

**UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU
SAOBRAĆAJNI FAKULTET
DOBOJ**



**I CIKLUS STUDIJA
STUDIJSKI PROGRAM
SAOBRAĆAJ**

Doboj, 2024. godina

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

**PRVI CIKLUS STUDIJA
(BACHELOR OF SCIENCE WITH HONOURS)**

- SAOBRAĆAJ -

Zajednički predmeti na prve dvije godine studija

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU								
		I CIKLUS SAOBRAĆAJ (Zajednički predmeti)								
R. broj	Šifra predmeta	Naziv predmeta	Status	Uslovljeni predmeti	Semestar	Fond časova			ECTS	
						P	V	LV		
Prva godina										
1.	CAΦ11C309100116,0320	Matematika I	O		I	3	2	0	6.00	
2.	CAΦ11C309100914,0211	Informatika	O		I	2	1	1	4.00	
3.	CAΦ11C309100316,0321	Elektrotehnika	O		I	3	2	1	6.00	
4.	CAΦ11C309100415,0220	Nacrtna geometrija sa tehničkim crtanjem	O		I	2	2	0	5.00	
5.	CAΦ11C309100516,0321	Fizika	O		I	3	2	1	6.00	
6.	CAΦ11C309100613,0120	Engleski jezik I	O		I	1	2	0	3.00	
7.	CAΦ11C309100713,0120	Njemački jezik I	O							
8.	CAΦ11C309100826,0320	Matematika II	O	1	II	3	2	0	6.00	
9.	CAΦ11C309133125,0211	Uvod u saobraćaj i transport	O		II	2	1	1	5.00	
10.	CAΦ11C309101026,0220	Mehanika	O		II	2	2	0	6.00	
11.	CAΦ11C309101124,0210	Transportne osobine robe	O		II	2	1	0	4.00	
12.	CAΦ11C309133226,0211	Inženjersko crtanje primjenom računara	O		II	2	1	1	6.00	
13.	CAΦ11C309101323,0110	Engleski jezik II	O	6	II	1	1	0	3.00	
14.	CAΦ11C309101423,0110	Njemački jezik II	O	7						
						26	19	5	60	
Druga godina										
15.	CAΦ11C309133334,0210	Saobraćajno transportno pravo	O		III	2	1	0	4.00	
16.	CAΦ11C309101636,0320	Tehnički elementi	O		III	3	2	0	6.00	
17.	CAΦ11C309133536,0220	Matematika III	O		III	2	2	0	6.00	
18.	CAΦ11C309100116,0320	Ekonomika preduzeća	O		III	2	2	0	5.00	
19.	CAΦ11C309130136,0220	Analiza transportnih mreža	O		III	2	2	0	6.00	
20.	CAΦ11C309102033,0120	Engleski jezik III	O	13	III	1	2	0	3.00	
21.	CAΦ11C309102133,0120	Njemački jezik III	O	14						
22.	CAΦ11C309101746,0320	Matematska statistika	O		IV	3	2	0	6.00	
23.	CAΦ11C309133645,0311	Osnove programiranja	O		IV	3	1	1	5.00	
24.	CAΦ11C309102445,0220	Logistika u saobraćaju	O		IV	2	2	0	5.00	
25.	CAΦ11C309102645,0220	Transportna sredstva i uređaji	O		IV	2	2	0	5.00	
26.	CAΦ11C309102744,0320	Saobraćajna psihologija	O		IV	2	2	0	4.00	
27.	CAΦ11C309233845,0320	Baze podataka u saobraćajnom inženjerstvu	I ₁		IV	3	2	0	5.00	
	CAΦ11C309202245,0320	Operaciona istraživanja								
	CAΦ11C309233745,0320	Marketing usluga								
UKUPNO:						27	22	1	60	

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet				
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti				
		I ciklus studija		I godina studija		
Pun naziv predmeta		MATEMATIKA I				
Katedra		Katedra za matematiku - Filozofski fakultet Pale				
Šifra predmeta		Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309100116,0320		obavezan		I		6,00
Nastavnik		dr Dragana Nedić, vanredni profesor				
Saradnik		dr Dragana Nedić, vanredni profesor				
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀
3	2	0	51	34	0	1,14
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) $W = 3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = 75$ sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) $T = 3 \cdot 15 \cdot S_0 + 2 \cdot 15 \cdot S_0 + 0 \cdot 15 \cdot S_0 = 85$ sati			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): $W+T=U_{opt}= 75 + 85 = 160$ sati u semestru						
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni da: 1. Steknu znanja o osnovnim matematičkim tvrđenjima, pojmovima i metodama. 2. Usvoje znanja neophodna za razumijevanje i praćenje nastavnih sadržaja iz drugih predmeta u kojima se koriste navedene oblasti, te da koristi matematički aparat koji ima praktičnu primjenu u struci. 3. Prošire znanja o skupu realnih brojeva, upoznati se sa principom matematičke indukcije kao i binomnim obrazcem. 4. Prošire znanja o kompleksnim brojevima. 5. Ovladaju različitim metodama za rješavanje sistema linearnih jednačina. Upoznaće se sa pojmom matrica i njihovim osobinama. Proširiće znanja o vektorima. 6. Rješavaju standardne zadatke iz oblasti analitičke geometrije u prostoru. Naučiće najvažnije pojmove vezane za realne funkcije jedne realne promjenljive. Upoznati se sa pojmom realnih nizova i njihovim osobinama. 7. Ovladaju metodama računanja izvoda funkcije, te naučiti da ispituju funkcije jedne realne promjenljive.				
Uslovljenost		Nema				
Nastavne metode		Frontalni oblik rada - predavanja, interaktivni oblik rada-auditorne vježbe				
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Elementi matematičke logike. Osnovni pojmovi iz teorije skupova. 2. Realni brojevi. Matematička indukcija. Binomna formula. 3. Kompleksni brojevi. Moavrova formula. 4. Matrice i determinante. 5. Sistemi linearnih jednačina. Gausov metod. Kramerovo pravilo. Matrični metod. 6. Vektori i operacije sa vektorima. Ravan u prostoru. Prava u prostoru. 7. I kolokvijum 8. Funkcije jedne realne promjenljive .Elementarne funkcije. 9. Nizovi. Granična vrijednost niza. Košijevi nizovi. Monotoni nizovi. 10. Granična vrijednost funkcije. Neprekidnost funkcije. 11. Izvod funkcije. Osnovne osobine. Izvod složene funkcije. 12. Diferencijal funkcije. Izvodi i diferencijali višeg reda. 13. Osnovne teoreme diferencijalnog računa. Tejlorova formula. Lopitalovo pravilo. 14. Ispitivanje funkcija. Asimptote. Monotonost i ekstremne vrijednosti funkcije. Konveksnost i prevojne tačke. 15. II kolokvijum				
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
Dragana Nedić		Matematika I, Univerzitet u Banjoj Luci, Tehnološki fakultet Banja Luka		2022.		
Dopunska literatura						

Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
<i>Pavle Miličić, Momčilo Ušćumlić</i>	<i>Zbirka zadataka iz više matematike I, Nauka, Beograd</i>	1996.	
<i>Ratko Krvarušić, Milorad Mijević</i>	<i>Matematika – zbirka zadataka, Ekonomski fakultet Banja Luka</i>	2002.	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	Prisustvo i aktivnost na nastavi	10	10%
	I kolokvijum	20	20%
	II kolokvijum	20	20%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet u Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I godina studija			
Pun naziv predmeta		INFORMATIKA					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11C309100914,0211			obavezan		I	4,00	
Nastavnik/ -ci		dr Željko Stjepanović, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Goran Kuzmić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	1	1	34	17	17	1,14	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 =60 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*S ₀ + 1*15*S ₀ + 1*15*S ₀ = 68 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 60 + 68 = 128 sati u semestru							
Ishodi učenja		1. Studenti će imati osnovna znanja vezana za informacione sisteme 2. Studenti će imati osnovna znanja vezana za baze podataka 3. Studenti će imati osnovna znanja vezana za aplikativni i sistemski softver 4. Studenti će imati osnovna znanja vezana za sisteme poslovne inteligencije 5. Studenti će se upoznati sa arhitekturom računara i računarskih mreža					
Uslovljenost		Nema formalnih uslova					
Nastavne metode		Predavanje, laboratorijske vježbe, vježbe u računarskoj učionici i konsultacije. Učenje i izrada seminarskih radova					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i struktura informacionog sistema u saobraćaju 2. Informacioni sistemi u saobraćaju 3. Centralni procesor 4. Arhitektura računara 5. Baze podataka 6. Sistemski softver 7. I kolokvijum 8. Primjena aplikativnog softvera u saobraćaju 9. Softver za rad sa nizovima podataka 10. Računarske mreže 11. Internet tehnologije u saobraćaju 12. Metodologija programiranja 13. Sistemi vještačke inteligencije u saobraćaju 14. Web portali u saobraćaju 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dr Bošnjak Krstan		Informatika, Narodna univerzitetska biblioteka Banja Luka			2004		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dr Stjepanović Željko		Skripta, Osnove informatike, Saobraćajni fakultet Doboj			2014		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
	Predispitne obaveze						
	prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%	
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				15	15%	
	test/ kolokvijum				40	40%	
Završni ispit							

	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet							
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti							
		I ciklus studija		I godina studija					
Pun naziv predmeta		ELEKTROTEHNIKA							
Katedra		Katedra za opštu elektrotehniku – Elektrotehnički fakultet							
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS		
CAΦ11C309100316,0321			Obavezan			I	6.00		
Nastavnik/ -ci		dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor							
Saradnik/ -ci		dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o			
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o			
3	2	1	51	34	17	1,14			
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 =90 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*S _o + 2*15*S _o + 1*15*S _o = 102sati						
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 90 + 102 = 192 sati u semestru									
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da:							
		1. Objasni osnovne pojmove i zakone elektrostatičke, vremenski konstatntnih struja, osnovne pojmove i zakone elektromagnetizma i vremenski promenljivih struja.							
		2. Izračuna električnu silu, polje, potencijal i razliku potencijala napon, fluks i energiju električnog polja, odredi izraz za kapacitivnost različitih sistema provodnih tijela.							
		3. Primjeni Omov zakon, Kirchove zakone i teoreme električnih mreža za rješavanje električnih mreža sa vremenski konstantnim strujama, sa i bez kondenzatora.							
		4. Izračuna magnetsku silu, indukciju, fluks, magnetsko polje i magnetsku energiju.							
		5. Razlikuje opšte jednačine električnih mreža sa vremenski promenljivim strujama i prostoperiodičnim strujama.							
		6. Primeni fazorski i kompleksni račun za rešavanje kola prostoperiodičnih struja.							
Uslovljenost		Nema uslova slušanja i polaganja predmeta							
Nastavne metode		Predavanja, seminarski radovi, auditorne vježbe i laboratorijske vježbe							
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod, Kulonov zakon, pojam elektrostatičkog polja, potencijal, napon							
		2. Kapacitivnost							
		3. Jačina električne struje, Omov i Džulov zakon, Kirchofovi zakoni							
		4. Metod konturnih struja							
		5. Metod potencijala čvorova							
		6. Tevenenova teorema							
		7. Magnetsko polje i veličine koje ga karakterišu							
		8. I kolokvijum							
		9. Elektromagnetska indukcija							
		10. Pojam i predstavljanje naizmjeničnih veličina, kola naizmjenične struje sa osnovnim elementima							
		11. Redna RLC veza, impedansa, pojam rezonanse							
		12. Paralelna RLC veza, admitansa							
		13. Rješavanje složenih kola kompleksnim metodom							
		14. Spregnuta kola, transformatori							
		15. II kolokvijum							
		Obavezna literatura							
		Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač				Godina	Stranice (od-do)
Popović B.		Osnovi elektrotehnike 1, Građevinska knjiga Beograd				1989.			
Popović B.		Osnovi elektrotehnike 2, Građevinska knjiga Beograd				1990.			

M. Kostadinović	Praktikum za auditorne vježbe iz elektrotehnike, Saobraćajni fakultet Doboj	2012.	
Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
Božilović H., Spasojević Ž., Božilović G.	Zbirka zadataka iz osnova elektrotehnike, elektrostatika, stalne jednosmerne struje, Akademska misao Beograd	1998.	
Božilović H., Spasojević Ž., Božilović G.	Zbirka zadataka iz osnova elektrotehnike, magnetizam, naizmjenične struje, Akademska misao Beograd	1998.	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima	5	5
	1. kolokvijum	25	25
	2. kolokvijum	25	25
	laboratorijske vježbe	15	15
	Završni ispit		
	usmeni ili pismeni	30	30
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I godina studija			
Pun naziv predmeta		NACRTNA GEOMETRIJA SA TEHNIČKIM CRTANJEM					
Katedra		Katedra za mašinske konstrukcije i inženjerski dizajn proizvoda– Mašinski fakultet					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11C309100415,0220			obavezan		I	5,00	
Nastavnik/ -ci		dr Perica Gojković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Zoran Ristikić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	34	34	0	1,14	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 2*15 + 2*15 + 0*15 =60 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 68 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 60 + 68 = 128 u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljen za: 1. Sticanje inženjerskih znanja za najracionalnije grafičko prikazivanje kombinovanih oblika. 2. Savladavanje osnovnih postupaka, koncepata i metoda formiranja tehničkog crteža 3. Aktivnosti koje neophodno prate proces projektovanja. 4. Osposobljavanje studenata za samostalnu izradu tehničkih crteža kako ručno tako i primjenom računara					
Uslovljenost		Nema uslova slušanja i polaganja predmeta					
Nastavne metode		Predavanja, seminarski radovi i auditorne vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Prikazivanje osnovnih geometrijskih elemenata prostora u kosoj projekciji i paru ortogonalnih projekcija 2. Uzajamni prostorni odnosi tačaka, pravih i ravni 3. Crtanje novih projekcija na osnovu dvaju poznatih transformacija 4. Rotacija 5. Prikazivanje nekih geometrijskih tijela i površina 6. Kotirana projekcija 7. I kolokvijum 8. Standardizacija i tolerancije 9. Tehničko crtanje 10. Automatizovana izrada tehničkih crteža 11. Mašinski materijali i radni naponi 12. Osnovni mašinski elementi 13. Ležajevi 14. Spojnice i kočnice 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Sorak, M., Gojković, P.		Nacrtna geometrija i osnovi mašinstva, Tehnološki fakultet, Banjaluka			2003		
2. Aleksić, V., Kosi, F., Ninčić, M.		Nacrtna geometrija, Savremena administracija			1997		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
3. Stanković, P.		Zbirka rešenih zadataka iz nacrtna geometrije, 1. deo, Saobraćajni fakultet			2002		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10 %
		grafički zadaci				10	10 %
		I kolokvijum				25	25 %

	II kolokvijum	25	25 %
	Završni ispit		
	završni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I godina studija			
Pun naziv predmeta		FIZIKA					
Katedra		Katedra za fiziku - Filozofski fakultet Pale					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309100516,0321			Obavezan		I		6,0
Nastavnik/ -ci		dr Zoran Čurguz, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Zoran Čurguz, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	1	51	34	17	1,14	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) $W = 3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 1 \cdot 15 = 90$ sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) $T = 3 \cdot 15 \cdot S_o + 2 \cdot 15 \cdot S_o + 1 \cdot 15 \cdot S_o = 102$ sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): $W+T=U_{opt}= 90 + 102 = 192$ sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni da: 1. steknu znanja iz određenih oblasti fizike koje su potrebne studentima saobraćaja. 2. steknu znanja iz klasične mehanike. 3. steknu znanja iz određenih oblasti termodinamike. 4. steknu znanja iz oblasti optike.					
Uslovljenost		Nema uslova slušanja i polaganja predmeta					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski radovi, laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod. Uvod u Njutnovu mehaniku. Kinematika. Translatorno kretanje materijalne tačke. 2. Kinematika. Rotaciono kretanje materijalne tačke. 3. Dinamika materijalne tačke. 4. Dinamika rotacionog kretanja čvrstih tijela. 5. Rad, snaga i energija. 6. Oscilatorno kretanje. 7. Mehanički talasi. Akustika 8. Kolokvijum I 9. Idealni gas. Gasni procesi. 10. Rad i toplota. Zakoni termodinamike. 11. Osnove molekularno-kinetičke teorije gasova. 12. Optika (Geometrijska optika, Fizička optika i Kvantna optika) 13. Elektromagnetna zračenja 14. Struktura atoma i atomskog jezgra 15. Kolokvijum II					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
V. Vučić, D. Ivanović M. Kerenović, E. Jakupović F. Adrović, Z. Čurguz		<i>Fizika I</i> , Naučna knjiga Beograd <i>Fizika I</i> Bihać <i>Fizika I</i> , Univerzitetski udžbenik, Doboj			1998. 2009. 2017.	-	
G. Dimić, M. Mitrinović		ZBIRKA ZADATAKA IZ FIZIKE, Viši kurs D Beograd			1991.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
I. V. Saveljev		OPŠTI KURS FIZIKE, prevod ETF Sarajevo			1969	...	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/vježbama			5	5%	
		I kolokvijum			20	20%	
		II kolokvijum			20	20%	
		Test i seminarski radovi, laboratorijske vježbe			15	15%	
		Završni ispit					

	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I godina studija			
Pun naziv predmeta		ENGLESKI JEZIK I					
Katedra		Katedra za engleski jezik i književnost – Filozofski fakultet Pale					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309100613,0120			obavezan		I		3,0
Nastavnik/ -ci		mr Tanja Petrović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Saradnik/ -ci		mr Tanja Petrović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀	
1	2	0	17	34	0	1,14	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 1*15 + 2*15 + 0*15 = 45 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 1*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 51 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 45 + 51 = 96sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. Ostvari usmenu i pisanu komunikaciju na engleskom jeziku na nižem srednjem/ srednjem nivou 2. Usvoji širok spektar termina vezanih za različite aspekte i oblasti saobraćajne struke 3. Prati raznovrsnu literaturu iz oblasti saobraćaja 4. Unaprijedi jezičke vještine i društveno-komunikacijske sposobnosti za potrebe daljeg studiranja i budućeg poziva					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova, poželjna su predznanja iz srednje škole					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. What is English for Transport and Logistics? 2. How to Tie Knots 3. Get Ready to Fly 4. A Ship's Structure 5. An Aeroplane's Structure 6. Are You in Command? 7. Revision 8. I kolokvijum 9. Positioning Tools 10. What's the Weather Like? 11. Intermodal Freight Transport 12. Handling Goods and Passengers 13. CAΦety Procedures and Regulations 14. Revision 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Ernesto D'Acunto		Flash on English for Transport & Logistics, ELI			2012		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Murphy, R.		English Grammar in Use, CUP			2004		
Jovanović, A.		Enciklopedijski rečnik motora i motornih vozila (englesko-srpski/ srpsko engleski), Građevinska knjiga			2010		
Marković, J.		Tehnički rečnik (englesko-srpski), Građevinska knjiga			2004		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		pozitivno ocjenjen seminarski rad			10	10 %	

	kolokvijumi	40 (2x20)	40 %
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I godina studija			
Pun naziv predmeta		NJEMAČKI JEZIK I					
Katedra		Katedra za njemački jezik i književnost – Filozofski fakultet Pale					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309100713,0120			obavezan		I		3,0
Nastavnik/ -ci		Nataša Milutinović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Saradnik/ -ci		Nataša Milutinović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
1	2	0	17	34	0	1,14	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 1*15 + 2*15 + 0*15 = 45 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 1*15*S _o + 2*15*S _o + 0*15*S _o = 51 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 45 + 51 = 96sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni da: 1. Ovlada osnovama njemačkog jezika. 2. Usvoji širok spektar termina vezanih za različite aspekte i oblasti saobraćajne struke. 3. Prati raznovrsnu literaturu iz oblasti saobraćaja. 4. Unaprijedi jezičke vještine i društveno-komunikacijske sposobnosti.					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova, poželjna su predznanja iz srednje škole					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Substantiv (Deklination im Singular und Plural), Besonderheiten der Pluralbildung 2. Pronomen (Personalpronomen, Interrogativpronomen, Demonstrativpronomen, Possessivpronomen) 3. Artikel – Regeln für den Gebrauch des bestimmten, des unbestimmten und des Nullartikels 4. Bestimmter Artikel, Unbestimmter Artikel, Nullartikel 5. Präsens – regelmäßige und unregelmäßige Verben im Präsens 6. Präteritum - regelmäßige und starke Verben im Präteritum 7. Perfekt 8. I kolokvijum 9. Plusquamperfekt 10. Futur I und Futur II 11. Konjunktiv und Gebrauch des Konjunktivs 12. Adjektiv Komparation der Adjektive 13. Rektion der Adjektive 14. Wiederholung des Lernstoffes 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Helbig, G., Buscha, J.		, Leitfaden der deutschen Grammatik, Langenscheidt,			2006.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				10	10 %
		kolokvijumi				40 (2x20)	40 %
		Završni ispit					
		završni ispit (usmeni/ pismeni)				50	50 %
		UKUPNO				100	100 %
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I ciklus studija			
Pun naziv predmeta		MATEMATIKA II					
Katedra		Katedra za matematiku - Filozofski fakultet Pale					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309100826,0320			obavezan		II		6,0
Nastavnik		dr Dragana Nedić, vanredni profesor					
Saradnik		dr Dragana Nedić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	78	52	0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*S _o + 2*15*S _o + 0*15*S _o = 130 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko):W+T=U _{opt} = 75 + 130 = 205 sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljen da: 1. usvoje matematičke pojmova 2. ovladaju matematičkim tehnikama koje su neophodne za razumijevanje sadržaja i rješavanje problema iz drugih predmeta studijskog programa kao i razvijanje strogog matematičkog mišljenja. 3. ovladaju tehnikom računanja neodređenih i određenih integrala. 4. rješavaju diferencijalne jednačine prvog reda i da ih primjenjuju u praksi.					
Uslovljenost		Matematika I					
Nastavne metode		Frontalni oblik rada - predavanja, interaktivni oblik rada-auditorne vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Primitivna funkcija i neodređeni integral. Osnovne metode integracije. 2. Integracija racionalnih i iracionalnih funkcija. Integracija trigonometrijskih funkcija. 3. Pojam i osobine određenog integrala. 4. Izvod određenog integrala po promjenljivoj granici. NJutn-Lajbnicova formula. 5. Smjena promjenljivih kod određenog integrala. Parcijalna integracija. 6. Primjena određenog integrala. Nesvojstveni integral. 7. I kolokvijum 8. Funkcije više realnih promjenljivih. Površi drugog reda. 9. Granična vrijednost i neprekidnost funkcije više promjenljivih. 10. Parcijalni izvodi. Totalni diferencijal. 11. Tejlrova formula za funkcije više promjenljivih. 12. Ekstremne vrijednosti funkcija više promjenljivih. 13. Pojam diferencijalne jednačine i njenog rješenja. 14. Diferencijalne jednačine prvog reda. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Svetozar Vukadinović, Dejan Sučević, Zoran Šami		Matematika II sa zbirkom zadataka, Saobraćajni fakultet Beograd; Univerzitet u Beogradu			2003.		
Olga Hadžić, Đurđica Takači		Matematika, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet Novi Sad			1998.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Pavle Miličić, Momčilo Ušćumlić		Zbirka zadataka iz više matematike I, Nauka, Beograd			1996.		
Pavle Miličić, Momčilo Ušćumlić		Zbirka zadataka iz više matematike II, Građevinska knjiga, Beograd			1971.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo i aktivnost na nastavi				10	10%
		I kolokvijum				20	20%

	II kolokvijum	20	20%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU SAOBRAĆAJNI FAKULTET DOBOJ						
		Studijski program: pun naziv						
		I ciklus studija		I godina studija				
Pun naziv predmeta		UVOD U SAOBRAĆAJ I TRANSPORT						
Katedra		Katedra za drumski saobraćaj i transport						
Šifra predmeta		Status predmeta			Semestar		ECTS	
CAΦ11C309133125,0211		Obavezan			II		5,00	
Nastavnik/ ci		Dr Đorđe Popović, vanredni profesor						
Saradnik/ ci		Vladimir Malčić, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o		
2	1	1	52	26	26	1,73		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 30 + 15 + 15 = 60				ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*S _o + 1*15*S _o + 1*15*S _o = 104 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 60 + 104 = 164 sati u semestru								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: - definiše pojam, karakteristike i specifičnosti saobraćajne „proizvodnje“ i usluge; - opiše istorijski razvoj saobraćaja i analizira činioce pojave i razvoja saobraćaja; - opiše multidimenzionalni koncept saobraćajnog sistema, njegove elemente i podsisteme; - definiše i argumentuje osnovne saobraćajno-geografske i eksploataciono-tehničke odlike različitih vidova saobraćaja, kao i njihovo mesto u saobraćajnom sistemu/ na tržištu; - razlikuje nove koncepte saobraćaja i transporta. - upoređuje vidove prevoza i argumentuje komparativnu analizu karakteristika/performansi; - opiše i argumentuje savremene tendencije razvoja saobraćajnih sistema; - opiše i argumentuje odnos saobraćaja i okruženja.						
Uslovljenost		nema uslova						
Nastavne metode		predavanja eks katedra, diskusija, fokus grupe, individualni i grupni rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Nastanak i razvoj modernih transportnih sistema 2. Globalni faktori transformacije transportnih zahteva 3. Uvod u modeliranje transportnih zahteva 4. Uvod u vodni saobraćaj i transport 5. Uvod u železnički saobraćaj i transport 6. Uvod u drumski saobraćaj i transport 7. Uvod u vazdušni saobraćaj i transport 8. Uvod u poštanski saobraćaj 9. Uvod u telekomunikacije i IKT. 10. Pojam i nivoi integracije u transportu 11. Integracija u teretnom transportu 12. Integracija transporta i IKT – Inteligentni transportni sistemi 13. Transportno tržište – funkcije ponude i potražnje 14. Interakcija transportne ponude i potražnje 15. Uvod u regulisanje tržišta saobraćaja i transporta						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina		Stranice (od-do)	
Bojković, N. i Petrović, M.		Uvod u saobraćaj i transport, II izdanje, Beograd			2020		1-238	
Bojković, N. i Petrović, M.		Uvod u saobraćaj i transport, Beograd			2018		1-238	
Adamović, M.		Uvod u saobraćaj, Beograd			2033		1-239	

		a n o v i ć ,			
Dopunska literatura					
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od- do)
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procen at
	Predispitne obaveze				
	aktivnost u toku nastave - testovi			10	10
	kolokvijumi			15	15
	pozitivno ocjenjen sem. rad			15	15
	Završni ispit				
	pismeni dio ispita			25	25
	završni ispit - usmeni			35	35
	UKUPNO			100	100 %
Web stranica					
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I godina studija			
Pun naziv predmeta		MEHANIKA					
Katedra		Katedra za primjenjenu mehaniku - Mašinski fakultet Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta		Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11C309101026,0220		Obavezan		II		6.0	
Nastavnik/ -ci		dr Perica Gojković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Zoran Ristikić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	52	52	0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 2*15 + 2*15 + 0*15 =60 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= ,2*15*S _o + 2*15*S _o + 0*15*S _o = 104 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko):W+T=U _{opt} = 60 + 104 = 164 sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. shvati mehaničke osnove stručnih i praktičnih problema, 2. pravilno pristupi rešavanju problema u praksi, 3. opiše i postavi problem kada su u pitanju lakši stručni zadaci, 4. samostalno unapređuje svoje znanje iz ove oblasti.					
Uslovljenost		Nema uslova slušanja i polaganja predmeta					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski radovi.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Kinematika: Broj stepeni slobode kretanja. 2. Kinematika tačke. Vektor položaja, brzine i ubrzanja. 3. Dekartov, polarni i prirodan koordinatni sistem. Translatorno kretanje. 4. Obrtanje tijela oko nepomične ose, ugaona brzina i ugaono ubrzanje. Brzina i ubrzanje tijela. 5. Ravansko kretanje tijela. Veza brzina tačaka tijela. Svojstva ugaone brzine i ugaonog ubrzanja. 6. Trenutni pol brzine. Veza ubrzanja tačaka. Trenutni pol ubrzanja. 7. Složeno kretanje tačke. Apsolutna brzina tačke. Apsolutno ubrzanje tačke. 8. I kolokvijum 9. Dinamika: Dinamika materijalne tačke. 10. Njutnovi zakoni dinamike. Inercijalni koordinatni sistem. Vrste sila. Dva zadatka dinamike. 11.Diferencijalne jednačine kretanja tačke. 12. Mjere mehaničkog kretanja. Mjere mehaničkog dejstva. Opšti zakoni dinamike materijalne tačke. Kosi hitac i specijalni slučajevi kosog hitca. Udar materijalne tačke. 13. Relativno kretanje materijalne tačke. Dejstvo udara na ravansko kretanje krutog tijela. 14. Dinamika sistema materijalnih tačaka. Dinamika krutog tijela. Analitička dinamika. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
F.Adrović, Z.Čurguz		Fizika I, Univerzitetski udžbenik, Doboj			2017.		
G. Dimić, M. Mitrinović		ZBIRKA ZADATAKA IZ FIZIKE, Viši kurs D Beograd			1991		
Mišić,B.;Čurguz,Z.;Milotić,M.:		Mehanika–Statika, Kinematika, Dinamika, Tehnička knjiga-udžbenik,UIS, S-TF, Doboj			2010.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
I. V. Saveljev		OPŠTI KURS FIZIKE, prevod ETF Sarajevo			1969		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama			10	10%	
		npr. pozitivno ocijenien sem. rad/ proiekat/ esei			10	10%	

	npr. test/ kolokvijumi	25x25	50%
	npr. integralni pismeni ispit (za studente koji ne polože test/kolokvijume)	(50)	(50%)
	Završni ispit		
	usmeno ili pismeno	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I godina studija			
Pun naziv predmeta		TRANSPORTNE OSOBINE ROBE					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Dobo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309101124,0210			obavezan		II		4,0
Nastavnik/ -ci		dr Perica Gojković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Sanja Simić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	1	0	52	26	0	1.73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 +0*15=45sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*S _o + 1*15*S _o +0*15*S _o = 78 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 45 + 78= 123 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni da: 1. analiziraju podjelu i klasifikaciju robe sa gledišta transporta, kao i osobine robe; 2. se upoznaju sa ambalažom i pakovanjem robe, kao i transportnim sredstvima; 3. aktivno učestvuju u transportu u pogledu bezbjednosti; 4. se upoznaju sa međunarodnim i nacionalnim propisima					
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski radovi.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Podjela i klasifikacija robe sa gledišta transporta 2. Kvalitet robe i njegova kontrola u transportnom procesu 3. Osobine robe 4. Svojstva kvaliteta usluge u transportu robe. Stabilnost usluge 5. Ambalaža i pakovanje robe sa aspekta prevoznog procesa 6. Svojstva transportnih sredstava sa aspekta transporta robe 7. I kolokvijum 8. Podjela i klasifikacija transportnih sredstava 9. Bezbjednosni aspekti transporta 10. Označavanje robe 11. Vrste oznaka na robi 12. Podjela i klasifikacija transportnih sredstava 13. Međunarodni i nacionalni propisi vezani za transport robe i opasnih materija 14. Standardizacija i standardi 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Gojković, P.		Transportne osobine robe, Saobraćajni fakultet Dobo			2012		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
		kolokvijum				2x25	50%
		testovi				2x5	10%
		Završni ispit					
				završni ispit (usmeni)		30	30%
UKUPNO						100	100%
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet u Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I godina studija			
Pun naziv predmeta		INŽENJERSKO CRTANJE PRIMJENOM RAČUNARA					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309133226,0211			obavezni		II		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Goran Jauševac, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Goran Jauševac, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	1	1	52	26	26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 30 + 15 + 15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*S _o + 1*15*S _o +1*15*S _o = 104 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 60 + 104 = 164 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. Pravilno prikazuje i dimenziono definiše objekte u skladu sa standardima u elektronskoj formi primenom računarskih CAD programa. 2. Upoređuje rješenja saobraćajnih problema u formi CAD programa. 3. Analizira i prikazuje rekonstrukcije u saobraćajnom projektovanju koristeći CAD programe. 4. Prikazuje slikom u CAD programskoj formi uporedne karakteristike transportnih sredstava. 5. Geometrijski modeluje i prikazuje idejna rješenja. 6. Kreira i geometrijski modeluje rješenja transportnih problema u formi CAD programa. 7. Razlikuje komparativne prednosti pojedinih aplikativnih CAD programa.					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe i konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod. Grafička komunikacija u tehničkim primjenama. Značaj i pojam inženjerskog crtanja u tehničkim primjenama. 2. Vektorska grafika. Programi za rad sa vektorskom grafikom. Rasterska grafika. Programi za rad sa rasterskom grafikom. Arhitektura grafičkih sistema. Pokazne tehnologije. 3. Upoznavanje sa postojećim korisničkim CAD računarskim programima za projektovanje. 4. Osnove korišćenja, mogućnosti i način praktične primene dostupnih verzija za inženjersko crtanje u skladu sa potrebama studijskih i istraživačkih programa. 5. Pravilno prikazivanje i dimenziono definisanje objekata u skladu sa standardima. 6. I kolokvijum 7. Vizuelna percepcija saobraćajne signalizacije. 8. Prikaz u CAD programskoj formi transportnih sredstava. 9. Izgledi i preseci saobraćajnih objekata. 10. Elementi geometrijskog modelovanja. 11. Inženjersko crtanje, kreiranje i geometrijsko modelovanje. 12. Analiza i prikazi rekonstrukcija. 13. Geometrijski modeli i idejna rešenja u saobraćaju. 14. Korišćenje aplikativnih CAD programa za geometrijsko modelovanje u saobraćaju i ukazivanje na komparativne prednosti. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Z. Božičković		Osnove AutoCAD-a, Saobraćajni fakultet Doboj,			2012		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
M. Živanović		Inženjersko crtanje primenom računara (praktikum za vežbe), Saobraćajni fakultet, Beograd.			2012.		
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen grafički rad	15	15%
	Kolokvijum 1	20	20%
	Kolokvijum 2	20	20%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I godina studija			
Pun naziv predmeta		ENGLESKI JEZIK II					
Katedra		Katedra za engleski jezik i književnost – Filozofski fakultet					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309101323,0110			obavezan		II		3,0
Nastavnik/ -ci		mr Tanja Petrović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Saradnik/ -ci		mr Tanja Petrović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀	
1	1	0	26	26	0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 1*15 + 1*15 + 0*15 = 30 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 1*15*S ₀ + 1*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 52 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 30 + 52 = 82 sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen za: 1. Usmenu i pisanu komunikaciju na engleskom jeziku na nižem srednjem/ srednjem nivou 2. Širok spektar termina vezanih za različite aspekte i oblasti saobraćajne struke 3. Osposobljen da prati raznovrsnu literaturu iz oblasti saobraćaja 4. Da unaprijedi jezičke vještine i društveno-komunikacijske sposobnosti za potrebe daljeg studiranja i budućeg poziva					
Uslovljenost		Engleski jezik I					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Surveying 2. Surveying Equipment 3. Plans 4. Setting Out Lines 5. Earthworks 1 6. Earthworks 2 7. I kolokvijum 8. Drainage 9. Site CAΦety 10. Traffic Control 11. Signage 12. Street Furniture 13.Road Maintenance 1 14. Road Maintenance 2 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Evans, V., Dooley, J., Chavez, M.		Career Paths Construction II Roads &Highways, Express Publishing			2013		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Murphy, R.		English Grammar in Use, CUP			2004		
Jovanović, A.		Enciklopedijski rečnik motora i motornih vozila (englesko-srpski/ srpsko engleski), Građevinska knjiga			2010		
Marković, J.		Tehnički rečnik (englesko-srpski), Građevinska knjiga			2004		
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	pozitivno ocjenjen seminarski rad	10	10 %
	kolokvijumi	40 (2x20)	40 %
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	50	50 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum objave	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		I godina studija			
Pun naziv predmeta		NJEMAČKI JEZIK II					
Katedra		Katedra za njemački jezik i književnost – Filozofski fakultet Pale					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309101423,0110			obavezan		II		3,0
Nastavnik/ -ci		Nataša Milutinović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Saradnik/ -ci		Nataša Milutinović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
1	1	0	26	26	0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 1*15 + 1*15 + 0*15 = 30 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 1*15*S _o + 1*15*S _o + 0*15*S _o = 52 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 30 + 52 = 82 sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. Ostvari usmenu i pisanu komunikaciju na njemačkom jeziku na nižem srednjem/ srednjem nivou 2. usvoji širok spektar termina vezanih za različite aspekte i oblasti saobraćajne struke 3. prati raznovrsnu literaturu iz oblasti saobraćaja 4. unaprijedi jezičke vještine i društveno-komunikacijske sposobnosti					
Uslovljenost		NJemački jezik I					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Deklination der Adjektive (Einleitung) 2. Schwache, starke und gemischte Deklination der Adjektive 3. Passiv – Vorganspassiv und Zustandspassiv 4. Zahladjektiv (Kardinalia, Ordinalia, Bruchzahlen, unbestimmte Zahladjektive) 5. Imperativ 6. SINTAX Semantische Beschreibung der Nebensätze 7. Temporalsatz und Lokalsatz 8. I kolokvijum 9. Modalsätze und Kausalsätze 10. Finalsatz und Subjektsatz 11. Attributsatz und Objektsatz 12. Partizipien 13. Partizip I und Partizip II - attributiv gebraucht 14. Wiederholung des Lehrstoffes 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Helbig, G., Buscha, J.		Leitfaden der deutschen Grammatik, Langenscheidt			2006.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		pozitivno ocjenjen seminarski rad			10	10 %	
		kolokvijumi			40 (2x20)	40 %	
		Završni ispit					
		završni ispit (usmeni/ pismeni)			50	50 %	
		UKUPNO			100	100 %	
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU							
		Saobraćajni fakultet							
		Studijski program: <i>Saobraćaj / Zajednički predmeti</i>							
		I ciklus studija		II godina studija					
Pun naziv predmeta		SAOBRAĆAJNO TRANSPORTNO PRAVO							
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboј							
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS		
CAΦ11C309133125,0211			obavezan		III		4,00		
Nastavnik		dr Tihomir Đurić, redovni profesor							
Saradnik		Miroslav Pavlović, viši asistent							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀			
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀			
2	1	0	48	24	0	1,61			
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 2*15 + 1*15 + 0*15 =45 sati				ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 2*15*0,2 + 1*15*0,2 + 0*15*S ₀ = 72 sati					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 45 + 72 = 117 sati u semestru									
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen za:							
		1. Sticanje znanja o osnovama prava i pravnih normi, kao preduslov da se potpunije shvate one pravne norme kojima su regulisani međuljudski odnosi, stanja i ponašanja u saobraćaju.							
		2. Izučavanje pravnih normi kao ograničavajućih faktora.							
		3. Uticaj faktora na ponašanje učesnika u saobraćaju.							
		4. Primjena nacionalnih i međunarodnih propisa u funkciji planiranja, organizacije, regulisanja i bezbjednosti saobraćaja.							
Uslovljenost		Nema uslova slušanja i polaganja predmeta							
Nastavne metode		Nastavni proces se realizuje uglavnom kroz frontalni oblik rada – predavanja i interaktivni oblik rada – auditorne vježbe							
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Predmet saobraćajnog prava, Sličnost i razlike saobraćajnih grana prava i Izvori saobraćajnog prava							
		2. Organizacija saobraćaja, Saobraćajni putevi, Bezbjednost saobraćaja i Vozila u saobraćaju							
		3. Željezničko saobraćajno pravo i Pojam i predmet proučavanja željezničkog saobraćajnog prava.							
		4. Ugovor o prevozu robe željeznicom, Pojam ugovora, Obaveze željeznice iz ugovora o prevozu robe, Odgovornost željeznice i Pravo željeznice.							
		5. Ugovor o prevozu putnika željeznicom, Ugovor o prevozu prtljaga željeznicom i Unifikacija prava prevoza željeznicom.							
		6. Drumsko saobraćajno pravo, Prava i obaveze ugovornih strana i Konvencija o drumskom saobraćaju.							
		7. Carinske olakšice i Carinska konvencija o privremenom uvozu komercijalnih drumskih vozila (I kolokvijum)							
		8. Vazdušno saobraćajno pravo i ugovor o vazdušnom transportu, Sukcesivni međunarodni transport, Kombinovani međunarodni transport.							
		9. Odgovornost međunarodnog vazdušnog transportera i Vazduhoplovni tovarni list.							
		10. Pomorsko saobraćajno pravo, Učesnici u plovidbenom poduhvatu i Ugovor o prevozu robe brodom.							
		11. Odgovornost brodarka za teret, Opšti pojam odgovornosti i Unifikacija pravila o odgovornosti.							
		12. Ugovor o prevozu putnika i prtljaga, Pojam ugovora, Vrste prevoza putnika i Prava i obaveze ugovornih strana.							
		13. Ugovor o tegljenju, Pojam ugovora o tegljenju, Prava i obaveze ugovornih strana, i Ugovor o pomorskom osiguranju.							
		14. Ugovor o međunarodnom kombinovanom (multimodalnom) prevozu, FBL – FIATA konosman za kombinovani transport.							
		15. Špedicija, Značaj i razvoj špedicije, Osobine savremene špedicije, i Privredne funkcije špedicije (II kolokvijum)							
		Obavezna literatura							
		Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač				Godina	Stranice (od-do)
Đurić, T., Kasagić, R.		Saobraćajno pravo, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Saobraćajni				2019.	1-265		

	fakultet Doboj		
Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
Inić, M., Jovanović, D.	<i>Propisi u oblasti saobraćaja</i> , Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad	2009	1-184
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i Mićo Miljević	Priručnik propisi iz bezbjednosti saobraćaja	2018	1-299
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i Mićo Miljević	Priručnik za polaganje vozačkih ispita A1, A, B1, B, BE, C1, C, CE, D1, D, i DE kategorija vozila	2020	1-286
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i Mićo Miljević	Priručnik za polaganje vozačkih ispita A1, A, B1, B, BE, C1, C, CE, D1, D, i DE kategorija vozila, drugo dopunjeno izdanje	2020	1-300
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	Prisustvo i aktivnost na nastavi	10	10%
	I kolokvijum	30	30%
	II kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	30	30%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		II godina studija			
Pun naziv predmeta		TEHNIČKI ELEMENTI					
Katedra		Katedra za mašinske konstrukcije i inženjerski dizajn proizvoda– Mašinski fakultet					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309101636,0320			Obavezan		III		6,0
Nastavnik/ -ci		dr Milan Milotić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Milan Eremija, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	2	0	72	48	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 3*15*S _o + 2*15*S _o + 0*15*S _o = 120 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 75 + 120 = 195 sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. steknu osnovna znanja o tehničkim elementima, standardima i tolerancijama. 2. steknu osnovna znanja o trenju, klizanju, kotrljanju. 3. steknu osnovna znanja o habanju mehaničkih sistema i mehanizmima. 4. steknu osnovna znanja o prenosnicima, oprugama i ogibljenjima.					
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski radovi.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi o tehničkim elementima 2. Standardizacija i tolerancije 3. Trenje klizanja i trenje kotrljanja 4. Pouzdanost i habanje 5. Materijali za izradu tehničkih elemenata 6. Vijci, mehanizmi i prenosnici snage 7. Frikcioni prenosnici (I kolokvijum) 8. Zupčasti prenosnici 9. Lančani prenosnici 10. Mjenjači, reduktori i manipulatori 11. Osovine i vratila 12. Postupci i metode zavarivanja 13. Spojnice 14. Ležajevi - klizni i kotrljajući 15. Opruge i ogibljenje vozila (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Vitas, D., Trbojević M		Mašinski elementi I, II, III, Naučna knjiga, Beograd.					
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Mišić, B.		Tehnički elementi, skripta, SF, Doboj			2009.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo i aktivnost na nastavi				10	10%
		I kolokvijum				30	30%
		II kolokvijum				30	30%
		Završni ispit					
završni ispit (usmeni/ pismeni)				30	30%		
UKUPNO				100	100 %		
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU						
		Saobraćajni fakultet						
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti						
		I ciklus studija		II godina studija				
Pun naziv predmeta		MATEMATIKA III						
Katedra		Katedra za matematiku - Filozofski fakultet Pale						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11C309133536,0220			Obavezan		III			
Nastavnik/ -ci		dr Dragana Nedić, vanredni profesor						
Saradnik/ -ci		dr Dragana Nedić, vanredni profesor						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀		
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀		
2	2	0	48	48	0	1,61		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 2*15 + 2*15 + 0*15 =60 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 96 sati					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 60 + 96 = 156 sati u semestru								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni da: 1. usvoje matematičke pojmove i ovladaju matematičkim tehnikama koje su neophodne za razumijevanje sadržaja i rješavanje problema iz drugih predmeta studijskog programa kao i razvijanje strogog matematičkog mišljenja. 2. ovladaju tehnikama računanja dvojnih i trojnih integrala, takođe će se upoznati sa njihovom primjenom. 3. rješavaju diferencijalne jednačine višeg reda i da ih primjenjuju u praktičnim problemima. 4. razvijaju funkcije u stepene i Furijeove redove.						
Uslovljenost		Matematika I, Matematika II						
Nastavne metode		Frontalni oblik rada - predavanja, interaktivni oblik rada-auditorne vježbe						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam višestrukih integrala. 2. Dvojni integral. 3. Trojni integral. 4. Primjena dvojnog i trojnog integrala. 5. Diferencijalne jednačine višeg reda. 6. Linearne diferencijalne jednačine n-tog reda. 7. I kolokvijum 8. Brojni redovi. 9. Funkcionalni nizovi i redovi. 10. Stepeni redovi. Razvoj funkcije u stepeni red. 11. Furijeovi redovi. 12. Razvoj funkcije u Furijeov red. 13. Laplasova transformacija. 14. Primjena Laplasove transformacije. 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Svetozar. Vukadinović, Dejan Sučević, Zoran Šami		Matematika II sa zbirkom zadataka, Saobraćajni fakultet Beograd; Univerzitet u Beogradu			2003.			
Olga Hadžić, Đurđica. Takači		Matematika, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet Novi Sad			1998.			
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Zoran Šami, i dr		Zbirka rešenih ispitnih zadataka iz Matematike II, Saobraćajni fakultet Beograd			2004.			
Pavle Miličić, Momčilo Ušćumlić		Zbirka zadataka iz više matematike II, Građevinska knjiga, Beograd			1971.			
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/vježbama	10	10%
	I kolokvijum	20	20%
	II kolokvijum	20	20%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
UKUPNO		100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		II godina studija			
Pun naziv predmeta		EKONOMIKA PREDUZEĆA					
Katedra		Katedra za marketing i menadžment Ekonomski fakultet u Brčkom					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309138335,0220			obavezan		III		5,0
Nastavnik/ -ci		Prof. dr Živko Erceg, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Prof. dr Živko Erceg, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀	
2	2	1	45	45	0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W=2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T=2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 90 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko):W+T=U _{opt} = 60 + 90 = 150sati u semestru							
Ishodi učenja		1. Sticanje osnovnih znanja o činjenicama, principima, procesima i generalnim konceptima u ekonomici preduzeća. 2. Osposobljenost za pronalaženje optimalnih rešenja u upravljanju preduzećima, primjenom osnovnih znanja iz ekonomske teorije i nauke o odlučivanju. 3. Ovladavanje troškovima infrastrukture i elemenata proizvodnje, kalkulacijama cijena i opštim ekonomskim mjerilima kvaliteta.					
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u Ekonomiku preduzeća 2. Struktura ekonomije preduzeća 3. Elementi ekonomije preduzeća 4. Trošenje elemenata proizvodnje 5. Troškovi kao vid ulaganja u procesu reprodukcije 6. Kriterijumi klasifikovanja troškova 7. Prvi kolokvijum 8. Specifičnosti u ponašanju troškova 9. Metodologija obračuna troškova 10. Ekonomski princip produktivnosti 11. Ekonomski princip ekonomičnosti 12. Ekonomski princip rentabilnosti 13. Ukupni poslovni uspjeh preduzeća 14. Rezultati kao efekti poslovanja preduzeća 15. Drugi kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Stavrić Božidar, Živko Erceg		Ekonomika preduzeća, KIZ „Centar“ Beograd			2020		
Berberović Šefkija, Živko Erceg		Teorija ekonomije preduzeća, Visoka poslovna tehnička škola Doboj			2012		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Berberović Šefkija, Todorović Zdravko		Ekonomika preduzeća, Ekonomski fakultet Banja Luka			2009		
L. Blank, A.Tarquin		Basics Of Engineering Economy McGraw-Hill, Higher Education, New York			2008		
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	Prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	Test/ kolokvijum	40	40%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet u Doboju					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		II godina studija			
Pun naziv predmeta		ANALIZA TRANSPORTNIH MREŽA					
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309130136,0220			obavezni		III		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Mirko Stojčić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	48	48	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 2*15 + 2*15 + 0*15 =60 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 2*15*S _o + 2*15*S _o + 0*15*S _o = 96 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 60+96 = 156 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni da: 1. stekne znanja o osnovnim principima planiranja i projektovanja saobraćaja u komunikacionim mrežama i poštanskim sistemima 2. stekne znanja o osnovnim matematičkim metodama za analizu saobraćaja 3. stekne znanja o osnovnim sistemima rutiranja 4. stekne znanja o osnovnim lokacijskim problemima i metodama rješavanja					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod. Osnovni pojmovi o transportnim i komunikacionim mrežama 2. Algoritmi za konstrukciju razapinjućeg drveta 3. Pronalaženje optimalnih puteva u mrežama. Varijante problema najkraćeg puta 4. Algoritmi za pronalaženje najkraćih puteva od jednog do svih ostalih čvorova u mreži 5. Algoritmi za pronalaženje drugog najkraćeg puta u mreži 6. Algoritmi za pronalaženje najkraćih puteva između svih parova čvorova u mreži 7. Problem kineskog poštara: na neorijentisanoj i orijentisanoj mreži (I kolokvijum) 8. Problem trgovačkog putnika – matematička formulacija i računarska složenost algoritma 9. Heuristički algoritmi za rješavanje problema trgovačkog putnika 10. Problemi rutiranja i dispečiranja saobraćajnih sredstava 11. Rutiranje saobraćajnih sredstava u slučaju postojanja više baza 12. Rutiranje tokova saobraćaja na mrežama 13. Lokacijski problemi – osnovne postavke teorije lokacije. Klasif. lokacijskih problema 14. Problemi medijane i centra mreže 15. Primjena vještačkih neuronskih mreža u problemima rutiranja saobraćaja u mrežama					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Teodorović, D.,		Transportne mreže, Saob. fakultet, Beograd,			2007.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
	Predispitne obaveze						
	prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%	
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				15	15%	
	kolokvijum				30	30%	
	Završni ispit						
				usmeni	50	50%	
UKUPNO					100	100 %	
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		II godina studija			
Pun naziv predmeta		ENGLESKI JEZIK III					
Katedra		Katedra za engleski jezik i književnost – Filozofski fakultet					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11C309102033,0120			obavezan		III	3,0	
Nastavnik/ -ci		mr Tanja Petrović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Saradnik/ -ci		mr Tanja Petrović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
1	2	0	24	48	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 1*15 + 2*15 + 0*15 = 45 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 1*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 72 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 45 + 72 = 117 sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. ostvari usmenu i pisanu komunikaciju na engleskom jeziku na nižem srednjem/ srednjem nivou 2. usvoji širok spektar termina vezanih za različite aspekte i oblasti saobraćajne struke 3. prati raznovrsnu literaturu iz oblasti saobraćaja 4. unaprijedi jezičke vještine i društveno-komunikacijske sposobnosti za potrebe daljeg studiranja i budućeg poziva					
Uslovljenost		Engleski jezik II					
Nastavne metode		Predavanja, audiorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Types of Roads 2. Parts of a Road 3. Parts of a Highway 4. Types of Intersections 5. Materials 6. Numbers; Measurements 7. Tools 8. I kolokvijum 9. CAΦety Equipment 10. Basic Actions 11. Machines 12. Communications 13. Soil 14. Describing Landscapes 1 & 2 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Evans, V., Dooley, J., Chavez, M.		Career Paths Construction II Roads &Highways, Express Publishing			2013		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Murphy, R.		English Grammar in Use, CUP			2004		
Jovanović, A.		Enciklopedijski rečnik motora i motornih vozila (englesko-srpski/ srpsko engleski), Građevinska knjiga			2010		
Marković, J.		Tehnički rečnik (englesko-srpski), Građevinska knjiga			2004		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		pozitivno ocjenjen seminarski rad			10	10 %	

	kolokvijumi	40 (2x20)	40 %
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet						
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti						
		I ciklus studija		II godina studija				
Pun naziv predmeta		NJEMAČKI JEZIK III						
Katedra		Katedra za njemački jezik i književnost – Filozofski fakultet						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11C309102133,0120			obavezan		IV		3,0	
Nastavnik		Nataša Milutinović, nastavnik stranog jezika i vještina						
Saradnik		Nataša Milutinović, nastavnik stranog jezika i vještina						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀		
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀		
1	2	0	24	48	0	1,61		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 1*15 + 2*15 + 0*15 = 45 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 1*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 72 sati					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 45 + 72 = 117 sati u semestru								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. ostvari usmenu i pisanu komunikaciju na njemačkom jeziku na nižem/srednjem nivou 2. usvoji širok spektar termina vezanih za različite aspekte i oblasti saobraćajne struke 3. prati raznovrsnu literaturu iz oblasti saobraćaja 4. unaprijedi jezičke vještine i društveno-komunikacijske sposobnosti za potrebe daljeg studiranja i budućeg poziva						
Uslovljenost		NJemački jezik II						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Chaos Computerclub - Bearbeitung 2. Die Röntgenstrahlen 3. Die Kraftstoffanlage eines Fahrzeuges 4. Die Lichtmaschine und der Drehstromgenerator 5. Die Fahrzeugelektrik 6. Fahrzeuge mit Elektromotoren 7. Strassenbahn und oberleitungsbusse 8. I kolokvijum 9. Wortbildungslehre 10. Ableitungen, Zusammensetzungen 11. Das Prüfen der Gebräuchlichkeit des Fahrzueges 12. Pflege und Wartung 13. Die Automobil-Werkstatt 14. Bil Gates, Im Internetcafe 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
1. Helbig, G., Buscha, J.		Leitfaden der deutschen Grammatik, Langenscheidt			2006.			
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				10	10 %	
		kolokvijumi				40 (2x20)	40 %	
		Završni ispit						
		završni ispit (usmeni/ pismeni)				50	50 %	
Web stranica								
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta						

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		II godina studija			
Pun naziv predmeta		MATEMATSKA STATISTIKA					
Katedra		Katedra za matematiku - Filozofski fakultet Pale					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309101746,0320			Obavezan		IV		6,0
Nastavnik/ -ci		dr Dragana Nedić, vanredni profesor					
Saradnik/ - ci		dr Dragana Nedić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀	
3	2	0	55	37	0	1,22	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 3*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 92 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 75 + 92 = 167 sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni da: 1. steknu osnovna znanja iz elementarne teorije vjerovatnoće. 2. steknu znanja iz matematske statistike, koja su neophodna za izučavanje drugih predmeta. 3. rješavaju neparametarske testove. 4. usvoje znanja statistike za analitičke potrebe u saobraćaju.					
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Upoznavanje sa sadržajem predmeta, načinom realizacije nastave i ocjenjivanja 2. Statistički eksperiment. Slučajan događaj. Operacije sa događajima. Definicije vjerovatnoće 3. Teorema o vjerovatnoći unije i presjeka dva događaja. Uslovna vjerovatnoća. Bajesova teorema 4. Pojam slučajne promjenljive i njene raspodjele. Diskretna slučajna promjenljiva 5. Modeli raspodjele vjerovatnoće prekidne slučajne promjenljive. Binomna, Poasonova i Hipergeometrijska raspodjela 6. Neprekidna slučajna promjenljiva. Funkcija raspodjele i parametri 7. Normalna raspodjela. Standardizovana normalna raspodjela i njeni parametri 8. I kolokvijum 9. Populacija, obilježje i uzorak. Prost slučajan uzorak. Uzoračke statistike 10. Uzoračke distribucije (distribucije statistika uzorka) 11. Centralna granična teorema. Normalna aproksimacija nekih raspodjela. Studentova raspodjela. Hi- kvadrat raspodjela 12. Ocjenjivanje parametara skupa na osnovu uzorka. Tačkasto i intervalno ocjenjivanje 13. Testiranje statističkih hipoteza o parametrima skupa na osnovu uzorka 14. Neparametarski testovi. Hi- kvadrat test 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Merkle, M.		Verovatnoća i statistika za inženjere i studente tehnike, Akademska misao, Beograd			2002.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
2. Vukadinović, S., Popović, J.		Zbirka zadataka iz matematičke statistike, SF Beograd			1998.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
	Predispitne obaveze						
	prisustvo predavanjima/vježbama				10	10%	
	I kolokvijum				20	20%	
	II kolokvijum				20	20%	
Završni ispit							

	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet				
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti				
		I ciklus studija		II godina studija		
Pun naziv predmeta		OSNOVE PROGRAMIRANJA				
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju, Saobraćajni fakultet u Doboju				
Šifra predmeta		Status predmeta		Semestar		
CAΦ11C309133645,0311		Obavezan		IV		
Nastavnik		dr Gordana Jotanović, vanredni profesor				
Saradnik		dr Goran Kuzmić, docent				
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)		Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	
3	1	1	55	18	18	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 3*15 + 1*15 + 1*15 =75 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 3*15*S ₀ + 1*15*S ₀ + 1*15*S ₀ = 92 sati			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 75 + 92 = 167 sati u semestru						
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni da: 1. steknu osnovna znanja vezana za programske jezike i programiranje. 2. definišu osnovne pojmove programiranja: algoritam, program, prevodilac, sintaksu, semantiku. 3. samostalno realizuju sve faze procesa programiranja u okruženju vizuelnog programskog jezika za poznate algoritme. 4. steknu osnovna znanja o vrstama programski jezika i načinima programiranja koje možemo primjeniti u saobraćaju. 5. steknu osnovna znanja i vještine (kompetencije) iz programiranja u programskom jeziku JAVA.				
Uslovljenost		Nema uslovljenosti				
Nastavne metode		Predavanja. Laboratorijske vježbe: Korištenje Java jezika.				
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Značaj programiranja u oblasti saobraćaja. 2. Programski jezici. Programski jezici višeg i nižeg nivoa. Proceduralni programski jezici. 3. Programski jezici nezavisni od računara i operativnog sistema (JAVA, HTML). 4. Programi i programiranje. Strukturalno programiranje (modularno programiranje). Objektno orjentisano programiranje. 5. Faze programiranja. 6. Algoritmi i algoritamske strukture. 7. Pisanje programskog kóda. 8. I kolokvijum 9. Programski jezik Java. 10. Objekti, metode i naredbe (statement) u Java programskom jeziku. 11. Tipovi podataka. Nizovi. 12. Varijable. Dodjeljivanje vrijednosti (assignments). 13. Čitanje ulaznih podataka. Objekt (System.in). 14. Klase u Java programskom jeziku. 15. II kolokvijum				
Obavezna literatura						
Autor		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
1. Ivor Horton		Beginning Java 2, SDK 1.4 Edition by, ISBN:0764543652, Wrox Press.		1. edition 2002.		
2. Y. Daniel Liang		JAVA programming, Inc., publishing as Prentice Hall, ISBN 13: 978-0-13-376131-3.		2015.		
3. Yakov Fain		Java 8 programiranje. Kompjuter biblioteka. Beograd. Srbija.		2015.		
Dopunska literatura						
Autori		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
		Java EE Development with Eclipse. 2nd		2015.		

1.	R. Kulkarni	edition. Packt Publishing. Birmingham, UK.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze			
	prisustvo predavanjima/ vježbama		10	10%
	Kolokvijum 1		15	15%
	Kolokvijum 2		15	15%
	lab. vježbe		10	10%
	Završni ispit			
	usmeni		50	50%
UKUPNO		100	100 %	
Web izvori				
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		Osnovni ciklus studija		II godina studija			
Pun naziv predmeta		LOGISTIKA U SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11C309102445,0220			obavezan		IV	5,00	
Nastavnik/ -ci		dr Marko Vasiljević, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Eldina Huskanović, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	37	37	0	1,22	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W=2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 74 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 60 + 74 = 134 sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. prepozna značaj logistike nabavke, proizvodnje, transporta, logističkog kontrolinga; 2. kreira rješenja za različite strukture logističkih zahtjeva; 3. primjeni i koristi logistiku u saobraćaju i transportu; 4. primjeni i koristi tokove informacija u logistici					
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Ciljevi logistike preduzeća 2. Zadaci logistike preduzeća 3. Sistem logistike preduzeća 4. Logistička strategija i koncepcija preduzeća 5. Logistika transporta 6. Logistika skladišta i komisionarenja 7. (I kolokvijum) 8. Logistika nabavke 9. Logistika proizvodnje 10. Logistika distribucije 11. Logistika uklanjanja ostatka dijelova proizvodnje 12. Organizaciona struktura logistike preduzeća 13. Tokovi informacija u logistici i informacioni sistemi u logistici 14. Logistički kontroling 15. (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Marko Vasiljević		Logistika u saobraćaju, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Saobraćajni fakultet Doboj			2015.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
3. Marković, N.		Poslovna logistika, Cekom-Books d.o.o, Novi Sad			2006.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima i vježbama			2 x 5	10 %	
		pozitivno ocjenjen seminarski rad			10	10 %	
		Završni ispit					
		pismeni ispit (2 kolokvijuma)			50	50 %	
		usmeni ispit			30	30 %	
		UKUPNO			100	100 %	

Web stranica	
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta

	UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
	Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
	I ciklus studija		II godina studija			
Pun naziv predmeta		TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI				
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila - Saobraćajni fakultet Doboj				
Šifra predmeta		Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11C309102645,0220		obavezan		IV	5,00	
Nastavnik/ -ci		dr Zdravko Nunić, redovni profesor				
Saradnik/ -ci		Milan Eremija, viši asistent				
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀
2	2	0	37	37	0	1,22
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 74 sati			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 60 + 74 = 134 sati u semestru						
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni da: 1. Definišu teoriju kretanja motornih vozila, 2. Definišu sile koje djeluju na motorno vozilo prilikom kretanja istog, 3. Prepozna osnovne pogone primjenjene na motornim vozilima, 4. Prepoznaju koncepcije građe i strukturu motornih vozila 5. Definišu osnovne elemente sistema upravljanja, kočenja, sistem kretača, hodni sistem i ostale potrebne prateće uređaje na motornom vozilu.				
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.				
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad				
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Istorijski razvoj kopnenih vozila 2. Mehanički pogoni vozila 3. Teorija kretanja motornih vozila 4. Sile koje djeluju na motorno vozilo 5. Pogon motornih vozila 6. Prenosjenje snage sa motora na kretače i mjenjački prenosnici 7. I kolokvijum 8. Vučno-dinamičke karakteristike transportnih sredstava 9. Bilans snage 10. Klasifikacija, kategorizacija i standardizacija vozila 11. Koncepcija građe i struktura motornih vozila 12. Noseća konstrukcija i oslonci na vozilima 13. Sistem za upravljanje, kočenje, sistem kretača i hodni sistem 14. Ostali uređaji na vozilu 15. II kolokvijum				
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
Mišić, B		Transportna sredstva i uređaji, skripta		2006	1-142	
Dopunska literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
Lensi, J., Žeželj, S., Danon, G		Motorna vozila		1995	1-375	
Ivković, i., Spasić, M.		Zbirka rešenih zadataka		2007	1-142	
Bukumirović, M.		Zbirka rešenih zadataka iz elemenata transportnih sredstava i uređaja II		2003	1-190	
Janković, D.		Zbirka rešenih zadaci iz motornih vozila		1991	1-261	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze				
		prisustvo predavanjima/ vježbama			10	10%

	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	20	20%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		II godina studija			
Pun naziv predmeta		SAOBRAĆAJNA PSIHOLOGIJA					
Katedra		Katedra za psihologiju Filozofski fakultet Pale					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11C309102744,0320			obavezan		IV	4,00	
Nastavnik/ -ci		dr Tihomir Đurić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Tihomir Đurić, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	37	37	0	1,22	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W=2*15 + 1*15 + 0*15 = 60 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 2*15*S _o + 2*15*S _o + 0*15*S _o = 74 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 60 + 74 = 134 sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni za: 1. Upoznavanje sa kognitivnim modelima performansi. 2. Predviđanje ponašanja vozača čiji je cilj stabilniji i efikasniji saobraćajni tok. 3. Pобољшanje komfora vozača. 4. Povećanje bezbjednosti saobraćaja.					
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi o psihičkim procesima - draž, osjećaji, čulni organi, sprovođenje nervnih impulsa 2. Percepcija - opšte determinante, konstantnost, percepcija objekata, prostora i pokreta, poremećaji 3. Pažnja - priroda, karakteristike, obim, metode ispitivanja, poremećaji 4. Mišljenje - definicija, karakteristike, zaključivanje, vrste, poremećaji 5. Učenje, pamćenje i zaboravljanje - vrste učenja, teorija, transfer, predstave, poremećaji. Emocije, nagoni, volja, svijest o sebi 6. Ličnost - definicija, teorija, struktura, razvitak, identitet, integritet, zrelost, dinamika, ličnosti 7. I kolokvijum 8. Socijalno ponašanje 9. Etiologija saobraćajnog traumatizma - fenomen i pokazatelji ugroženosti u saobraćaju 10. Teorijske osnove saobraćajnog traumatizma recidivizma 11. Psiho-medicinske kontraindikacije za vožnju 12. Osnovni psiho-medicinskih vještačenja 13. Usložnjavanje vještina u obuci vozača 14. Saobraćajna kultura - pojam biheviorističkog pristupa razvoja saobraćajne kulture 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Milić, A.		Saobraćajna psihologija, Saobraćajni fakultet Doboj			2007.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
	Predispitne obaveze						
	prisustvo predavanjima i vježbama				2 x 5	10 %	
	pozitivno ocjenjen seminarski rad				10	10 %	
	Završni ispit						
	pismeni ispit (2 kolokvijuma)				50	50 %	
	usmeni ispit				30	30 %	
UKUPNO				100	100 %		

Web stranica	
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet u Doboju				
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Zajednički predmeti				
		I ciklus studija		II godina studija		
Pun naziv predmeta		BAZE PODATAKA U SAOBRAĆAJNOM INŽENJERSTVU				
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju				
Šifra predmeta		Status predmeta		Semestar		
CAΦ11C309233845,0320		izborni		IV		
				ECTS		
				5,00		
Nastavnik/ -ci		Dr Gordana Jotanović, vanredni profesor				
Saradnik/ -ci		Dr Gordana Jotanović, vanredni profesor				
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			
Koeficijent studentskog opterećenja S₀						
P	AV	LV	P	AV	LV	
3	2	0	55	37	0	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 45 + 30 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 92 sati			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 75 + 92 = 167 sati semestralno						
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. da razumije i zna da koristi podatke u saobraćajnom inženjerstvu 2. da formira svoje referentne baze podataka u adekvatnom okruženju 3. da vrši povezivanje raznih baza podataka i praktično ih koristi u saobraćajnom inženjerstvu 4. da najbolji studenti, razvijaju nove – sopstvene baze podataka				
Uslovljenost		Nema formalnih uslova				
Nastavne metode		Predavanje. Laboratorijske vježbe.				
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi o bazama podataka 2. Tipovi baza podataka 3. Osnovni pojmovi vezani za pretraživanje 4. Specifični pretraživači baza podataka 5. Kreiranje baze podataka 6. Napredne tehnike rada 7. Tehnike prikupljanja podataka Kolokvijum 1. 8. Baze podataka – osnovni parametri saobraćajnog toka 9. Baze podataka u planiranju 10. Baze podataka u operativnom upravljanju 11. Baze podataka u procedurama projektovanja 12. Baze podataka u bezbjednosti drumskog saobraćaja 13. Baze podataka u putnom inženjerstvu 14. Čuvanje –arhiviranje podataka informacija 15. Internet i baze podataka Kolokvijum 2.				
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
G. Jotanović, G. Jauševac		Informacioni sistemi i baze podataka, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Saobraćajni fakultet Doboju.		2012		
Lazarević B., Marjanović Z., Aničić N., Babarogić S.		Baze podataka, Fakultet organizacionih nauka, Beograd		2003		
Mogin P., Luković I.		Principi baza podataka, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad		1995		
Dopunska literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
A.Silberschatz, H. Korth, S Sudarshan,		Database System Concepts, McGraw Hill International Edition.		2005		

	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	Kolokvijum 1	15	15%
	Kolokvijum 2	15	15%
	lab. vježbe	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet											
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti											
		I ciklus studija		II godina studija									
Pun naziv predmeta		OPERACIONA ISTRAŽIVANJA											
Katedra													
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar		ECTS					
CAΦ11C309202245,0320			Izborni			IV		5,0					
Nastavnik/ -ci		dr Željko Stević, redovni profesor; dr Siniša Božičković, docent											
Saradnik/ -ci		dr Željko Stević, redovni profesor; dr Siniša Božičković, docent											
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)				Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)				Koeficijent studentskog opterećenja S_o					
P		AV		LV		P		AV		LV		S_o	
3		2		0		55		37		0		1,22	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W= 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 sati						ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 3*15*S _o + 2*15*S _o + 0*15*S _o = 92 sati							
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W+T=U _{opt} = 75 + 92 = 167 sati u semestru													
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni za: 1. Rješavanje inženjerskih problema vršeći optimizaciju primjenom linearnog i cjelobrojnog programiranja 2. Rješavanje transportnog zadatka 3. Pronalazak optimalnih lokacija objekata na mrežama 4. Savladavanje tehnike mrežnog planiranja 5. Razumijevanje primjene teorije igara u inženjerskim problemima 6. Proračun karakteristika datih modela sistema masovnog opsluživanja 7. Primjenu osnovnih modela u saobraćajnoj praksi											
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.											
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad											
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Linearno programiranje (grafička i simpleks metoda rješavanja) 2. Dualni problem 3. Cjelobrojno programiranje (raspodjela saobraćaja na mreži) 4. Transportni problem (otvoreni, zatvoreni) 5. Pronalazak optimalnih lokacija objekata na mreži 6. Tehnika mrežnog planiranja (CPM, PERT i PERT/COST metoda) 7. Prvi kolokvijum i test 8. Teorija igara 9. Matrične igre (rješavanje grafičkom i analitičkom metodom, primjenom linearnog programir.) 10. Osnovne postavke teorije masovnog opsluživanja i njene primjene u saobraćaju 11. Sistemi masovnog opsluživanja sa otkazima 12. Sistemi masovnog opsluživanja sa čekanjem 13. Simulacija (Metoda Monte-Karlo) 14. Primjena odgovarajućih softvera 15. Drugi kolokvijum i test											
Obavezna literatura													
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač						Godina		Stranice (od-do)			
M. Čupić, M. Suknović, G. Radojević, V. Jovanović		Specijalna poglavlja iz teorije odlučivanja: kvantitativna analiza, Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu						2004		1-370			
D. Teodorović		Transportne mreže, Saobraćajni fakultet Beograd						2007		1-428			
S. Vukadinović		Masovno opsluživanje, Naučna knjiga, Beograd						1988		-			
Dopunska literatura													
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač						Godina		Stranice (od-do)			
R. Božičković, I. Nikolić		Metode optimizacije u zadacima tipa transporta, Saobraćajni fakultet Doboj						2007		1-228			
F.S. Hillier, G.J. Lieberman		Introduction to Operations Research, McGraw-Hill Series, Seventh Edition						2001		1-1240			

W.L.Winston, M. Venkataramanan	Introduction to Mathematical Programming: Operations Research, Vol. 1, 4th Edition, Thompson Learning	2002	1-1348
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	pozitivno ocijenjen seminarski rad	10	10 %
	testovi (2)	30	20 %
	kolokvijumi (2)	30	20 %
	Završni ispit		
	usmeni	30	30 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Zajednički predmeti					
		I ciklus studija		II godina studija			
Pun naziv predmeta		MARKETING USLUGA					
Katedra		Katedra za marketing i menadžment Ekonomski fakultet u Brčkom					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11C309233745,0320			Izborni		IV		5,00
Nastavnik/ -ci		dr Svetlana Terzić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Svetlana Terzić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	2	0	55	37	0	1,22	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W=3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T= 3*15*S _o + 2*15*S _o + 0*15*S _o = 92 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 75 + 92 = 167 sati u semestru							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. Ovlada ključnim pojmovima iz oblasti marketinga. 2. Savlada znanja i vještine za definisanje marketing ciljeva i strategija. 3. Osposobljen za osnove upravljanja marketingom. 4. Osposobljen za upravljanje ljudskim resursima u sektoru usluga					
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i karakteristike usluga 2. Razvoj marketinga usluga 3. Osnovne razlike između proizvoda i usluga 4. Proces odlučivanja o kupovinu usluga 5. Ponašanje potrošača u procesu kupovine usluga 6. Istraživanje tržišta uslužne organizacije 7. Strategije uslužnog preduzeća 8. Prvi kolokvijum 9. Formiranje cijene usluga 10. Upravljanje ljudskim resursima u sektoru usluga 11. Upravljanje uslužnim proizvodom 12. Kanali distribucije usluga 13. Kvalitet usluge i mjerenje zadovoljstva korisnika usluge 14. Kontrola uslužnog preduzeća 15. Drugi kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Kancir R.,		Marketing usluga, Visoka poslovna škola, Beograd			2012.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Milisavljević M.,		Osnovi marketinga, Ekonomski fakultet, Beograd.			2004.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
	Predispitne obaveze						
	prisustvo predavanjima i vježbama				2 x 5	10 %	
	pozitivno ocjenjen seminarski rad				10	10 %	
	pismeni ispit (2 kolokvijuma)				50	50 %	
	Završni ispit						
				usmeni ispit	30	30 %	
UKUPNO					100	100 %	
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

DRUMSKI I GRADSKI SAOBRAĆAJ

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU							
		I CIKLUS SAOBRAĆAJ/ (Drumski i gradski saobraćaj)							
R. broj	Šifra predmeta	Naziv predmeta	Status	Uslovljeni nredmeti	Semestar	Fond časova			ECTS
						P	V	LV	
Treća godina									
28.	CAΦ11CD09134056,0230	Teorija saobraćajnog toka	O		V	2	3	0	6.00
29.	CAΦ11CD09102956,0221	Urbanizam	O		V	2	2	1	6.00
30.	CAΦ11CD09103356,0320	Putevi	O		V	3	2	0	6.00
31.	CAΦ11CD09103155,0220	Ekologija u saobraćaju	O		V	2	2	0	5.00
32.	CAΦ11CD09103257,0330	Mehanizacija i tehnologija pretovara	O		V	3	3	0	7.00
33.	CAΦ11CD09103566,0321	Regulisanje saobraćajnih tokova	O	28	VI	3	2	1	6.00
34.	CAΦ11CD09134266,0330	Javni prevoz putnika	O		VI	3	3	0	6.00
35.	CAΦ11CD09133966,0230	Kapacitet i nivo usluge drumskih saobraćajnica	O	28	VI	2	3	0	6.00
36.	CAΦ11CD09203065,0220	Drumska vozila sa dinamikom	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	CAΦ11CD09203865,0220	Menadžment u saobraćaju							
37.	CAΦ11CD09203465,0220	Eksploatacija i održavanje vozila	I ₃		VI	2	2	0	5.00
	CAΦ11CD09203965,0220	Motori SUS							
38.	CAΦ11CD09132962,0000	Stručna praksa	O		VI	0	0	0	2.00
UKUPNO:						24	24	2	60
Četvrta godina									
39.	CAΦ11CD09104375,5220	Edukacija za saobraćaj	O		VII	2	2	0	5.50
40.	CAΦ11CD09104177,0330	Saobraćajni terminali	O		VII	3	3	0	7.00
41.	CAΦ11CD09104276,0220	Vrednovanje u saobraćaju	O	35	VII	2	2	0	6.00
42.	CAΦ11CD09104575,5220	Organizacija saobraćajnih preduzeća	O		VII	2	2	0	5.50
43.	CAΦ11CD09134176,0230	Tehnologija i organizacija drumskog transporta	O	34	VII	2	3	0	6.00
44.	CAΦ11CD09104885,0311	Uviđaj saobraćajnih nezgoda	O		VIII	3	1	1	5.00
45.	CAΦ11CD09104786,0330	Bezbednost saobraćaja	O		VIII	3	3	0	6.00
46.	CAΦ11CD09104085,0211	Planiranje saobraćaja	O		VIII	2	1	1	5.00
47.	CAΦ11CD09219385,0220	Ekspertize saobraćajnih nezgoda	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	CAΦ11CD09205085,0220	Saobraćajno projektovanje							
48.	CAΦ11CD09203685,0220	1. Intermodalni transport	I ₅		VIII	2	2	0	5.00
	CAΦ11CD09238485,0220	2. Špeditersko poslovanje							
49.	CAΦ11CD08105284,0030	Diplomski rad	O		VIII	0	3	0	4.00
UKUPNO:						24	24	2	60

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		TEORIJA SAOBRAĆAJNOG TOKA					
Katedra		Katedra za drumski saobraćaj i transport - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
САФ11СД09134056,0230			obavezan		V		6,0
Nastavnik/ -ci		Dr Marko Subotić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Marko Subotić, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. se upozna sa osnovnim parametrima saobraćajnog toka, osnovnim dijagramom i karakteristikama saobraćajnog toka 2. se upoznati sa parametrima saobraćajnog toka u realnim putnim i ambijentalnim uslovima 3. dobije pouzdane teorijske osnove za stručni i istraživački rad u oblastima saobraćajnog inženjerstva 4. simulira i aproksimira realne i idealne saobraćajne tokove					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Predmet i zadaci teorije saobraćajnog toka 2. Kretanje pojedinačnog vozila 3. Osnovni parametri saobraćajnog toka (protok, brzina i gustina) 4. Osnovni parametri saobraćajnog toka (Srednja prostorna i vremenska brzina, Vreme putovanja, Interval sleđenja vozila, Vremenski interval sleđenja) 5. Postupci za utvrđivanje srednje prostorne brzine i metod pokretnog osmatrača 6. Osobnosti saobraćajnog toka 7. I kolokvijum 8. Vremenska neravnomernost protoka vozila i merodavni protok za dimenzionisanje poprečnog profila puta 9. Osnovni dijagram saobraćajnog toka 10. Empirijski modeli 11. Empirijski modeli zavisnosti protoka od gustine toka i srednje prostorne brzine od protoka 12. Matematički modeli u opisivanju zakonitosti u saobraćajnom toku 13. Makroskopski modeli-teorija talasa i stohastički matematički modeli 14. Osnovni parametri u opisivanju pešačkih i biciklističkih tokova 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
LJubiša Kuzović		Teorija saobraćajnog toka, IRO Građevinska knjiga Beograd			1987	1-221	
LJubiša Kuzović, Vuk Bogdanović		Teorija saobraćajnog toka, FTN Novi Sad			2010	1-337	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Lily Elefteriadou		An Introduction to Traffic Flow Theory			2014	1-262	
TRB (FHWA)		MONOGRAPH ON TRAFFIC FLOW THEORY			2000	Charper 1-10	
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	npr. studija slučaja – grupni rad	/	/
	npr. test/ kolokvijum	70	70%
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe	/	/
	npr. praktični rad	/	/
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
UKUPNO		100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		URBANIZAM					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CД09102956,0221			obavezan		V	6,0	
Nastavnik/ -ci		Dr Milenko Stanković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Milenko Stanković, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	1	42	42	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 1*15*1,4 = T= 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da: 1. Steknu osnovna znanja iz oblasti urbanizma; 2. Upoznaju se sa institucijama urbanizma; 3. Analiziraju probleme stanovanja u zavisnosti od mjesta stanovanja; 4. Stečena znanja u praksi primijene.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Urbanizam - sadržaj i ciljevi predmeta 2. Grad kao prostorni fenomen 3. Kretanje u urbanističkoj teoriji i praksi - metodike i tehnike 4. Lokalna samouprava i planiranje 5. Institucije urbanizma 6. Održiv razvoj naselja i zaštita životne sredine 7. Urbana infrastruktura i oprema (I kolokvijum) 8. Arhitektura grada - grad kao objekat kulture 9. Urbani simboli, vizuelne komunikacije, urbana signalizacija 10. Urbana morfologija 11. Socijalni problemi grada i mjesto stanovanja - života 12. Urbanizacija sela, odnos selo - grad 13. Stanovanje, rad, sport i rekreacija u gradu 14. Nova atinska povelja 15. Saobraćaj u gradu, javni gradski saobraćaj - vidovi i sredstva (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Tošković, D.,		Uvod u prostorno i urbanističko planiranje, Akademski misao Beograd,			2006.		
Stanković, M.		Harmonija i konflikti u prostoru, Arhitektonski fakultet, Banjaluka			2007.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Stanković, M.		Prostorno-teritorijalno održiv razvoj i LEAP, Književna zadruka RS, Banjaluka,			2004.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
		semestralni rad				60	60%

	npr. studija slučaja – grupni rad	/	/
	npr. test/ kolokvijum	2x15	30%
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe	/	/
	npr. praktični rad	/	/
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		PUTEVI					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CД09103356,0320			obavezan		VI		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Radovan Višković, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Radenka Đekić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	2	0	63	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. Se upoznaju sa klasifikacijama puteva i gradskih saobraćajnica; 2. Proračunavaju elemente trase u poprečnom i podužnom profilu; 3. Samostalno projektuju raskrsnice i učestvuju u građenju puteva; 4. Stečena znanja primjenjuju u praksi.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Klasifikacija puteva i gradskih saobraćajnica 2. Put i okolina 3. Metodologija projektovanja. Eksploatacioni i tehnički pokazatelji 4. Mjerodavni faktori projektovanja 5. Elementi projektne geometrije. Trasa u prostoru 6. Elementi trase u podužnom profilu. Elementi preglednosti 7. Normalni geometrijski i konstruktivni poprečni profil (I kolokvijum) 8. Projektovanje putnih čvorišta - raskrsnica 9. Uticaj elemenata puta na bezbjednost vožnje. Donji stroj puta 10. Kolovozna konstrukcija puteva 11. Objekti na putu 12. Građenje puteva. Oprema puta 13. Saobraćaj u mirovanju. Gradske saobraćajnice 14. Održavanje puteva 15. Upravljanje putevima (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Mihajlović, D.		Pisana predavanja i prezentacije, Banja Luka,			2007/2008.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama			10	10%	
		godišnji zadatak			20	20%	
		npr. test/ kolokvijum			2x25	50%	
		Završni ispit					
		npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)			20	20%	
		UKUPNO			100	100 %	
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		EKOLOGIJA U SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CД08103155,0220			obavezan		V	5.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Milan Milotić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Milan Milotić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	42	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 84				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 84 = 144 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će biti u mogućnosti da: 1. analiziraju probleme zagađivanja životne sredine; 2. se upoznaju sa normativnim i zakonskim propisima vezanim za zaštitu životne sredine; 3. se upoznaju sa globalnim efektima zagađivanja ; 4. se upoznaju sa tendencijama budućeg razvoja pogona motornih vozila kao i da stečena znanja primijene u praksi.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Biosfera i ekologija 2. Problemi zagađivanja životne sredine 3. Normativni i zakonski propisi 4. Maksimalno dozvoljene koncentracije 5. Zagađivanje i zaštita vazduha 6. Normativni i zakonski propisi o kvalitetu vazduha 7. I kolokvijum 8. Prečišćavanje dimnih gasova 9. Globalni efekti zagađenja 10. Saobraćaj i zagađivanje životne sredine 11. Uticaj saobraćaja na okolinu 12. Normativni i zakonski propisi emisije izduvnih gasova 13. Metode analize sastava izduvnih gasova kod motornih vozila 14. Tendencije budućeg razvoja pogona motornih vozila 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Đurić, S., Stanojević, P., Milotić, M.		Ekologija u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Doboj			2016		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
	Predispitne obaveze						
	npr. prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%	
	kolokvijum				2x25	50%	
	seminarski				10	10%	
	Završni ispit						
	usmeni				30	30%	
UKUPNO				100	100 %		
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		MEHANIZACIJA I TEHNOLOGIJA PRETOVARA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CД09103257,0330			obavezan		V		7.00
Nastavnik/ -ci		dr Ratko Đuričić, redovni profesor					
Saradnik/ - ci		Sanja Simić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	3	0	63	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 126				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 90 + 126 = 216 U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći : 1. Razumjeti osnovne principe mjesta, uloge i značaja pretovarnih procesa u reprodukciji, biće u mogućnosti da razumiju uzročno-posledične veze pokretanja robnih tokova u procesu reprodukcije i vremenski nesinhronizovane proizvodnje. 2. Biće u mogućnosti da analiziraju parametre koji utiču na pretovar, nauče podjele sredstava mehanizacije kao i njihove dobre i loše osobine 3. Za pretovarna sredstva kontinualnog i cikličnog dejstva biće osposobljeni da koriste metode za proračun kapaciteta i potrebne snage . 4. Moći će demonstrirati uspostavljanje sistema za pretovara sa efektima pretovara. 5. Upravljaју pretovarnim procesima, kao i da, po sticanju praktičnih iskustava u logističkim centrima upravljaју pojedinim sektorima ili organizacijama koja su odgovorna za pretovarne procese..					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u predmet. Osnovni pojmovi mehanizacije i tehnologije pretovara. Uloga procesa pretovara 2. Pretovarni zadatak i realizacija pretovarnog procesa 3. KONTINUALNA SREDSTVA - Trakasti transporter. 4. Člankasti transporter. Transporter strugač. 5. Elevatori. Redleri. Viseći transporter 6. Pužni zavijni transporter. Rotorni bager. Pneumatski transporteri (Priprema za I kolokvijum) 7. Dodaovači. Gravitacioni transporter (I kolokvijum) 8. (Analiza I kolokvijuma) CIKLIČNA SREDSTVA – Transportno-manipulativna vozila 9. Viljuškar – klasifikacija, elementi, stabilnost, primjena 10. Viljuškar - pretovarni ciklus. Određivanje snage za kretanje vozila 11. Transportno-manipulativna vozila za rukovanje kontejnerima. Regalni liftovi 12. Dizalice - klasifikacija, elementi, primjena, pretovarni ciklus, određivanje snage 13. Automatski vođena vozila. Projektovanje pretovarnih procesa (Priprema za II kolokvijum) 14. II kolokvijum 15. (Analiza II kolokvijuma) Završna riječ i potpis indeksa					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Đuričić R.		Mehanizacija pretovara, skripta, Saobraćajni fakultet Doboj			2006.		
Sretenović M.		Mehanizacija pretovara, pretovarne mašine i projektovanje pretovarnih procesa, Beograd			1996.		
Milorad V.		Unutrašnji transport, skladišta i pretovar, Saobraćajni fakultet, Beograd			2001.		
Dopunska literatura							

Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze			
	prisustvo predavanjima/ vježbama		10	10%
	aktivnost na nastavi		5	5%
	položeni kolokvijumi (zadaci)		35	35%
	položeni kolokvijumi (teorija)		50	50%
	Završni ispit			
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)			
UKUPNO		100	100 %	
Web stranica				
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj							
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj							
		I ciklus studija		III godina studija					
Pun naziv predmeta		REGULISANJE SAOBRAĆAJNIH TOKOVA							
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj							
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS			
CAΦ11CД09103566,0321			obavezan		VI	6,00			
Nastavnik/ -ci		dr Marko Subotić, redovni profesor							
Saradnik/ -ci		Dr Dunja Radović Stojčić, docent							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o			
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o			
3	2	1	63	42	21	1,4			
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) $W = 3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 1 \cdot 15 = 90$			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) $T = 3 \cdot 15 \cdot 1,4 + 2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 1 \cdot 15 \cdot 1,4 = 126$						
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): $W + T = 90 + 126 = 216 = U_{opt}$ sati semestralno									
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:							
		1. Razume regulisanje saobraćajnih tokova i elemenata projektovanja saobraćajne signalizacije na putnim mrežama							
		2. Stekne znanja i kompetencija za projektovanje i regulisanje saobraćaja							
		3. Stekne znanja i kompetencije za upravljanjem saobraćaja na raskrsnicama i mrežama saobraćajnica							
		4. Sekne osnovna saznanja o primeni ITS-a							
Uslovljenost		Nema							
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava							
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u tehniku regulisanja saobraćaja							
		2. Komponente saobraćajnog sistema. Saobraćajna signalizacija							
Sadržaj predmeta po sedmicama		3. Mreža. Ulice. Režim saobraćaja. Smirivanje saobraćaja. Upravljanje brzinama							
		4. Raskrsnice i složene raskrsnice							
		5. Regulisanje saobraćaja svetlosnom signalizacijom							
		6. Signalizacija raskrsnica							
		7. I kolokvijum							
		8. Svjetlosni signali za regulisanje raskrsnica							
		9. Fazni plan signalisane raskrsnice. Metode proračuna upravljačkih parametara							
		10. Koordinisana signalizacija							
		11. Adaptibilni sistemi upravljanja saobraćajem. Prioriteti vozila JMPP-a							
		12. Strategije rješavanja zagušenja na gradskoj mreži							
		13. Regulisanje i upravljanje saobraćajem na putnoj i uličnoj mreži. Primjena ITS-a							
		14. Održavanje saobraćajne signalizacije. Specifični slučajevi. Završna riječ							
		15. II kolokvijum							
		Obavezna literatura							
		Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Smiljan Vukanović		Regulisanje saobraćajnih tokova, CD izdanje, SF Doboj			2012	sve			
Marko Subotić		Zbirka rešenih zadataka iz Projektovanja i regulisanja saobraćaja - upravljanje saobraćajem			2012	1-96			
Dopunska literatura									
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)			
Osoba Miroslav, Vukanović Smiljan, Stanić Branko		Upravljanje saobraćajem pomoću svetlosnih signala, Saobraćajni fakultet Beograd			1999	1-153			
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat		
		Predispitne obaveze							
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%		
		pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esei				20	20%		

	test/ kolokvijum	70	70%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		JAVNI PREVOZ PUTNIKA					
Katedra		Katedra za drumski saobraćaj i transport - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CД09134266,0330			obavezan		VI		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Dragan Stanimirović, docent					
Saradnik/ -ci		Radenka Đekić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	3	0	63	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 126				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 90 + 126 = 216 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći:					
		1. da definišu probleme vezane za transport putnika u gradovima					
		2. da definišu osnovne pojmove i termine u JMTP					
		3. da opišu i kvantifikuju osnovne karakteristike tehnologije javnog masovnog transporta putnika (JMTP) da mogu obaviti uporednu analizu performansi sistema JMTP.					
		4. da stekne primjenljiva znanja o tarifnim sistemima, rezultatima rada u transportu putnika, planiranju sistema JMTP					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Gradovi i sistemi transporta putnika.					
		2. Transportni sistemi i podsistemi u transportu putnika u gradovima					
		3. Vrste usluga u JMTP					
		4. Transportni proces - petlja kvaliteta					
		5. Transportne potrebe i zahtevi, Transportna ponuda					
		6. Transportna mreže JMTP					
		7. Statičke i dinamičke k-ke TM JMTP (I kolokvijum)					
		8. Linija JMTP. Funkcionisanje JMTP					
		9. Redovi vožnje					
		10. Tarifni sistemi, sistemi karata i naplate					
		11. Rezultati rada u transportu putnika					
		12. Kvalitet sistema i usluge u JMTP					
		13. Planiranje sistema JMTP.					
		14. Ciljevi sistema. Analiza stanja i ocena stanja					
		15. Unapređenje i razvoj sistema JMTP (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Slaven Tica		Sistemi javnog transporta putnika: Elementi tehnologije, organizacije i upravljanja, Saobraćajni fakultet Beograd			2019	sve	
Radovan Banković		Organizacija i tehnologija javnog gradskog putničkog prevoza, Saobraćajni fakultet Beograd			1995	sve	
Snežana M. Filipović		Optimizacije u sistemu javnog gradskog putničkog prevoza			1995	sve	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vukan Vučić		Urban Transit Operation, Planning and Economics			2005	sve	

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	70	70%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		KAPACITET I NIVO USLUGE DRUMSKIH SAOBRAĆAJNICA					
Katedra		Katedra za drumski saobraćaj i transport - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CД09133966,0230			obavezan			VI	6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Vuk Bogdanović, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Dunja Radović Stojčić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:					
		1. analizira i praktično primenjuje analize kapaciteta					
		2. Vršiti detaljne analize Nivoa usluge za sve funkcionalne delove mreže					
		3. Identifikuje uska grla na mreži i predloži adekvatne tehničke mere za eliminaciju istih					
		4. Vršiti dimenzionisanje poprečnog profila saobraćajnica					
		5. Sprovodi procedure funkcionalnog vrednovanja za realne probleme					
		6. Funkcionalno vrednuje predložena projektna rešenja					
Sadržaj predmeta po sedmicama		7. Radi planerske, projektne i operativne kapacitivne analize svih funkcionalnih delova putne i ulične mreže					
		Uslovljenost					
		Položen ispit: Teorija saobraćajnog toka					
		Nastavne metode					
		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
		1. Osnovne karakteristike saobraćajnih tokova i puta značajne za analizu kapaciteta i nivoa usluge					
		2. Osnovne karakteristike saobraćajnih tokova i puta značajne za analizu kapaciteta i nivoa usluge					
3. Nivoi analize kapaciteta i nivoa usluge							
4. Opšti metodološki pristupi u analizi kapaciteta i nivoa usluge puteva i ulica							
5. Kapacitet i nivo usluge osnovnih odseka autoputeva							
6. Kapacitet i nivo usluge zona preplitanja i ulivno izlivnih rampi							
7. Kapacitet i nivo usluge autoputa kao jedinstvenog sistema (3 postupka), operativna, projektna i planerska analiza (I kolokvijum)							
8. Kapacitet i nivo usluge deonice dvotračnih puteva							
9. Kapacitet i nivo usluge deonice višetravnih puteva							
10. Kapacitet i nivo usluge nesignalisanih raskrsnica							
11. Kapacitet i nivo usluge signalisanih raskrsnica							
12. Nivo usluge gradskih i prigradskih arterija							
13. Metode i postupci za analizu kapaciteta javnog gradskog prevoza na uličnoj površini							
14. Kapacitet i nivo usluge trotoara i pešačkih staza.							
15. Kapacitet i nivo usluge biciklističkih staza (II kolokvijum)							
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
LJubiša Kuzović		KAPACITET I NIVO USLUGE DRUMSKIH SAOBRAĆAJNICA, Saobraćajni fakultet Beograd			2000	sve	
		HIGHWAY CAPACITY MANUAL, Transportation Research Board, National Research Council			2016	sve	
		HIGHWAY CAPACITY MANUAL, Transportation Research Board, National Research Council			2020	sve	
Vladan Tubić		KAPACITET I NIVO USLUGE DENIVELISANIH RASKRSNICA			2016	sve	

Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
Vladan Tubić	ZBIRKA REŠENIH ZADATAKA I KAPACITETA I NIVOVA USLUGE DRUMSKIH SAOBRAĆAJNICA, Saobraćajni fakultet Beograd	2000	sve
	HANDBUCH FÜR DIE BEMESSUNG VON STRABENKVERKEHRSANLAGE, Forschungsgesellschaft für Strassen – und Verkehrswesen	2001	sve
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	70	70%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		DRUMSKA VOZILA SA DINAMIKOM					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CД09203065,0220			Izborni		VI	5,00	
Nastavnik/ -ci		dr Mesud Ajanović, redovni profesor					
Saradnik/ - ci		Miroslav Pavlović, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	42	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 3*15*1,4+ 0*15*1,4= 84				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 84 = 144 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Načini upravljanja, kinematika, dinamika i stabilnost upravljanja 2. Stabilnost vozila na nagnutom putu u krivini 3. Teorija sudara motornih vozila 4. Postupci održavanja i remonta					
Uslovljenost		nema uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Kretanje vozila sa elastičnim točkovima po tvrdoj podlozi – mehanika kotrljanja točka 2. Otpori kretanja vozila, vučno-dinamičke i kočne karakteristike 3. Načini upravljanja, kinematika, dinamika i stabilnost upravljanja 4. Stabilnost vozila na nagnutom putu u krivini 5. Definicija, klasifikacija i tipična konstruktivna rješenja sistema i sklopova vozila 6. Bezbjednost, ekonomičnost i ekološki problemi vozila 7. I kolokvijum 8. Teorija sudara motornih vozila 9. Osnovi tribologije 10. Maziva, ulja, masti 11. Tehničke tečnosti 12. Habanje 13. Postupci održavanja i remonta 14. Organizacija servisno-remontnih radionica 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Mišić B.		.Drumska vozila sa dinamikom, skripta, SF Doboj,.			2009.		
Janković D., S. Todorović J.		Teorija kretanja motornih vozila, MF Beograd,			1990.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dedović V.		Dinamika vozila, Saobraćajni fakultet Beograd ,			2004.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
	Predispitne obaveze						
	aktivnost u toku nastave - testovi				10	10%	
	kolokvijumi				2x20	40%	
	pozitivno ocjenjen sem. rad						
	Završni ispit						
	završni ispit - usmeni				50	50	
UKUPNO				100	100 %		
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za menadžment i marketing, Ekonomski fakultet u Brčkom					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CД09203865,0220			izborni		VI	5,0	
Nastavnik/ -ci		Dr Živko Erceg, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Živko Erceg, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	42	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 84 = 144 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da nauče: 1. Osnove menadžmenta kao i principe i definicije menadžmenta; 2. Osnove planiranja 3. Vođenje, liderstvo i koordinacija 4. Delegiranje zadataka u saobraćaju					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnove menadžmenta, definisanje i principi 2. Organizacija preduzeća u saobraćaju 3. Osnove planiranja 4. Komunikacije u saobraćaju 5. Osnovne tendencije upravljanja ljudskim resursima 6. Vođenje, liderstvo i koordinacija 7. Menadžment sistemi u saobraćaju 8. I kolokvijum 9. Pojam i značaj kontrolisanja 10. Proces i metode kontrolisanja u saobraćaju 11. Informacioni sistemi, informacije i menadžment 12. Procesi transformacije upravljanja kompanijama 13. Novi koncepti i pristupi u menadžmentu 14. Menadžment saobraćaja u budućnosti 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vešović, V.		Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet, Beograd,			1996.	1-284	
Lončarević, R.		Menadžment, Univerzitet Singidunum, Beograd			2007.	1-417	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Stavrić Božidar, Živko Erceg		Menadžment poslovnih sistema, KIZ „Centar“ Beograd			2020.	1-360	
Mašić, B.		Menadžment-principi, koncepti i procesi, Univerzitet Singidunum Beograd			2010.	1-569	
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	test/ kolokvijum	2x20	40%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboј						
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj						
		I ciklus studija		IV godina studija				
Pun naziv predmeta		EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE VOZILA						
Katedra		Katedra za motorna vozila eksploatacija održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CД09203465,0220			izborni		VI		5,0	
Nastavnik/ -ci		Dr Mesud Ajanović, redovni profesor						
Saradnik/ -ci		Svetko Milutinović, asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o		
2	2	0	42	42	0	1,4		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 84 = 144 = U _{opt} sati semestralno								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. Osnovni načini realizacije održavanja 2. Eksploatacione karakteristike vozila 3. Kvalitet održavanja 4. Poboljšanje održavanja						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Definisanje pojma održavanja. Procesni pristup održavanju 2. Osnovni načini realizacije održavanja 3. Utvrđivanje stanja transportnog sredstva – dijagnostika 4. Postavljanje cilja održavanja 5. Eksploatacione karakteristike vozila 6. Mjerenje eksploatacionih karakteristika 7. I kolokvijum 8. Uslovi za realizaciju održavanja 9. Funkcije podrške pogonu za održavanje 10. Zahtjevi u odnosu na zaštitu ljudi i životne okoline 11. Kvalitet održavanja 12. Određivanje korisnika i specifikacija njihovih zahtjeva 13. Definisanje zahtjeva prema dobavljačima i podgovoračima 14. Poboljšanje održavanja 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Dr Ranko Božićković		Eksploatacija i održavanje vozila			2011	1-317		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Dr Ranko Božićković		Zbirka zadataka iz pouzdanosti tehničkih sistema			2009	1-135		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%	
		pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				20	20%	
		studija slučaja – grupni rad				/	/	
		test/ kolokvijum				70	70%	
		rad u laboratoriji/ lab. vježbe				/	/	
		npr. praktični rad				/	/	
Završni ispit								

	završni ispit (usmeni/ pismeni)	70	70%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

	UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
	Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
	I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta	MOTORI SUS					
Katedra	Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta		Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CД09203965,0220		izborni		VI		5.00
Nastavnik/ -ci	Dr Zdravko Nunić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci	Dr Zdravko Nunić, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o
2	2	0	42	42	0	1,4
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) $W = 2 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = 60$			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) $T = 2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 0 \cdot 15 \cdot 1,4 = 84$			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): $W + T = 60 + 84 = 144 = U_{opt}$ sati semestralno						
Ishodi učenja	Savladavanjem ovog predmeta student će moći: 1. da nauče o podjeli motora SUS, njihovim karakteristikama i osnovnim elementima; 2. da se upoznaju sa principima rada dvotaktnog i četvorotaktnog motora SUS; 3. da analiziraju osnovne sisteme motora SUS kao i procese kod SUSi oto motora; 4. stečena znanja primijene u praksi.					
Uslovljenost	nema					
Nastavne metode	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama	1. Definicija motora. Istorijat razvoja motora SUS 2. Podjela motora SUS 3. Geometrijski parametri motora SUS . Osnovni elementi, mehanizmi i sistemi motora SUS 4. Princip rada četvorotaktnog i dvotaktnog motora SUS 5. Klipni mehanizam 6. Koljensto vratilo i zamajac motora 7. Mehanizam za izmjenu radne materije (I kolokvijum) 8. Osnovni sistemi motora SUS 9. Teorijski ciklusi motora SUS 10. Toplotno - fizička svojstva goriva, smješa i produkata sagorijevanja 11. Stvarni ciklusi motora SUS 12. Procesi izmjene radne materije kod motora SUS 13. Proces sabijanja, sagorijevanja i širenja kod oto motora 14. Proces sabijanja, sagorijevanja i širenja kod dizel motora 15. Indikatorski i efektivni pokazatelji motora SUS (II kolokvijum)					
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)
Torović, T., Antičić, Ž.,		Osnovi motora SUS, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Novi Sad,			1997.	
Klinar, I.		Motori SUS, pomoćni udžbenik, FTN, Novi Sad,			2008.	
Dopunska literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)
Torović, T., Antičić, Ž.		Osnovi motora SUS, Saobraćajni fakultet Doboj,			2009.	
Tomić, M., Petrović, S.		Motori sa unutrašnjim sagorevanjem, Mašinski fakultet, Beograd,			2000.	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze					
	prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				10	10%

	test/ kolokvijum	2x10	20%
	Završni ispit		
	usmeni	60	60%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		EDUKACIJA ZA SAOBRAĆAJ					
Katedra		Katedra za drumski saobraćaj i transport - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta		Status predmeta			Semestar		ECTS
CAΦ11CД09104375,5220		Obavezan			VII		5,5
Nastavnik/ ci		Dr Tihomir Đurić, redovni profesor					
Saradnik/ ci		Dr Tihomir Đurić, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	48	48	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61+ 0*15*1,61= 97				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 97 = 157 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti osposobljen: 1. da razumije šta je to saobraćajna etika, saobraćajnakultura, saobraćajnapsihologija; 2.da definišeosnoveprogramapredškolskogvaspitanjaiobrazovanjadjeceuzrastaodtridosedamgodina 3.da objasni bezbjedno, etičkoirizičnoponašanjeučesnikausaobraćaju 4. da objasni šta je to preventivaimodeliunaprednjabezbjednostisaobraćaja, 5. da definišemodele, mjeraiprogramazaradsavozačimavisokogrizika 6.da objasni međusobniodnosiizmeđuučesnikausaobraćaju, 7. pojamiposljedicesaobraćajnihnezgoda					
Uslovljenost		nema uslova					
Nastavne metode		predavanja eks katedra, diskusija, fokus grupe,individualni i grupni rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Etika, Saobraćajna etika, Osnovna etička načela za učesnike u saobraćaju 2. Saobraćajna kultura, Etička kultura i kultura u bezbjednosti saobraćaja i Modeli 3. Saobraćajna psihologija, Emocije i motivacije, Psihologija ličnosti 4. Ciljevi, zadaci i sadržaji predškolskog vaspitanja i obrazovanja, Programski principi 5. Edukacija o bezbjednosti saobraćaja u osnovnoj školi, Koji su ciljevi edukacije bezbjed. saob. 6. Djeca kao učesnici u saobraćaju, Stradanje djece i mladih do 18 god u SN u RS i u EU 7. Bezbjedno ponašanje u saobraćaju, Rizično ponašanje u saobraćaju, Vozači visokog rizika 8. Međusobni odnosi između učesnika u saobraćaju, Oblici agresivnog ponašanja 9. Pojam i ponašanje vozača u slučaju saobraćajne nezgode, Greške vozača u fazi detekcije infor. 10. Preventiva i modeli unapređenja bezbjednosti saobraćaja 11. Prinuda kao faktor bezbjednosti saobraćaja, Ergonomija kao preventiva 12. Metodi i postupci za indentifikaciju vozača visokog rizika i rad sa njima 13. Definisanje i primjena modela za indentifikaciju i razvrstavanje vozača visokog rizika 14. Opis i sadržaj modela, metoda i ciljeva edukacije vozača visokog rizika 15. Teme predavanja obrađene na seminaru rehabilitacije vozača visokog rizika					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i Milenko Bošković		Edukacija za saobraćaj, Saobraćajni fakultet, Doboj			2016	1-338	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i Mićo Miljević		Priručnik propisi iz bezbjednosti saobraćaja			2018	1-299	
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i		Priručnik za polaganje vozačkih ispita A1, A, B1, B, BE, C1, C, CE, D1, D, i DE kategorija vozila			2020	1-286	

Mičo Miljević					
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze				
	aktivnost u toku nastave - testovi			10	10
	kolokvijumi			15	15
	pozitivno ocjenjen sem. rad			20	20
	Završni ispit				
	pismeni dio ispita			35	35
	završni ispit - usmeni			20	20
	UKUPNO			100	100 %
Web stranica					
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		SAOBRAĆAJNI TERMINALI					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CД09104177,0330			obavezan		VII		7,0
Nastavnik/ -ci		Dr Bojan Marić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Dunja Radović Stojić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	3	0	72	72	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,61 + 3*15*1,61 + 0*15*1,61 = 145				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 90 + 145 = 235 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:					
		1. kvantifikuje zahteve korisnika terminala po kategorijama,					
		2. optimizira idejnotehnoško rešenje terminala u zavisnosti od tehnološkog procesa koji se u terminalu odvija,					
		3. definiše kriterijume za izbor lokacije terminala u zavisnsti od stanja transportnog sistema grada,					
		4. kvantifikuje zahteve za parkiranje u određenoj zoni ili gradu u zavisnosti od stepena atraktivnosti,					
Uslovljenost		5. definiše strategiju upravljanja parkiranjem u gradu, naseljenom mestu ili gradskoj zoni.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Značaj i uloga saobraćajnih terminala za smještaj, čuvanje, snabdijevanje, njegu, tehničko održavanje i opravke					
		2. Stacionarni saobraćaj, problemi parkiranja					
		3. Planiranje i proračun potreba za parkiranjem					
		4. Parking garaže - vrste, osnovni tipovi i karakteristike garaža					
		5. Servisne stanice i autobaze - tipovi i karakteristike					
		6. Kriterijumi za razmještaj objekata					
		7. I kolokvijum					
		8. Autobuske stanice - planiranje, proračun i projektovanje					
		9. Matematički modeli za proračun broja putnika					
		10. Organizacija prijema i otpreme autobusa					
		11. Sistemi vođenja					
		12. Stanice za snabdijevanje, transport i čuvanje tečnih goriva - vrste i osnovni tipovi					
		13. Stanice u gradskom, prigradskom i vangradskom području					
		14. Autoteretne stanice i moteli					
		15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Nikola Putnik		Autobaze i autostanice			2007	1-314	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Milovan Tomić		Parkiranje i parkirališta, Saobraćajni fakultet Beograd			1995	1-224	
Svetozar Kostić, Branko Davidović, Zoran Papić		Drumski saobraćajni terminali, FTN Novi Sad			2013	1-214	
Nada Milosavljević		Parkiranje, Saobraćajni fakultet Beograd			2010	1-165	
Nada Milosavljević		Elementi za tehnološko projektovanje objekata u drumskom saobraćaju i transportu, Saobraćajni fakultet			2003	1-127	

	Beograd		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	70	70%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		VREDNOVANJE U SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CД09104276,0220			obavezni		VII		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Marko Subotić, redovni profesor					
Saradnik/ - ci		Dr Marko Subotić, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	48	48	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61 + 0*15*1,61 = 97				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 97 = 157 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. upoznavanje studenata sa osnovnim pokazateljima i kriterijumima vrednovanja u saobraćaju 2. ovladavanje funkcionalnim, ekološkim, investicionim i ekonomskim vrednovanjem 3. sprovođenje višekriterijumskog vrednovanja 4. studenti će steći osnovna znanja za inženjersku primjenu metoda i postupaka vrednovanja u saobraćaju na vangradskim putnim mrežama. 5. samostalna izrada seminarskog rada					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i pokazne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Predmet, mjesto, uloga i zadaci vrednovanja u saobraćaju 2. Funkcionalno vrednovanje dionica puteva 3. Funkcionalno vrednovanje dionica puteva 4. Funkcionalno vrednovanje raskrsnica i putnih objekata 5. Funkcionalno vrednovanje raskrsnica i putnih objekata 6. Ekološko vrednovanje 7. CBA i CEA analize (I kolokvijum) 8. Troškovni modeli 9. Troškovni modeli 10. Ekonomsko vrednovanje 11. Ekonomsko vrednovanje 12. Postupci analize pokazatelja na kojima se zasniva ekonomsko vrednovanje 13. Test osjetljivosti 14. Investiciono vrednovanje 15. Višekriterijumsko vrednovanje (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Kuzović L.J.:		Vrednovanje u upravljanju razvojem i eksploatacijom putne mreže, Saobraćajni fakultet Beograd			1994.	-	
Kuzović L.J.:		Utvrđivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica, Saobraćajni fakultet Beograd			1997.	-	
Transport Innovation Deployment for Europe		Impact Assessment Handbook			2013		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/vježbama			10	10 %	
		pozitivno ocjenjen seminarski rad			20	20 %	
		kolokvijum 1			20	20 %	

	kolokvijum 2	20	20 %
	Studenti koji polože sve kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela, završnog, ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		ORGANIZACIJA SAOBRAĆAJNIH PREDUZEĆA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CД08104575,5220			obavezan		VII	5,50	
Nastavnik/ -ci		Dr Perica Gojković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Sanja Simić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	48	48	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61 + 0*15*1,61 = 97				
Ukupno opterećenjepredmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 97 = 157 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći : 1.nauče osnovne pojmove organizacije, kao i tipove i organizacione modele preduzeća; 2. biće u mogućnosti da analiziraju organizaciju velikih poslovnih sistema, poslovnu i razvojnu politiku i razvojne faktore; 3.samostalno organizuju i vode sastanak po definisanim pravilima; 4. stečena znanja u praksi da primijene i da osnuju svoje preduzeće kao i da daju instrukcije drugima kako to da urade.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i razvoj organizacije 2. Tipovi organizacione strukture 3. Organizacioni modeli preduzeća 4. Organizovanje velikih poslovnih sistema 5. Organizacioni modeli saobraćajnih preduzeća 6. Poslovna i razvojna politika 7. Karakteristični faktori poslovanja (I kolokvijum) 8. Osnovne metode i tehnike za optimizaciju 9. Ogranizaciona kultura 10. Organizacija poslovnih funkcija 11. Poslovni informacioni sistemi 12. Organizacija kontrole. Organizovanje sastanka 13. Organizacija i upravljanje investicijama 14. Projektovanje organizacije. Organizaciona transformacija preduzeća 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vešović, B. V., Bojović, J. N., Knežević, L.J. N.:		Organizacija saobraćajnih preduzeća, Saobraćajni fakultet, Beograd			2007.	-	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10 %
		kolokvijum 1				40	40 %
		kolokvijum 2				20	50 %
		kolokvijumi (teorija)				20	20 %
		Završni ispit					
		završni ispit (usmeni)				10	10 %
		UKUPNO			100	100 %	
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		TEHNOLOGIJE I ORGANIZACIJA DRUMSKOG TRANSPORTA					
Katedra		Katedra za drumski saobraćaj i transport - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CД09134176,0230			obavezni		VII	6,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Dragan Stanimirović, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Dunja Radović Stojčić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	3	0	48	72	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,61 + 3*15*1,61 + 0*15*1,4 = 121				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 84 = 164 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da stekne znanja o: 1. osnovnim karakteristikama i ulozi drumskog transporta robe 2. razlikovanju karakteristika usluga u drumskom prevozu robe i definisanje uslova za njihovu realizaciju 3. opisu principa organizacije transportnog procesa i izradi postupaka za realizaciju pojedine usluge, definisanja karakteristika vozila i uslove za realizaciju određenih transportnih zahteva, 4. sistemu pokazatelja i izmeritelja rada vozila					
Uslovljenost		Položen ispit: Javni prevoz putnika					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Drumski transport robe: osnovni pojmovi i karakteristike 2. Pristup tržištu i delatnosti 3. Osnovni regulatorni okvir 4. Vrste i karakteristike usluga i uslovi za njihovo obavljanje 5. Tržište transporta robe 6. Karakteristike zahteva za transportom 7. Osnovni procesi i podprocesii usluge transporta robe 8. Proces realizacije usluge 9. I kolokvijum 10. Specifičnosti pojedinih usluga prevoza 11. Sistem pokazatelja i izmeritelja rada voznog parka 12. Transportni rad i proizvodnost 13. Analiza rezultata rada i benčmarking 14. Definisanje kriterijuma održivog transporta i njihova primena u preduzeću 15. Informacioni sistem 16. II kolokvijum i test					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Marković M.		Optimizacija prevoznog procesa u automobilskom transportu, Saobraćajni fakultet Beograd			2003.	-	
Jovanović Ivan		Modeliranje transportnih kapaciteta teretnog autotransporta, Saobraćajni fakultet Beograd			2005.	-	
D. Lowe		The Transport Manager's & Operator's handbook 2006, 36th edition, Kogan Page, London, UK.			2006.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Aleksandar Manojlović, Olivera Medar		Zbirka zadataka iz tehnologije transporta robe, Saobraćajni fakultet Beograd			2018.	-	
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	pozitivno ocjenjen domaći zadatak (D1+D2)	0+5	5 %
	pozitivno ocjenjen sem. rad	10	10 %
	kolokvijum 1 (dio transport putnika – zadaci+teorija)	25+25	25 % + 25 %
	kolokvijum 2 (dio ransport robe – zadatak)	10	10 %
	test (dio roba)	25	25 %
	Studenti koji ispune predispitne obaveze i uspješno polože kolokvijume oslobađaju se završnog i usmenog dijela ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		UVIĐAJ SAOBRAĆAJNIH NEZGODA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta		Status predmeta			Semestar		ECTS
CAΦ11CД09104885,0311		obavezan			VIII		5,00
Nastavnik/ ci		dr Bojan Marić, vanredni profesor					
Saradnik/ ci		dr Bojan Marić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	72	24	24	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima,semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75				ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,61 + 1*15*1,61+ 1*15*1,61= 121			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 121= 196 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti osposobljen: 1. da razumije šta je to fenomenologija i etiologija saobraćajnih nezgoda; 2. da definiše pojam i teorije saobraćajne nezgode, kao i Modele bezbjednosti saobraćaja; 3. da objasni praćenje saobraćajnih nezgoda; 4. da definiše pojam i značaj tragova saobraćajnih nezgoda; 5. da definiše elemente uviđajne dokumentacije i njihove specifičnosti; 6. da pronalazi, obezbjedi i markira tragove saobraćajnih nezgoda; 7. razumije uviđaj i analizu saobraćajnih nezgoda.					
Uslovljenost		nema uslova					
Nastavne metode		predavanja eks katedra, radionice, diskusija, fokus grupe, individualni i grupni rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i značaj uviđaja saobraćajnih nezgoda (USN). Teorije saobraćajne nezgode i Modeli bezbjednosti saobraćaja 2. Zakonski osnov za vršenje USN. Specifičnosti USN u odnosu na ostale uviđaje 3. Metode fiksiranja lica i mjesta saobraćajne nezgode (SN) 4. Elementi uviđajne dokumentacije. Tehnička načela izrade uviđajne dokumentacije 5. Praktična postupanja u vršenju uviđaja saobraćajnih nezgoda 6. Elementi saobraćajne trasologije. Pojam i značaj tragova saobraćajne nezgode 7. Klasifikacija tragova saobraćajne nezgode. 8. Specifični tragovi SN (Tragovi kretanja vozila, tragovi kočenja, oštećenja vozila, tragovi na sijalicama, tragovi na pneumaticima, tahografski zapis, povrede učesnika SN). 9. Obrada tragova saobraćajnih nezgoda. Pronalaženje, Obezbeđenje i Markiranje tragova SN. 10. Fotografisanje saobraćajne nezgode. 11. Vremensko-prostorna analiza toka nezgode 12. Izrada skica i situacionih planova lica mjesta saobraćajne nezgode 13. Multimedijalna uviđajna dokumentacija 14. Metode izrade izvještaja o ekspertizi saobraćajnih nezgoda 15. Primjena računara u analizama i ekspertizama saobraćajnih nezgoda					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Krsto Lipovac		Uviđaj saobraćajnih nezgoda, Viša škola unutrašnjih poslova, Beograd			1994	1-311	
		Bezbjednost saobraćaja, Službeni list SRJ, Beograd			2008	1-398	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		Zakon o osnovama bezbjednosti saobraćaja na putevima u BiH, Sl. glasnik BiH, broj 6/06, 75/06, 44/07, 84/09, 48/10 i 18/13					
		Zakon o bezbjednosti saobraćaja na putevima, Sl. glasnik RS, br. 41/09, 53/10,					

101/11, 32/13 -US, 55/14.			
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Bodovi
	Predispitne obaveze		Procenat
	aktivnost u toku nastave - testovi		10
	kolokvijumi		15
	pozitivno ocjenjen sem. rad		20
	Završni ispit		
	pismeni dio ispita		35
	završni ispit - usmeni		20
	UKUPNO		100
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		BEZBJEDNOST SAOBRAĆAJA					
Katedra		Katedra za drumski saobraćaj i transport					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CД08104786,0330			Obavezan			VIII	6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Tihomir Đurić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Tihomir Đurić, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	3	0	72	72	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,61 + 3*15*1,61+ 0*15*1,61= 145				
Ukupno opterećenjepredmeta (nastavno + studentsko): W + T = 90 + 145 = 235 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti osposobljen da: 1. razumije stanje i tendencije u bezbjednosti saobraćaja u regionu i u svijetu 2. objasni pojam i elemente procesa upravljanja bezbjednošću saobraćaja 3. objasni faktore bezbjednosti saobraćaja 4. mjeri indikatore performansi bezbjednosti saobraćaja 5. razumije uviđaj i analizu saobraćajnih nezgoda					
Uslovljenost		nema uslova					
Nastavne metode		predavanja eks katedra, radionice, diskusija, fokus grupe, individualni i grupni rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1.Uvod, predmet i metod izučavanja. Metodi bezbjednosti saobraćaja 2.Naučna disciplina osnovama bezbjednost saobraćaja 3.Stanje i tendencije u bezbjednosti saobraćaja 4.Faktori bezbjednosti saobraćaja 5.Zaštitni sistem i odgovornosti u bezbjednosti saobraćaja 6.Propisi u bezbjednosti saobraćaja 7.Mjerenje u bezbjednosti saobraćaja 8.Indikatori bezbjednosti saobraćaja 9.Upravljanje bezbjednošću saobraćaja 10.Mjere bezbjednosti saobraćaja 11.Saobraćajne nezgode, Uviđaj saobraćajnih nezgoda 12.Saobraćajno-tehnička analiza saobraćajnih nezgoda 13.Savremene procedure unapređenja bezbjednosti puta 14.Upravljanje brzinama 15.Baze podataka od značaja za bezbjednost saobraćaja					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Lipovac Krsto, Jovanović Dragan i Vujanić Milan		Osnove bezbednosti saobraćaja, , Kriminalističko-policijska akademija, Beograd			2014	1-388	
Lipovac Krsto		Bezbjednost saobraćaja, Visoka škola unutrašnjih poslova, Banjaluka			2007	166-174	
Dopunska literatura							

Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i Mićo Miljević	Priručnik propisi iz bezbjednosti saobraćaja	2018	1-299	
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i Mićo Miljević	Priručnik za polaganje vozačkih ispita A1, A, B1, B, BE, C1, C, CE, D1, D, i DE kategorija vozila	2020	1-286	
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i Mićo Miljević	Priručnik za polaganje vozačkih ispita A1, A, B1, B, BE, C1, C, CE, D1, D, i DE kategorija vozila, drugo dopunjeno izdanje	2020	1-300	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze			
	aktivnost u toku nastave - testovi		10	10
	kolokvijumi		15	15
	pozitivno ocjenjen sem. rad		20	20
	Završni ispit			
	pismeni dio ispita		35	35
	završni ispit - usmeni		20	20
	UKUPNO		100	100 %
Web stranica				
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj				
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj				
		I ciklus studija		IV godina studija		
Pun naziv predmeta		PLANIRANJE SAOBRAĆAJA				
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj				
Šifra predmeta		Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CД09104085,0211		obavezni		VIII	5,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Edis Softić, redovni profesor				
Saradnik/ -ci		Dr Edis Softić, redovni profesor				
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀
2	1	1	48	24	24	1,61
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,61 + 1*15*1,61 + 1*15*1,61 = 97			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 97 = 157 = U _{opt} sati semestralno						
Ishodi učenja		1. poznavanje osnovnih procedura u izradi studijske i planske dokumentacije 2. ovladavanje metodama istraživanja u saobraćaju, modeliranje, procedure 3. ovladavanje analize i prognoze transportnih zahteva i ponude 4. samostalna izrada godišnjeg zadatka				
Uslovljenost		Nema posebnih uslova				
Nastavne metode		Predavanja, debatni rad, godišnji zadatak				
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u predmet - proces planiranja, istorijat, sistemski pristup, opšti postupak 2. Informaciona osnova - područja istraživanja, metode i tehnike istraživanja 3. Nastajanje i generisanje putovanja - faktori, analiza i prognoza putovanja 4. Prostorna raspodjela putovanja - faktori i modeli 5. Vidovna raspodjela putovanja 6. Opterećenje mreža 7. Putna i ulična mreža - kategorizacija, tipovi (I kolokvijum) 8. Transporni rad i vrijeme 9. Javni prevoz putnika - uloga, sistemi 10. Osnovne eksploatacione karakteristike, kriterijumi za izbor vida prevoza 11. Kvalitet održavanja 12. Izbor metode 13. Vrednovanje varijantnih rješenja 14. Planiranje saobraćaja i ostalih oblasti prostornog planiranja 15. Zaključna razmatranja (II kolokvijum)				
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)
Jadranka Jović:		Osnove planiranja saobraćaja, pisana predavanja, Beograd			2012.	-
Jović J., Ivanović I.:		Zbirka zadataka iz planiranja saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd			2011.	-
Jadranka Jović:		Planiranje saobraćaja u gradovima - praktikum, Saobraćajni fakultet, Beograd			1996.	-
Cambridge Systematic, Inc.:		Travel Survey Manual, US DoT and US EPA			1996.	-
L.H. Immers, J.E. Stada.:		Traffic Demand Modelling, Katholieke Universiteit Leuven			1998.	-
GTZ.:		Land use planning and urban transport			2004.	-
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze				
		prisustvo predavanjima/vježbama			10	10 %
		pozitivno ocjenien oodišnji zadatak			30	30 %

ocjenjivanje	kolokvijum 1	30	30 %
	kolokvijum 2	30	30 %
	Studenti koji ispune predispitne obaveze i uspješno polože kolokvijume oslobađaju se završnog dijela ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		EKSPERTIZE SAOBRAĆAJNIH NEZGODA					
Katedra		Katedra za drumski saobraćaj i transport					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CД09219385,0220			Izborni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Tihomir Đurić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Tihomir Đurić, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	48	48	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60				ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61 + 0*15*1,61 = 97			
Ukupno opterećenjepredmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 97 = 157 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti osposobljen da: 1. razumije pojam i značaj ekspertiza saobraćajnih nezgoda 2.pravilno tumači tragove saobraćajne nezgode 3. primjeni naučne metode u procesu analize saobraćajne nezgode 4.uradi jednostavniju analizu saobraćajnih nezgoda					
Uslovljenost		student može polagati ispit, ako je položio ispit Bezbjednost saobraćaja					
Nastavne metode		predavanja eks katedra, radionice, diskusija, fokus grupe,individualni i grupni rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1.Uvod, predmet i metod izučavanja. 2.Pravni osnov vještačenja, mjesto i uloga saobraćajno-tehničkog vještačenja u sudskom procesu 3.Metodologija saobraćajno-tehničke analize saobraćajnih nezgoda 4.Načini izražavanja stavova vještaka 5.Sadržaj nalaza i mišljenja vještaka: Osnovni podaci 6.Klasifikacija tragova saobraćajne nezgode 7. Sadržaj nalaza i mišljenja vještaka: Nalaz vještaka – analiza povreda i oštećenja vozila 8. Sadržaj nalaza i mišljenja vještaka: Nalaz vještaka – analiza tragova kretanja vozila 9. Sadržaj nalaza i mišljenja vještaka: Nalaz vještaka – analiza tragova na sijalicama 10.Izračunavanje brzina vozila koja su učestvovala u saobraćajnoj nezgodi 11.Određivanje mjesta sudara 12.Definisanje propusta u vezi saobraćajne nezgode 13.Korišćenje računara i specijalizovanih softvera u ekspertizama saobraćajnih nezgoda 14.Specifičnosti ekspertiza pojedinih saobraćajnih nezgoda 15. Specifičnosti ekspertiza pojedinih saobraćajnih nezgoda					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dragač Radoslav		Uviđaj i vještačenje saobraćajnih nezgoda na putevima, J.P. Službeni list SRJ, Beograd			2007.	1-560	
Dragač Radoslav i Vujanić Milan		Bezbednosti saobraćaja II deo, Saobraćajni fakultet, Beograd			2002.	79-220	
Vujanić Milan, Antić Boris, Pešić Dalibor i Lipovac Krsto		Zbirka zadataka iz bezbednosti saobraćaja, sa praktikumom, Saobraćajni fakultet, Beograd			2015.	1-240	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	

Lipovac Krsto	<i>Uviđaj saobraćajnih nezgoda – Elementi saobraćajne trasologije, Viša škola unutrašnjih poslova, Beograd</i>	2000.	1-208
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i Mićo Miljević	Priručnik propisi iz bezbjednosti saobraćaja	2018	1-299
Tihomir Đurić, Đorđe Popović i Mićo Miljević	Priručnik za polaganje vozačkih ispita A1, A, B1, B, BE, C1, C, CE, D1, D, i DE kategorija vozila, drugo dopunjeno izdanje	2020	1-300
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodo vi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	aktivnost u toku nastave - testovi	10	10
	kolokvijumi	15	15
	pozitivno ocjenjen sem. rad	20	20
	Završni ispit		
	pismeni dio ispita	35	35
	završni ispit - usmeni	20	20
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		SAOBRAĆAJNO PROJEKTOVANJE					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CД08205085,0220			izborni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Dragan Stanimirović, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Dragan Stanimirović, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	48	48	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61 + 0*15*1,61 = 97				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 97 = 157 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. poznavanje teorijskih osnova uređenja gradova, saobr. mreže, teorija projektovanja 2. čitanje, razumevanje i korišćenje zakonskih propisa i standarada, saobraćajni inženjering 3. samostalna izrada tehničke projektne dokumentacije (projekata) za raskrsnice 4. samostalan rad na proračunima i optimizaciji rada svetlosnih signala					
Uslovljenost		Položen ispit iz predmeta Teorija toka i kapacitet saobraćajnica					
Nastavne metode		Predavanja, debatni rad, grafičke vežbe, godišnji zadatak					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod 2. Osnovni pojmovi i definicije 3. Primeri iz dobre prakse, škole projektovanja 4. Pojam «inženjeringa», obični i mega inženjering 5. Prostorno programski elementi za saobraćajno projektovanje 6. Vrste i tipologija projekata, klasifikacija projektovanja 7. Faze realizacije projekata 8. Zakonske osnove (izrade) projekata (projektne dokumentacije) 9. Upravljanje voznim brzinama, tehnike i metode smirivanja saobraćaja 10. WOONERF koncept uređivanja grada, pešačke zone, SHARED SPASE koncept 11. Biciklistički saobraćaj, projektovanje, bezbednost, info-sistemi 12. NOVI KONCEPTI: Humani inženjering u gradovima 13. Saobraćajno projektovanje i «dizajn za sve» 14. Svetlosni signali, proračuni, sistemi, inženjering, projektovanje 15. Zaključna predavanja					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Stanić, B., Vujin, D., Radovanac, M.:		"Elementi saobraćajnog projektovanja – BICIKLISTIČKI SAOBRAĆAJ – staze, signalizacija, oprema", izdavač: Saobraćajni fakultet, Beograd, YU 86-7395-204-2, CD- ROM;			2006.	-	
Zdravković, P., Stanić, B., Vukanović, S., Milosavljević, S.:		"Elementi saobraćajnog projektovanja – VERTIKALNA SIGNALIZACIJA", izdavač: Saobraćajni fakultet, Beograd, YU 86-7395-148-8, CD-ROM;			2003.	-	
Stanić, B., Zdravković, P., Vukanović, S., Milosavljević, S.:		"Elementi saobraćajnog projektovanja - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA", izdavač: Saobraćajni fakultet, Beograd, YU ISBN 86-7395-147- X, CD-ROM;			2003.	-	
Stanić, B., Osoba, M., Vukanović, S.:		"Elementi saobraćajnog projektovanja - ZONE 30", izdavač: Saobraćajni fakultet, Beograd, YU 86-7395- 205-0, CD-ROM.			2006.	-	
Dopunska literatura							

Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
BIH		ZAKON O OSNOVAMA BEZBJEDNOSTI SAOBRAĆAJA NA PUTEVIMA U BOSNI I HERCEGOVINI	2006.	-	
BIH		PRAVILNIK O SAOBRAĆAJNIM ZNAKOVIMA I SIGNALIZACIJI NA PUTEVIMA, NAČINU OBILJEŽAVANJA RADOVA I PREPREKA NA PUTU I ZNAKOVIMA KOJE UČESNICIMA U SAOBRAĆAJU DAJE OVLAŠTENOST LICE	2007.	-	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze				
	prisustvo predavanjima/vježbama			10	10 %
	pozitivno ocjenjen sem. rad			20	20 %
	Završni ispit				
	završni ispit (pismeni)			70	70 %
	UKUPNO			100	100 %
Web stranica					
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		INTERMODALNI TRANSPORT					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CД09203685,0220			izborni		VIII	5,00	
Nastavnik/ -ci		dr Snežana Tadić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Eldina Huskanović, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	48	48	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61 + 0*15*1,61 = 97				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 97 = 157 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Prepozna i definiše ulogu i mesto intermodalnog transporta za različite učesnike i korisnike; 2. Definiše strukturu intermodalnog sistema i utvrdi prednosti i nedostatke svakog elementa sistema u konkretnom intermodalnom transportnom lancu; 3. Poredi klasične i intermodalne tehnologije transportnog lanca; 4. Proceni osnovne performanse intermodalnog transportnog lanca.					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, studije slučaja, debatni časovi					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Intermodalizam, definicija i razgraničenje osnovnih pojmova u intermodalnom transportu. 2. Sistem intermodalnog transporta (IT). 3. Intermodalne transportne jedinice (vrste, modularno usklađivanje u lancu). 4. Optimizacioni modeli pakovanja, ukupnjavanja intermodalnih jedinica u transportnom lancu. 5. Transportna sredstva u IT. Standardizacija i kodifikacija u IT. 6. Terminali i mreža terminala intermodalnog transporta. 7. Transportno-saobraćana infrastruktura, operateri, organizacija i telematski sistemi u IT. Kolokvijum 1 8. Tehnologije kontejnerskog sistema transporta. 9. Kontejnerski terminali. 10. Tehnologije transporta vozilo-vozilo. 11. Tehnologije drumsko-železničkog transporta vozilo-vozilo. 12. Tehnologije železničko-drumskog transporta vozilo-vozilo. 13. Tehnologije kopneno-rečno-pomorskog transporta vozilo-vozilo. 14. Tehnologije rečno-pomorskog transporta vozilo-vozilo. 15. Evropski sistem IT. Kolokvijum 2					
Obavezna literatura							
Autor/i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zečević, S., Tadić, S.		Intermodalni transport, autorizovana skripta			2016.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Lowe D.		Intermodal freight transport, Elsevier			2005.	-	
Priemus H., Nijkamp P., Konings R.		The Future of Intermodal Freight Transport: Operations, Design and Policy, Edward Elgar Pub.			2008.	-	
Kim K.H., Günther H.O.		Container Terminals and Cargo Systems: Design, Operations Management, and Logistics Control Issues, Springer			2007.	-	
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/vježbama				5	5 %
		aktivnost u toku nastave				5	5 %

ocjenjivanje	testovi	20	20 %
	kolokvijum 1	20	20 %
	kolokvijum 2	20	20 %
	Studenti koji polože kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela, završnog ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboј					
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		ŠPEDITERSKO POSLOVANJE					
Katedra							
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CД09238485,0220			Izborni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Slobodan Subotić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Siniša Božičković, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	48	48	0	1,61	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61+ 0*15*1,61 = 97				
Ukupno opterećenjepredmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 97 = 157 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. obavlja osnovne poslove u špeditorskoj djelatnosti, 2. pripremi strukturu i elemente ponude poslova u špeditorskoj djelatnosti, 3. obavlja poslove koji se odnose na instradiciju, 4. učestvuje u carinskom zastupanju i sprovođenju carnskog postupaka, 5. učestvuje u poslovima osiguranja u transportu.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi, nastanak i razvoj špeditorske djelatnosti 2. Struktura špeditorskih funkcija i poslova 3. Unutrašnja organizacija špeditorskog poslovanja 4. Udruženja, savezi i asocijacije za unapređenje i razvoj špeditorske djelatnosti 5. Komercijani poslovi u špediciji i izrada špeditorskih ponuda 6. Dokumenta u međunarodnim robnim tokovima 7. I kolokvijum 8 Međunarodni uslovi isporuke robe – INCOTERMS 2010 9. Tehnologija organizacije špeditorskih poslova u izvoznim i uvoznim tokovima 10. Tehnologija organizacije zbirnog transporta i tranzitnih tokova 11. TIR sistem, ATA karnet, sajamski poslovi u špediciji 12. Poslovi špedicije u carinskom zastupanju, sprovođenje carniskih postupaka 13. Uslovi i procedure u međunarodnoj špediciji i drumskom transportu robe 14. Osiguranje robe u transportu, sa posebnim osvrtom na drumski transport 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Kilibarda, M.		Špedicija, autorizovana skripta, Saobraćajni fakultet Beograd			2008.	1-154	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zelenika, R.		Temelji logističke špedicije, Sveučilište u Rijeci			2005.	1-672	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo predavanjima/vježbama				10	10 %
		Seminarski rad				20	20 %

	Kolokvijum	2h35	70 %
	Završni ispit		
	Završni ispit (usmeni/pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

ŽELJEZNIČKI SAOBRAĆAJ

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU							
		I CIKLUS SAOBRAĆAJ/ (Željeznički saobraćaj)							
R. broj	Šifra predmeta	Naziv predmeta	Status	Uslovljeni predmeti	Semestar	Fond časova			ECTS
						P	V	LV	
Treća godina									
28.	CAΦ11CЖ09138557,0330	Željezničke pruge, stanice i čvorovi	O		V	3	3	0	7.00
29.	CAΦ11CЖ09105456,0320	Željeznička vozila	O		V	3	2	0	6.00
30.	CAΦ11CЖ09105556,0320	Eksploatacija željezničkih kola	O		V	3	2	0	6.00
31.	CAΦ11CЖ09103155,0220	Ekologija u saobraćaju	O		V	2	2	0	5.00
32.	CAΦ11CЖ09103256,0320	Mehanizacija i tehnologija pretovara	O		V	3	2	0	6.00
33.	CAΦ11CЖ09106566,0320	Vuča vozova	O		VI	3	2	0	6.00
34.	CAΦ11CЖ09106066,0330	Željeznička elektroenergetska postrojenja	O		VI	3	3	0	6.00
35.	CAΦ11CЖ09105666,0330	Željeznički signalno-sigurnosni uređaji	O		VI	3	3	0	6.00
36.	CAΦ11CЖ09203665,0220	1. Intermodalni transport	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	CAΦ11CЖ09204965,0220	2. Špedicija							
37.	CAΦ11CЖ09238665,0220	1. Održavanje podsistema željezničke infrastrukture	I ₃		VI	2	2	0	5.00
	CAΦ11CЖ08207065,0220	2. Održavanje željezničkih vozila							
38.	CAΦ11CЖ09132962,0000	Stručna praksa	O		VI	0	0	0	2.00
UKUPNO:						27	23	0	60
Četvrta godina									
39.	CAΦ11CЖ09106676,0311	Tehnologija željezničkog saobraćaja	O		VII	3	1	1	6.00
40.	CAΦ11CЖ09106277,0321	Tehnologija i organizacija transporta robe	O		VII	3	2	1	7.00
41.	CAΦ11CЖ09106376,0311	Tehnologija i organizacija transporta putnika	O		VII	3	1	1	6.00
42.	CAΦ11CЖ09106775,0220	Regulativa u željezničkom saobraćaju	O		VII	2	2	0	5.00
43.	CAΦ11CЖ09138777,0321	Primjena telematike i automatizacija procesa na željeznici	O		VII	3	2	1	6.00
44.	CAΦ11CЖ09104586,0320	Organizacija saobraćajnih preduzeća	O		VIII	3	2	0	6.00
45.	CAΦ11CЖ09104685,0220	Upravljanje kvalitetom	O		VIII	2	2	0	5.00
46.	CAΦ11CЖ09105785,0220	Bezbjednost željezničkog saobraćaja	O		VIII	2	2	0	5.00
47.	CAΦ11CЖ09234585,0220	1. Tržišno i marketinško poslovanje željeznice	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	CAΦ11CЖ09234685,0220	2. Inženjerska ekonomika u željezničkom saobraćaju i transportu							
48.	CAΦ11CЖ09234785,0220	1. Analiza vanrednih događaja na željeznici	I ₅		VIII	2	2	0	5.00
	CAΦ11CЖ09206485,0220	2. Ispitivanje pruga i vozila							
49.	CAΦ11CЖ09105284,0030	Diplomski rad	O		VIII	0	3	0	4.00

	UKUPNO:	25	22	3	60.0
--	---------	----	----	---	------

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU						
		Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		ŽELJEZNIČKE PRUGE, STANICE I ČVOROV I						
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CЖ09138557,0330			obavezan		V		7.00	
Nastavnik								
Saradnik		Vladimir Malčić, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀		
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀		
3	3	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti osposobljen da:						
		1. objasni i prepozna osnovne elemente željezničkih pruga, stanica i čvorova;						
		2. vrednuje postrojenja za vezu kolosijeka, kontroliše njihovu ispravnost i rukovanje istim;						
		3. izvrši izbor neophodnih postrojenja/elementa u službenim mjestima prema potrebama;						
		4. definiše i dimenzioniše količinu neophodnih postrojenja za obavljanje poslova;						
Uslovljenost		5. učestvuje u pripremi elemenata za izradu projektne dokumentacije.						
		Uslovi za polaganje predmeta su:						
		1. redovno pohađanje nastave (predavanja i vježbe);						
		2. urađen i odbranjen projektni zadatak;						
Sadržaj predmeta po sedmicama		3. položeni svi kolokvijumi;						
		4. ostvaren minimalan broj poena na testovima.						
		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije						
		1. Konstruktivni elementi željezničkih pruga. Elementi gornjeg i donjeg stroja.						
		2. Elementi trase u planu i profilu. Uređenje kolosijeka u planu i profilu.						
		3. Postrojenja za vezu kolosijeka. Središta i ukrštaji. Skretnice. Položaj skretnica u planu i profilu.						
		4. Specijalne konstrukcije kolosijeka. Osnovne karakteristike tramvajskih pruga, metro pruga i pruga za vozove velikih brzina. (I kolokvijum)						
		5. Konstruktivni elementi željezničkih stanica i čvorova. Kolosijeci, kolosiječne grupe i kolosiječni parkovi.						
		6. Klasifikacija i karakteristike službenih mjesta na prugama.						
		7. Osnovni elementi i metode za dimenzionisanje staničnih postrojenja.						
		8. Osnovna postrojenja u robnim stanicama – podjela, karakteristike i dimenzionisanje.						
		9. Osnovna postrojenja u putničkim stanicama – podjela, karakteristike i dimenzionisanje.						
		10. Osnovna postrojenja u tehničkim teretnim stanicama – podjela, karakteristike i dimenzionisanje. (II kolokvijum)						
		11. Postrojenja servisne službe. Izbor postrojenja za preradu vozova i kola.						
		12. Lučke željezničke stanice, terminali i RTC – zadatak, klasifikacija i dimenzionisanje.						
13. Klasifikacija i karakteristike saobraćajnih i željezničkih čvorova. Elementi željezničkih čvorova. Uslovi za racionalnu kompoziciju željezničkih čvorova.								
14. Održavanje željezničkih pruga i željezničkih stanica.								
15. Metodologija projektovanja željezničkih pruga, željezničkih stanica i čvorova. (III kolokvijum)								
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina		Stranice (od-do)	
Ivić M.		Željezničke pruge, Saobraćajni fakultet, Beograd			2023.		---	
Ivić M., Belošević I.		Željezničke pruge i stanice - Postrojenja za vezu koloseka, Saobraćajni fakultet, Beograd			2023.		---	
Ivić M., Kosijer M.		Zbirka rešenih zadataka iz željezničkih pruga.			1998.		---	

	Saobraćajni fakultet, Beograd		
Milošević B.	<i>Stanična postrojenja</i> , Saobraćajni fakultet, Beograd	1978.	---
Milošević B.	<i>Železničke stanice i čvorovi - Proračun staničnih kapaciteta</i> , Saobraćajni fakultet, Beograd	1980.	---
Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
	<i>Železničke pruge, stanice i čvorovi</i> - Predavanja u formi PP		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo i aktivnosi na predavanjima i vježbama	5	5%
	urađen i pozitivno ocjenjen projekatni zadatak	20	20%
	položeni svi kolokvijumi	45	45%
	Završni ispit		
	usmeni	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj				
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj				
		I ciklus studija		III godina studija		
Pun naziv predmeta		ŽELJEZNIČKA VOZILA				
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj				
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS
CAΦ11CЖ09105456,0310			obavezan		V	7.00
Nastavnik/ -ci		Dr Marko Vasiljević, redovni profesor				
Saradnik/ -ci		Sanja Simić, viši asistent				
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = 126 h			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 126 = 216 sati semestralno						
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. objasni sastavne dijelove dizel i elektro vučnih vozila, kao i dizel motornih i elektro garnitura; 2. analizira vučena vozila (putnička i teretna kola), njihove klasifikacije i parametre; 3. analizira konstrukcije vučnih i vučenih vozila kao i njihove principe rada; 4. primijeni stečena znanja u novim situacijama.				
Uslovljenost		nema				
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije				
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Obilježavanje, uporedne karakteristike i blok dijagrami dizel vučnih vozila; 2. Dizel motor. Karakteristike i princip rada lokomotivskih dizel motora; 3. Zadatak, izbor i podjela prenosnika snage dizel vučnih vozila; 4. Glavni podsistemi i konstrukcija hidrodinamičkih i mehaničkih prenosnika snage; 5. Turbo lokomotive. Motorna kola. Motorni vozovi. Šinobusi; 6. Putnička kola i teretna kola - klasifikacija i parametri. Sanduk kola 7. Konceptija gradnje, karakteristike i vrste klasičnih i dizel motornih garnitura velikih brzina; 8. Obrtna postolja vučnih i vučenih vozila. Vučna i odbojna oprema (I kolokvijum); 9. Kočnice željezničkih vozila; 10. Električne lokomotive, elektromotorni vozovi i dizel električne lokomotive - opšte karakteristike i šeme veza; 11. Električni vučni motori. Lokomotive i elektromotorni vozovi za sisteme jednosmjerne struje; 12. Višesistemska vučna vozila. Lokomotive i elektromotorni vozovi za jednofazni sistem; 13. Automatska kontrola, komande i upravljanje kod električnih vučnih vozila; 14. Sigurnosna i zaštitna strujna kola na elektrovučnim vozilima; 15. Savremene tendencije razvoja željezničkih vozila (II kolokvijum).				
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)
Pajić D.		Vučna vozila - mašinski dio, Zavod za Novinsko-izdavačku i propagandnu delatnost JŽ, Beograd,			1981.	
Dinić D.		Željeznička električna vozila, Saobraćajni fakultet, Beograd			1995.	
Dopunska literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze				
		risustvo predavanjima/ vježbama			10	10%
		pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej			2x5	10%
			npr. test/ kolokvijum	2x25	50%	

	Završni ispit		
	usmeni	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		EKSPLOATACIJA ŽELJEZNIČKIH KOLA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09105556,0320			obavezan		V	6.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Branislav Bošković, redovni profesor					
Saradnik/ - ci		Vladimir Malčić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. interpretira osnovna znanja o željezničkim kolima, obilježavanjem i podjelama; 2. analizira značenja pravilnog tovarjenja kola koja će moći primijeniti u praksi; 3. analizira i primjenjuje regulativu u oblasti korišćenja i upotrebe kola i predvidi posljedice nepoštovanja istih; 4. vrednuje proračun pokazatelja korišćenja kola; 5. razvija rješenja problema upotrebom naučenih znanja i vještina.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i klasifikacija kola. Obilježavanje kola i oznake koje definišu tehnološke i eksploatacione karakteristike kola; 2. Osnovni pojmovi pravilnog tovarjenja teretnih kola, ograničenja u pogledu nosivosti kola i rasporeda pošiljki i sredstva za osiguranje pošiljki na kolima; 3. Pregled evidencija o kolima i razlozi postojanja evidencija i regulative, kolski parkovi; 4. Kodifikacija željezničkih kola. Primjeri evidencije kola (I kolokvijum), 5. Pokazatelji korišćenja teretnih kola - osnovni pojmovi, rad kola, pokazatelji kola po nosivosti; 6. Pokazatelji korišćenja teretnih kola - obrt kola, pokazatelji produktivnosti kola, 7. Regulativa u oblasti korišćenja i upotrebe kola. Sporazumi RIV, RIC i COTIF; 8. Optimizacija raspodjele praznih kola; 9. Mjesto i uloga teretnih kola kao osnovnog sredstva željezničkog prevoznika i njegovog položaja na transportnom tržištu (II kolokvijum); 10. Postavka i značaj problema planiranja razvoja i optimizacije strukture teretnog kolskog parka; 11. Dimenzionisanje i razvoj veličine i strukture kolskog parka; 12. Održavanje putničkih i teretnih kola; 13. Informacioni sistemi za praćenje teretnih kola - zahtjevi kojima treba da odgovore; 14. Informacioni sistemi za praćenje teretnih kola - primjeri; 15. III kolokvijum;					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Aleksandrov V.		Željeznička vučena vozila, Želnid, Beograd,			2000.		
Bošković B.		Pisani materijal i prezentacije u formi PP.					
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		Pravilnik 241 – o održavanju željezničkih vozila u Republici Srpskoj					
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama			10	10%	

	npr. test/ kolokvijum	3x10	30%
	Završni ispit		
	usmeni	60	60%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		EKOLOGIJA U SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09103155,0220			obavezan		V	5.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Milan Milotić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Milan Milotić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	2*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40+ 0*15*1,40 = 84 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 84 = 144 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. analizira probleme zagađivanja životne sredine; 2. analizira i primjenjuje normativne i zakonske propise vezanim za zaštitu životne sredine; 3. preispituje i vrednuje globalne efekte zagađivanja ; 4. ocjenjuje tendencije budućeg razvoja pogona motornih vozila					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Biosfera i ekologija 2. Problemi zagađivanja životne sredine 3. Normativni i zakonski propisi 4. Maksimalno dozvoljene koncentracije 5. Zagađivanje i zaštita vazduha 6. Normativni i zakonski propisi o kvalitetu vazduha 7. I kolokvijum 8. Prečišćavanje dimnih gasova 9. Globalni efekti zagađenja 10. Saobraćaj i zagađivanje životne sredine 11. Uticaj saobraćaja na okolinu 12. Normativni i zakonski propisi emisije izduvnih gasova 13. Metode analize sastava izduvnih gasova kod motornih vozila 14. Tendencije budućeg razvoja pogona motornih vozila 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Đurić, S., Stanojević, P.,		Ekologija u saobraćaju, SF Doboj			2016		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
		kolokvijum				2x25	50%
		seminarski				10	10%
		Završni ispit					
		usmeni				30	30%
		UKUPNO			100	100%	
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		MEHANIZACIJA I TEHNOLOGIJA PRETOVARA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09103256,0320			obavezan		V	6.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Ratko Đuričić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Sanja Simić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. razumje i objasni osnovne principe mjesta, uloge i značaja pretovarnih procesa u reprodukciji, uzročno-posledične veze pokretanja robnih tokova u procesu reprodukcije i vremenski nesinhronizovane proizvodnje; 2. analizira parametre koji utiču na pretovar, objasni podjele sredstava mehanizacije i vrednuje njihove dobre i loše osobine; 3. vrednuje i koriste metode za proračun kapaciteta i potrebne snage; 4. demonstrira uspostavljanje sistema za pretovar sa efektima pretovara; 5. upravlja pretovarnim procesima, kao i da, po sticanju praktičnih iskustava u logističkim centrima upravlja pojedinim sektorima ili organizacijama koja su odgovorna za pretovarne procese.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u predmet. Osnovni pojmovi mehanizacije i tehnologije pretovara. Uloga procesa pretovara; 2. Pretovarni zadatak i realizacija pretovarnog procesa; 3. KONTINUALNA SREDSTVA - Trakasti transporter; 4. Člankasti transporter. Transporter strugač; 5. Elevatori. Redleri. Viseći transporter; 6. Pužni zavijni transporter. Rotorni bager. Pneumatski transporteri (Priprema za I kolokvijum); 7. Dodaivači. Gravitacioni transporter (I kolokvijum); 8. (Analiza I kolokvijuma) CIKLIČNA SREDSTVA – Transportno-manipulativna vozila; 9. Viljuškar – klasifikacija, elementi, stabilnost, primjena; 10. Viljuškar - pretovarni ciklus. Određivanje snage za kretanje vozila; 11. Transportno-manipulativna vozila za rukovanje kontejnerima. Regalni liftovi; 12. Dizalice - klasifikacija, elementi, primjena, pretovarni ciklus, određivanje snage; 13. Automatski vođena vozila. Projektovanje pretovarnih procesa (Priprema za II kolokvijum); 14. II kolokvijum; 15. (Analiza II kolokvijuma) Završna riječ i potpis indeksa.					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Đuričić R.		Mehanizacija pretovara, skripta, Saobraćajni fakultet Doboj			2006.		
Sretenović M.		Mehanizacija pretovara, pretovarne mašine i projektovanje pretovarnih procesa, Beograd			1996.		
Milorad V.		Unutrašnji transport, skladišta i pretovar, Saobraćajni fakultet, Beograd			2001.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	aktivnost na nastavi	5	5%
	položeni kolokvijumi (zadaci)	35	35%
	položeni kolokvijumi (teorija)	50	50%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		VOČA VOZOVA					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09106566,0320			obavezan		VI	6.00	
Nastavnik		Dr Predrag Jovanović, vanredni profesor					
Saradnik		Vladimir Malčić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da: 1. prepozna i objasni osnovne principa vuče vozova i samostalno proračunava vozne dijagrame; 2. vrednuje i proračunava vremena vožnje voza kao i ostale parametre bitne za saobraćaj vozova (procenata kočenja, maksimalno mogućih brzina, dopuštenih masa vozova itd.) čime će moći samostalno rešavati probleme vuče vozova na železničkim upravama; 3. izvodi organizovanje vuče vozova, optimizuje rad vučnih vozila, pravi planove posjedanja vučnih vozila i definiše potreban lokomotivski park; 4. izvodi praćenje i organizovanje održavanja železničkih vozila; 5. ocenjuje i praktično donosi potrebne odluke vezane za procese vuče vozova.					
Uslovljenost		Potrebno je da studenti imaju odslušane (i po mogućnosti položene ispite) iz opštih predmeta, posebno fizike, organizacija rada, upravljanja. Takođe je potrebno da redovno pohađaju nastavu.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Aktivne sile, osnovne jednačine kretanja voza. Otpori kretanja voza 2. Atežija šinskih vozila i kriterijumi za izbor radnih tačaka. Vučni pasoš i snaga lokomotive 3. (I kolokvijum) Poređenje vučnih karakteristika različitih vrsta vučnih vozila 4. Kočenje voza i dijagrami kočenja 5. (II kolokvijum) Određivanje vozni dijagrama i vremena vožnje voza 6. Električne vučne veličine. Postupci i metode za izračunavanje energije vuče vozova 7. (III kolokvijum) Modelovanje procesa vuče i simulacija vuče 8. Optimizacija sistema električne vuče 9. (IV kolokvijum) Osnovni zadaci vuče vozova. Lokomotivski parkovi 10. Pokazatelji rada i korišćenja lokomotivskih parkova 11. (V kolokvijum) Obrt lokokomotiva – jednostavan pun obrt 12. Složeni pun obrt. Deonički obrt. Kružna vožnja 13. (VI kolokvijum) Izrada turnusa vučnih vozila 14. Posjedanje lokomotiva. Turnus voznog osoblja 15. Održavanje željezničkih vozila. Troškovi vuče (VII kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dinić D.		Vuča vozova, Zavod za novinsko-izdavačku i propagandnu delatnost JŽ			1983.	---	
Mandić D.		Organizacija vuče vozova, Saobraćajni fakultet, Beograd			2014.	---	
Mandić D., Jovanović P., Bugarinović M.		Zbirka rešenih zadataka iz torije vuče i organizacije vuče vozova. Saobraćaini fakultet. Beograd			2013.	---	

Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
Mandić D., Jovanović P.	<i>Teorija vuče vozova – Praktikum</i> , Saobraćajni fakultet, Beograd	2017.	--
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen projekatni zadatak	2x10	20%
	položeni svi kolokvijumi	6x10	60%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	10	10%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		ŽELJEZNIČKA ELEKTROENERGETSKA POSTROJENJA						
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CЖ09106066,0330			obavezan		VI		6.00	
Nastavnik								
Saradnik		Vladimir Malčić, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o		
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = 126 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 126 = 216 sati semestralno								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/biti osposobljen da: 1. analizira uticaj kontaktne mreže, napojnih sistema i prateće infrastrukture na odvijanje saobraćaja; 2. vrednuje i prati svjetske trendove u ovoj oblasti i predlaže primjene; 3. formuliše, analizira i rješava multidisciplinarnе probleme saobraćajnog inženjerstva sa mogućnošću kompleksnog upravljanja saobraćajem na elektrifikovanim prugama uz racionalno korišćenje električne energije za vuču vozova; 4. primjeni znanja bitna za oblast bezbjednosti saobraćaja, konstrukciju reda vožnje i rješavanje problema racionalizacije i optimizacionih problema upravljanja saobraćajem.						
Uslovljenost		Nema uslova						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Sistemi napajanja elektrovočnih vozila. 2. Kontaktna mreža, sastav i izvođenje, tipovi i oprema. 3. Elektrovočne podstanice - sastav i oprema. 4. Upravljanje elktrovočnim podstanicama, mjere i postupci. 5. Praktična demonstracija mjera i postupaka za upravljanje elektrovočnim podstanicama. 6. Napajanje jednofaznom strujom, pad napona u kontaktnom vodu, izračunavanje stepena iskorišćenja. 7. Elementi za simulaciju rada i opterećenosti električne mreže elektrificiranih pruga sistema 25kV/50Hz. (I kolokvijum) 8. Nadzor i kontrola željezničkih elektroenergetskih postrojenja. 9. Telekomanda u upravljanju stabilnim postrojenjima električne vuče. 10. Zaštita i bezbjednost kod visokonaponskih postrojenja. 11. Racionalna upotreba električne energije planiranjem reda vožnje. 12. Upravljanje saobraćajem na elektrifikovanim prugama. Opterećenost kontaktne mreže u funkciji intenziteta saobraćaja. 13. Rješavanje problema racionalizacije i optimizacionih problema u upravljanju saobraćajem. 14. Tehnički standardi i regulativa za oblast željezničkih elektroenergetskih postrojenja. 15. Održavanje željezničkih elektroenergetskih postrojenja. (II kolokvijum)						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Kostić D., Jovanović P.		Elektrovočna vozila i postrojenja, Saobraćajni fakultet, Beograd			2024.	--		
		Kontaktna mreža monofaznog sistema 25kV-50Hz, uputstva i preporuke za nadzor i održavanje, materijali za inženjere ETD			2005.			
Kiessling / Puschmann / Schmieder/ Schneider		Contact Lines for Electric Railways Planning, Design, Implementation, Maintenance			2018.			
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		

Kostadinović M.	Praktikum iz električnih mašina, Saobraćajni fakultet Doboј	2012.	--
	Časopisi i publikacije iz oblasti željezničkih elektroenergetskih postrojenja		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen projektni zadatak (seminarski rad)	20	20%
	kolokviji	2x20	40%
	Završni ispit		
	Usmeni	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		ŽELJEZNIČKI SIGNALNO-SIGURNOSNI UREĐAJI					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09105666,0330			obavezan		VI	6.00	
Nastavnik							
Saradnik		Vladimir Malčić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = 126 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 126 = 216 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/biti osposobljen da: 1. razumije složenu problematiku tehničkih sredstava za regulisanje i obezbjeđenje željezničkog saobraćaja; 2. analizira i implementira sisteme automatizacije u upravljanju željezničkim saobraćajem; 3. analizira savremene sisteme osiguranja željezničkog saobraćaja; 4. vrednuje i prati svetske trendove u ovoj oblasti predlaže primjene.					
Uslovljenost		Nema uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Klasifikacija sistema upravljanja željezničkim saobraćajem. 2. Osiguranje skretnica i iskliznica. 3. Tehnička sredstva za kontrolu zauzetosti kolosijeka i skretnica. 4. Šinska strujna kola. 5. Signali i signalna tehnika. 6. Stanični signalno-sigurnosni uređaji. 7. Regulisanje i obezbjeđenje saobraćaja na međustaničnom rastojanju. 8. Regulisanje i obezbjeđenje saobraćaja na putnim prelazima. (I kolokvijum) 9. Automatizacija upravljanja željezničkim saobraćajem. 10. Sistemi dispečerske centralizacije – telekomanda. 11. Sistemi sa prenosom dejstva na voz – uređaji autostopa. 12. Automatsko vođenje vozova. Automatska zaštita voza. 13. Uređaji za automatizaciju rada ranžirne stanice. 14. Sigurnosna analiza. 15. Održavanje željezničkih signalno-sigurnosnih uređaja. (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Milićević M.		Tehnička sredstva za regulisanje i obezbjeđenje željezničkog saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija			1982.	cijela knjiga	
Avramović Z.		Projektovanje relejnih staničnih signalno-sigurnosnih uređaja, Fakultet za saobraćaj, komunikacije i logistiku, Berane, Crna Gora			2015.	cijela knjiga	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Avramović 3.		Modelovanje i mikrorračunarsko upravljanje ranžirnim stanicama (monografija), Želnid, Beograd, Srbija			1995.	-	
Lutovac D.		Univerzalni kompjuterski signalno-sigurnosni sistem, Zadužbina Andrejević, Beograd. Priređena doktorska disertacija			2000.	1-148	

Pavlović N.	Bezbednost železničkog saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd	2023.	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen projektni zadatak (seminarski rad)	20	20%
	kolokvijumi	2x20	40%
	Završni ispit		
	Usmeni	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		INTERMODALNI TRANSPORT					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09203665,0220			izborni 2		VI	5.00	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ - ci		Dr Snežana Tadić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 84 = 144 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/biti osposobljen da: 1. razume i objasni ulogu i mesto intermodalnog transporta za različite učesnike i korisnike; 2. vrednuje strukturu intermodalnog sistema i utvrdi prednosti i nedostatke svakog elementa sistema u konkretnom intermodalnom transportnom lancu; 3. poredi klasične i intermodalne tehnologije transportnog lanca; 4. proceni i oceni osnovne performanse intermodalnog transportnog lanca.					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, studije slučaja, debatni časovi					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Intermodalizam, definicija i razgraničenje osnovnih pojmova u intermodalnom transportu. 2. Sistem intermodalnog transporta (IT). 3. Intermodalne transportne jedinice (vrste, modularno usklađivanje u lancu). 4. Optimizacioni modeli pakovanja, ukupnjavanja intermodalnih jedinica u transportnom lancu. 5. Transportna sredstva u IT. Standardizacija i kodifikacija u IT. 6. Terminali i mreža terminala intermodalnog transporta. 7. Transportno-saobraćana infrastruktura, operateri, organizacija i telematski sistemi u IT. (I kolokvijum) 8. Tehnologije kontejnerskog sistema transporta. 9. Kontejnerski terminali. 10. Tehnologije transporta vozilo-vozilo. 11. Tehnologije drumsko-železničkog transporta vozilo-vozilo. 12. Tehnologije železničko-drumskog transporta vozilo-vozilo. 13. Tehnologije kopneno-rečno-pomorskog transporta vozilo-vozilo. 14. Tehnologije rečno-pomorskog transporta vozilo-vozilo. 15. Evropski sistem IT. (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zečević, S., Tadić, S.		Intermodalni transport, autorizovana skripta			2016.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Lowe D.		Intermodal freight transport, Elsevier			2005.	-	
Priemus H., Nijkamp P., Konings R.		The Future of Intermodal Freight Transport: Operations, Design and Policy, Edward Elgar Pub.			2008.	-	
Kim K.H., Günther H.O.		Container Terminals and Cargo Systems: Design, Operations Management, and Logistics Control Issues, Springer			2007.	-	
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/vježbama				5	5%

provjere znanja i ocjenjivanje	aktivnost u toku nastave	5	5%
	testovi	20	20%
	kolokvijum 1	20	20%
	kolokvijum 2	20	20%
	Studenti koji polože kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela, završnog ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboј					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		ŠPEDICIJA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboј					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CЖ09204965,0220			izborni 2		VI		5.00
Nastavnik/ -ci		Dr Slobodan Subotić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Siniša Božičković, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 84 = 144 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. obavlja osnovne poslove u špeditorskoj djelatnosti, 2. pripremi strukturu i elemente ponude poslova u špeditorskoj djelatnosti, 3. obavlja poslove koji se odnose na instradiciju, 4. razumije carinsko zastupanje i učestvuje u sprovođenju carnskog postupaka, 5. učestvuje u poslovima osiguranja u transportu.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi, nastanak i razvoj špeditorske djelatnosti 2. Struktura špeditorskih funkcija i poslova 3. Unutrašnja organizacija špeditorskog poslovanja 4. Udruženja, savezi i asocijacije za unapređenje i razvoj špeditorske djelatnosti 5. Komercijani poslovi u špediciji i izrada špeditorskih ponuda 6. Dokumenta u međunarodnim robnim tokovima 7. I kolokvijum 8. Međunarodni uslovi isporuke robe – INCOTERMS 2010 9. Tehnologija organizacije špeditorskih poslova u izvoznim i uvoznim tokovima 10. Tehnologija organizacije zbirnog transporta i tranzitnih tokova 11. TIR sistem, ATA karnet, sajamski poslovi u špediciji 12. Poslovi špedicije u carinskom zastupanju, sprovođenje carnskih postupaka 13. Uslovi i procedure u međunarodnoj špediciji i drumskom transportu robe 14. Osiguranje robe u transportu, sa posebnim osvrtom na drumski transport 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Kilibarda M.		Špedicija, autorizovana skripta, Saobraćajni fakultet Beograd			2008.	1-154	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zelenika R.		Temelji logističke špedicije, Sveučilište u Rijeci			2005.	1-672	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo predavanjima/vježbama				10	10%
		Seminarski rad				20	20%
		Kolokvijum				2h35	70%

	Završni ispit		
	Završni ispit (usmeni/pismeni)	70	70%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

	UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj			
	Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj			
	I ciklus studija		III godina studija	
Pun naziv predmeta		ODRŽAVANJE PODSISTEMA ŽELJEZNIČKE INFRASTRUKTURE		
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku		
Šifra predmeta		Status predmeta	Semestar	ECTS
CAΦ11CЖ09238665,0220		izborni 3	VII	5.00
Nastavnik				
Saradnik		Vladimir Malčić, viši asistent		
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)	
P	AV	LV	P	AV
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h	
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 84 = 144 sati semestralno				
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti osposobljen za: 1. razumijevanje i prepoznavanje funkcija i strukture različitih dijelova željezničke infrastrukture i njihovih specifičnosti; 2. vrednovanje i korišćenje rezultata mjerne tehnike; 3. razvijanje i predstavljanje planova za efikasnu organizaciju radova na održavanju, uključujući korišćenje savremenih tehnologija i metodologija; 4. učešće u planiranju saobraćaja pri izvođenju održavanja.		
Uslovljenost		Uslovi za slušanje je prethodno odslušan predmet: Željezničke pruge, stanice i čvorovi. Uslovi za polaganje predmeta su: 1. redovno pohađanje nastave (predavanja i vežbe), 2. urađen i odbranjen projektni/seminarski zadatak, 3. položeni svi kolokvijumi, 4. ostvaren minimalan broj poena na testovima.		
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije		
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u željezničku infrastrukturu i njene podsisteme. 2. Opšti pojmovi, principi, tipovi i postavke održavanja podsistema željezničke infrastrukture. 3. Metode i način izvođenja radova na održavanju podsistema željezničke infrastrukture. 4. Kapaciteti neophodni za efikasno održavanje podsistema željezničke infrastrukture. 5. Podjela radova na održavanju pruga. 6. Mehanizacija za izvođenje radova. Uređaji, oprema i transportna sredstva. 7. Mjerna tehnika. 8. Radni vozovi. (I kolokvijum) 9. Rekonstrukcija pruga (uslovi i način izvođenja radova). Regeneracija kolosiječnog materijala. 10. Održavanje uređaja za napajanje električnom energijom, uređaja za mjerenje potrošnje energije i kontaktne mreže. 11. Održavanje željezničkih signalno-sigurnosnih uređaja. 12. Održavanje informaciono-komunikacionih uređaja. 13. Održavanje pruga za saobraćaj vozova velikih brzina. 14. Organizacija i eksploatacija saobraćaja pri izvođenju radova na održavanju. 15. Planiranje održavanja i izvođenja radova. Savremene tehnologije u održavanju. (II kolokvijum)		
Obavezna literatura				
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Ivić M.	Željezničke pruge, Saobraćajni fakultet, Beograd	2023.	---	
Milošević B.	Održavanje željezničkih pruga, VŽŠ, Beograd	1980.	---	
Tomičić M.	Održavanje željezničkih pruga, Građevinski fakultet, Beograd	1998.	---	
Dopunska literatura				

Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Ivić M.		Održavanje železničke infrastrukture, Predavanja u formi PP			
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze				
	prisustvo predavanjima i vježbama			5	5%
	pozitivno ocjenjen projekatni/seminarski zadatak			35	35%
	položeni svi kolokvijumi			2h20	40%
	Završni ispit				
	usmeni			20	20%
UKUPNO			100	100%	
Web stranica					
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		ODRŽAVANJE ŽELJEZNIČKIH VOZILA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09207065,0220			izborni 3		VI	5.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Ratko Đuričić, redovni profesor					
Saradnik/ - ci		Vladimir Malčić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 84 = 144 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. objasni i razumije vrste održavanja željezničkih vozila; 2. izvodi modifikacije i rekonstrukcije vozila; 3. vodi tehničku dokumentaciju za održavanje vozila; 4. obučava osoblje za rad na održavanju kao i postupanju nakon vanrednog događaja.					
Uslovljenost		Položen ispit iz predmeta Željeznička vozila					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Opšta koncepcija i osnovna načela organizacije održavanja željezničkih vozila 2. Vrste održavanja željezničkih vozila 3. Određivanje ciklusa i rokova redovnog održavanja željezničkih vozila 4. Podjela rada na poslovima održavanja 5. Modifikacije i rekonstrukcije vozila 6. Tehnička dokumentacija za održavanje vozila 7. Radionice za održavanje (I kolokvijum) 8. Obuka osoblja za rad na održavanju željezničkih vozila 9. Održavanje uređaja za kočenje željezničkih vozila 10. Održavanje vučnih vozila, dizel i elektro lokomotiva 11. Održavanje vučenih vozila – putničkih i teretnih kola 12. Održavanje vozila za željezničke svrhe – kola za ispitivanja, vozila za posebne željezničke svrhe, pružnih kola, specijalnih vozila 13. Postupci sa vozilima nakon vanrednog događaja 14. Savremeno održavanje željezničkih vozila 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Gojković B.,Đuričić R., Malčić V., Čabrić N.		Održavanje željezničkih vozila, Saobraćajni fakultet Doboj, dopunjeno izdanje			2021.	--	
Gojković B.,Đuričić R., Malčić V.		Održavanje željezničkih vozila, Saobraćajni fakultet Doboj			2014.	--	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		Pravilnik 241 – o održavanju željezničkih vozila u Republici Srpskoj					
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
		pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				20	20%
		npr. test/ kolokvijum				2x20	40%

	Završni ispit		
	usmeni	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		TEHNOLOGIJA ŽELJEZNIČKOG SAOBRAĆAJA					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CЖ09106676,0311			obavezan		VII		6.00
Nastavnik		Dr Ratko Đuričić, redovni profesor					
Saradnik		Sanja Simić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	1	1	3*15*1,31=59	1*15*1,31=20	1*15*1,31=20	1,31	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,31 + 1*15*1,31 + 1*15*1,31 = 98 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 98 = 173 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći/ biti osposobljeni da:					
		1. razumiju osnovne principa organizacije željezničkog saobraćaja. Upoznajući se sa osnovnim kvantitativnim i kvalitativnim pokazateljima rada u željezničkom saobraćaju, biće u mogućnosti da razumiju uzročno-posljedične veze obavljanja saobraćaja i rezultata koji se postižu;					
		2. analiziraju, usklađuju i optimizuju rad pojedinih podsistema željeznice;					
		3. izrađuju red vožnje vozova i prate njegovo izvršenje;					
		4. upravljaju radom dispečerskih i operativnih službi na željeznici, kao i da, po sticanju praktičnih iskustava na željeznici upravljaju pojedinim sektorima ili željezničkim organizacijama.					
Uslovljenost		Nema uslova.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi i principi organizacije željezničkog saobraćaja					
		2. Osnovne zakonitosti i pokazatelji rada u željezničkom saobraćaju					
		3. (I kolokvijum) Osnovni pokazatelji organizacije kolskih tokova, red vožnje, planiranje rada					
		4. Kvantitativni i kvalitativni pokazatelji rada i korišćenja teretnih i putničkih kola					
		5. Norme pojedinih aktivnosti					
		6. (II kolokvijum) Parkovi kola i lokomotiva					
		7. Usklađivanje pojedinih pokazatelja i podsistema željeznice					
		8. Informacioni sistemi na željeznici					
		9. (III kolokvijum) Značaj i zadaci reda vožnje					
		10. Osnovni elementi i pokazatelji grafikona saobraćaja vozova					
		11. Tajming i obezbjeđenje potrebnih podataka za izradu reda vožnje					
		12. Obezbeđenje izvršenja reda vožnje					
		13. (IV kolokvijum) Pojam prevozne i propusne moći pruga i mjere za njihovo povećanje					
		14. Operativna služba i dispečersko rukovođenje saobraćajem					
		15. Operativno planiranje rada. Izvršenje tehničkih normi (V kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Error S.		Organizacija željezničkog saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd			1988.	---	
Error S.		Optimizacija razvoja kapaciteta železničkih pruga, Zavod za štampu JŽ			1982.	---	
Kovačević P.		Eksploatacija železnica 1 i 2, Zavod za NIIPD JŽ, Beograd			1988.	---	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vesković S., Čičak M., Milinković S.		Tehnologija željezničkog saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd			2022.	--	
Bugarinović M.		Performanse i efikasnost željezničkog sistema,			2023.	--	

	Saobraćajni fakultet, Beograd		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	seminarski rad	15	15%
	položeni svi testovi	5x15	75%
	položeni svi kolokvijumi (zadaci)		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		TEHNOLOGIJA I ORGANIZACIJA TRANSPORTA ROBE					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CЖ09106277,0321			obavezan		VII		7.00
Nastavnik		Dr Branislav Bošković, redovni profesor					
Saradnik		Vladimir Malčić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	1	3*15*1,31=59	2*15*1,31=39	1*15*1,31=20	1,31	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 1*15 = 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,31 + 2*15*1,31 + 1*15*1,31 = 118 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 118 = 208 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razumije osnove sistema transporta robe željeznicom; 2. analizira tehnologiju transporta robe željeznicom u cjelini kao i po pojedinim mjestima (mikrotehnologija); 3. vrednuje tehnologije transporta robe po pojedinim vrstama, odnosno segmentima tržišta koji zahtijevaju različite tehnologije transporta; 4. rješava probleme i primjenjuje savremena znanja u tehnologiji transporta robe željeznicom na konkretnim primjerima.					
Uslovljenost		Nema uslova.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi iz transporta robe željeznicom 2. Tehnologija rada utovarno – istovarnih stanica 3. Tehnologija rada i opsluživalja industrijskih kolosijeka. Organizacija rada u industrijskim kompleksima i lukama (I kolokvijum – u formi testa) 4. Tehnologija obrade sabirnih, dioničkih, direktnih i tranzitnih vozova u odgovarajućim stanicama 5. Tehnološki proces i organizacija rada ranžirnih stanica 6. Organizacija i upravljanje kolskim tokovima na mreži 7. Tehnologija pokretanja i modeli maršutnih vozova na mreži (II kolokvijum – u formi testa) 8. Savremeni koncepti transporta robe željeznicom 9. Sistemi i tehnologija intermodalnog transporta na željeznici 10. Tehnologija transporta pošiljaka pod posebnim uslovima – naročite pošiljke 11. Tehnologija transporta opasnih materija (III kolokvijum – u formi testa) 12. Savremena teorija tarifa i tarifiški sistemi 13. Troškovi teretnog voza 14. Parametri kvaliteta transporta robe željeznicom 15. Tendencije u transportu robe željeznicom (IV kolokvijum – u formi testa)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bošković B.		Pisani materijali i prezentacije u formi PP			2015	-	
Čičak M., Vesković S.		Organizacija željezničkog saobraćaja II, Saobraćajni fakultet, Beograd			2006.	1-15; 59-91	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vesković S., Čičak M., Milinković S.		Tehnologija željezničkog saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd			2022.	--	
Bugarinović M.		Performanse i efikasnost željezničkog sistema, Saobraćajni fakultet, Beograd			2023.	--	

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima i vježbama	6	6%
	pozitivno ocjenjen projektni zadatak	10	10%
	položeni svi testovi	24	24%
	položeni svi kolokvijumi (zadaci)		
	Završni ispit		
	Usmeni	60	60%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		TEHNOLOGIJA I ORGANIZACIJA TRANSPORTA PUTNIKA					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CЖ09106376,0311			obavezan		VII		6.00
Nastavnik		Dr Ratko Đuričić, redovni profesor					
Saradnik		Vladimir Malčić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	3*15*1,31=59	1*15*1,31=20	1*15*1,31=20	1,31	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,31 + 1*15*1,31 + 1*15*1,31 = 98 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 98 = 173 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razumije osnovne principa tehnologije prevoza putnika u željezničkom saobraćaju. (upoznajući se sa osnovnim kvantitativnim i kvalitativnim pokazateljima rada u putničkom željezničkom saobraćaju, biće u mogućnosti da razumije uzročno-posledične veze obavljanja putničkog saobraćaja i rezultata koji se postižu); 2. analizira, usklađuje i optimizuje rad pojedinih podsistema koji su vezaini za putnički saobraćaj; 3. izrađuje red vožnje vozova i prati njegovo izvršenje; 4. proračunava troškove voza i izrađuje tarife za transport putnika; 5. upravlja operativnim službama za prevoz putnika na željeznici, kao i da, po sticanju praktičnih iskustava na željeznici upravlja pojedinim sektorima ili željezničkim organizacijama.					
Uslovljenost		Nema uslova.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne, računske i laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovi organizacije putničkog saobraćaja 2. Osnovi planiranja prevoza putnika 3. Transportna ponuda. Tipovi i karakteristike putničkih kola 4. Tehničko-eksploatacione karakteristike elektro-motornih i dizel-motornih vozova 5. Korišćenje putničkih kola u unutrašnjem i međunarodnom saobraćaju (I kolokvijum) 6. Sistemi transporta putnika željeznicom 7. Tehničke norme rada u putničkom saobraćaju 8. Tokovi putnika i neravnomjernosti 9. Tehnologija rada putničkih stanica 10. Red vožnje putničkih vozova (II kolokvijum) 11. Organizacija daljinskog putničkog saobraćaja 12. Organizacija prigradskog putničkog saobraćaja 13. Kvalitet usluge u prevozu putnika 14. Troškovi voza 15. Tarife u transportu putnika (III kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Čičak M., Vesković S.		Organizacija željezničkog saobraćaja II, Saobraćajni fakultet, Beograd			2006.		
Čičak M., Vesković S.		Organizacija željezničkog saobraćaja II – zbirka rešenih zadataka, Saobraćajni fakultet, Želnid, Beograd			1999.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vesković S., Čičak M., Milinković S.		Tehnologija željezničkog saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd			2022.	--	
Bugarinović M.		Performanse i efikasnost željezničkog sistema,			2023.	--	

	Saobraćajni fakultet, Beograd		
Đuričić R.	Pisani materijal i prezentacije u formi PP		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen projektni zadatak	20	20%
	položeni svi kolokvijumi (zadaci)	20	20%
	položeni svi kolokvijumi (teorija)	20	20%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		REGULATIVA U ŽELJEZNIČKOM SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09106775,0220			obavezan		VII	5.00	
Nastavnik		Dr Branislav Bošković, redovni profesor					
Saradnik		Dr Branislav Bošković, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,31=39	2*15*1,31=39	0*15*1,31=0	1,31	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,31+ 2*15*1,31+ 0*15*1,31= 78 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 78 = 138 sati semestralno							
Ishodi učenja		Student će po odslušanoj nastavi i položenom ispitu moći da: 1. Opiše i razumije uređenost želj. sektora i nadležnosti institucija u njemu; 2. Razumije i objasni pojmove vezane za željezničko tržište i restrukturiranje; 3. Razlikuje i tumači evropske i domaće propise koji regulišu transport željeznicom; 4. Razumije i savlada procedure za izradu, usvajanje i izmjenu propisa i da ih pronade; 5. Razlikuje međunarodne organizacije i njihove nadležnosti i interese; 6. Opiše procedure za obradu zahtjeva i dodjelu kapaciteta infrastrukture; 7. Navede pravne osnove, obaveze i odgovornosti prevoznika u međunarodnom transportu.					
Uslovljenost		Nema uslova.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Značaj i svrha predmeta. Pojam značaj i uloga regulative. Pojam regulativnog sistema. 2. Pojam zakona. Pojam i vrste podzakonskih propisa i drugih zakonskih instrumenata. 3. Osnovni pojmovi iz saobraćajne politike. Koncept Novog evropskog transportnog sistema. 4. (I kolokvijum) Osnovni pojmovi o Evropskoj Uniji (EU) - istorija, ugovori, institucije i pravni instrumenti. 5. Pojam i koncept restrukturiranja željeznica. Direktive EU koje regulišu restrukturiranje i razvoj željezničkog sistema. 6. Institucija željezničkog sektora i tržišta. 7. Pojam licence i sertifikata i uslovi za njihovo dobijanje. 8. (II kolokvijum) Principi i postupci raspodjele kapaciteta infrastrukture i regulativa u ovoj oblasti. Naknada za korišćenje željezničke infsatrukture. 9. Međunarodni izvori transportnog prava na željeznici i pravni režim željezničkih vozila 10. Ugovor o prevozu robe željeznicom. Pravne osnove - pojam, opšte karakteristike, sadržaj. 11. (III kolokvijum) Obaveze i odgovornost pošiljaoca i prevoznika u prevozu i kod izdavanja pošiljaka. 12. Pojam usluge od opšteg interesa i obaveza javne usluge. 13. Ugovor o prevozu putnika i prtljaga i odgovornost prevoznika. 14. Međunarodne željezničke i međuvladine organizacije - njihove strukture i ciljevi. 15. (IV kolokvijum) Rekapitulacija predenog gradiva na predavanjima i vježbama.					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bošković B.		Regulatorni sistem željezničkog transporta, Saobraćajni fakultet, Beograd			2020.		
Bošković B.		Regulatorni sistem željezničkog transporta, Saobraćajni fakultet, Beograd, knjiga, CD izdanje			2015.	133 strane	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Ratko Đ., Branislav B., Slobodan R.		Evropski koncept bezbjednosti željeznice, Univerzitet u Istočnom Saraievu, Saobraćaini fakultet Doboi			2017.	183	

Bošković B.	Prezentacije sa predavanja		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima i vježbama	maksim. 6	6%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	maksim. 10	10%
	položeni svi testovi	maksim. 24	24%
	položeni svi kolokvijumi (zadaci)		
	Završni ispit		
	Usmeni	60	60%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj							
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj							
		I ciklus studija		IV godina studija					
Pun naziv predmeta		PRIMJENA TELEMATIKE I AUTOMATIZACIJA PROCESA NA ŽELJEZNICI							
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku							
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS		
CAΦ11CЖ09138777,0321			obavezan		VII		6.00		
Nastavnik		Dr Predrag Jovanović, vanredni profesor							
Saradnik		Vladimir Malčić, viši asistent							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀			
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀			
3	2	1	3*15*1,31=59	2*15*1,31=59	0*15*1,31=0	1,31			
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,31 + 3*15*1,31 + 0*15*1,31 = 118 h						
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 118 = 208 sati semestralno									
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. objašnjava i analizira osnovne termine i značaj telematike i automatizacije procesa u željezničkom saobraćaju; 2. koristi i procenjuje savremene sisteme za upravljanje i kontrolu u željezničkom saobraćaju; 3. primjeni telematske i automatizovane sisteme u praksi; 4. analizira i predlaže trendove i inovacije u primjeni telematike i automatizacije procesa u željezničkom saobraćaju.							
Uslovljenost		Nema uslova.							
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije							
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni termini i značaj telematike i automatizacije procesa. 2. Teorijske mogućnosti primene telematike i automatizacije. 3. Pogodnosti i prednosti željezničkog saobraćaja za primjenu telematike. 4. Primjena savremenih informacionih sistema za lokaciju vozila i mobilnu komunikaciju. 5. Primjena savremenih sistema za navigaciju, lokaciju i odometriju vozila. 6. Savremeni sistemi za upravljanje željezničkim saobraćajem i regulisanje hoda vozova. 7. Novi evropski sistem za upravljanje željezničkim saobraćajem, ETSS/ERTMS. (I kolokvijum) 8. Primena telematike kod željezničkih vozila. 9. Sistem za regulisanje hoda vozova na prugama sa malim intenzitetom saobraćaja. 10. Sistemi kontrole ispravnosti vozila u toku vožnje. 11. Savremeni sistemi za informisanje putnika. 12. Automatizacija tehnoloških operacija u teretnom saobraćaju. 13. Sistemi za lokaciju teretnih kola na mreži. 14. Sistemi za planiranje održavanja vučnih vozila. 15. Trendovi primjene telematike i automatizacije. (II kolokvijum)							
Obavezna literatura									
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)			
Grupa autora		Telematics in public transport in Germany, VDV, Duesseldorf, Germany			2001.				
Dopunska literatura									
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)			
Zoran Ž. Avramović		Modelovanje i mikrorračunarsko upravljanje ranžirnim stanicama (monografija), Želnid, Beograd, Srbija			1995.	-			
Aleksandar Stjepanović, Miroslav Kostadinović		Telematski sistemi, Univerzitet u Istočnom Sarajevu			2020.				
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat		
		Predispitne obaveze							
		prisustvo predavanjima i vježbama				10	10%		
				pozitivno ocijenjen seminarski rad				20	20%

	kolokvijum	2x20	40%
	Završni ispit		
	Usmeni	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		ORGANIZACIJA SAOBRAĆAJNIH PREDUZEĆA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09104586,0320			obavezan		VII	6.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Perica Gojković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Sanja Simić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
3	2	0	3*15*1,86=84	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,86 + 2*15*1,86+ 0*15*1,86 = 139 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 139 = 214 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći : 1. razumiju pojmove organizacije, kao i tipove i organizacione modele preduzeća; 2. analiziraju organizaciju velikih poslovnih sistema, poslovnu i razvojnu politiku i razvojne faktore; 3. samostalno organizuju i vode sastanak po definisanim pravilima; 4. primjenjuju stečena znanja u praksi, u osnivanju preduzeća, kao i davanju instrukcija drugima kako to da urade.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i razvoj organizacije 2. Tipovi organizacione strukture 3. Organizacioni modeli preduzeća 4. Organizovanje velikih poslovnih sistema 5. Organizacioni modeli saobraćajnih preduzeća 6. Poslovna i razvojna politika 7. Karakteristični faktori poslovanja (I kolokvijum) 8. Osnovne metode i tehnike za optimizaciju 9. Ogranizaciona kultura 10. Organizacija poslovnih funkcija 11. Poslovni informacioni sistemi 12. Organizacija kontrole. Organizovanje sastanka 13. Organizacija i upravljanje investicijama 14. Projektovanje organizacije. Organizaciona transformacija preduzeća 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vešović, B. V., Bojović, J. N., Knežević, L.J. N.		Organizacija saobraćajnih preduzeća, Saobraćajni fakultet, Beograd,			2007.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
		kolokvijum 1				10	10%
		kolokvijum 2				40	40%
		položeni kolokvijumi (teorija)				20	20%
		Završni ispit					

	usmeni	10	10%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		UPRAVLJANJE KVALITETOM					
Katedra		Katedra za marketing i menadžment Ekonomski fakultet u Brčkom					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CЖ09104685,0220			obavezan		VIII		5.00
Nastavnik/ -ci		Dr Živko Erceg, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Živko Erceg, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 111 = 171 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da: 1. razumiju zahtjeve korisnika proizvoda i usluga u kontekstu potreba koja nameće savremeno tržište, koriste i primjenjuju različite pristupe, modele i metode mjerenja i poboljšanja kvaliteta, 2. razvijaju i primjenjuju konkretne modele upravljanja kvalitetom u realnim uslovima poslovanja, 3. upravljaju resursima u svojoj ingerenciji u realnim uslovima poslovanja, 4. ostvaruju uspješniju komunikaciju (internu i eksternu).					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Istorijat razvoja menadžmenta kvalitetom 2. Kvalitet i standardizacija. Model sistema upravljanja kvalitetom 3. Razumijevanje kvaliteta. Pojam i definicije kvaliteta 4. Kvalitologija, kvalimetrija i upravljanje kvalitetom 5. Razumijevanje konteksta organizacije. Demingov ključ razumijevanja organizacije 6. Sistemi menadžmenta kvalitetom 7. I kolokvijum 8. Totalno upravljanje kvalitetom (TQM). Modeli izvrsnosti 9. Integrisani menadžment sistemi 10. Sistem kvaliteta prema ISO 9000:2015 11. Procesni model organizacije 12. Analiza rizika. Metode procjene rizika 13. Metode i alati kvaliteta 14. Metode mjerenja zadovoljstva korisnika 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bobrek, M., Milekić, M., Macanović, K.		Upravljanje kvalitetom (Integrisani sistem upravljanja prema ISO 9001:2015), Saobraćajni fakultet Doboj			2014.	1-284	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bobrek, M. i dr		Upravljanje kvalitetom, Mašinski fakultet Banja Luka			2006.	1-210	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo predavanjima/vježbama				10	10%
		Seminarski rad				20	20%
		Kolokvijum				2h35	70%
		Završni ispit					
		Završni ispit (usmeni/pismeni)					

	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		BEZBJEDNOST ŽELJEZNIČKOG SAOBRAĆAJA					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09105785,0220			obavezan		VIII	5.00	
Nastavnik		Dr Ratko Đuričić, redovni profesor					
Saradnik		Vladimir Malčić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 111 = 171 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da: 1. razumiju osnovne principe bezbjednosti u željezničkom saobraćaju; 2. razumiju uzročno-posledične veze interoperabilnosti i bezbjednosti željezničkog sistema; 3. analiziraju parametre koji utiču na bezbjednost željezničkog saobraćaja; 4. koriste metode za procjenu i ocjenu rizika u željezničkom saobraćaju; 5. demonstriraju uspostavljanje sistema za upravljanje bezbjednošću za željeznička preduzeća i menadžera infrastrukture; 6. upravljaju sistemom za upravljanje bezbjednošću, kao i da, po sticanju praktičnih iskustava na željeznici upravljaju pojedinim sektorima ili željezničkim organizacijama koja su odgovorna za bezbjednost željezničkog saobraćaja i transporta.					
Uslovljenost		Regulativa u željezničkom saobraćaju					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvodna predavanja. Osnovni pojmovi i razvoj sistema bezbjednosti željeznice. 2. Željeznički sistem. Klasifikacija sistema. Strukturalni podsistem željezničkog sistema. 3. Željeznički sistem. Funkcionalni podsistem željezničkog sistema. 4. Regulatorni okvir željeznica. 5. Interoperabilnost. 6. Pojam, zahtjevi i elementi usklađenosti sistema. 7. Obezbeđivanje interoperabilnosti tehničkog sistema. (I kolokvijum) 8. Upravljanje bezbjednošću željezničkog sistema. 9. Nadzor bezbjednosnog sistema. 10. Bezbjednosne metode za procjenu i ocjenu rizika. 11. Zajednički bezbjednosni ciljevi. 12. Sertifikat o bezbjednosti. 13. Upravljanje rizikom. 14. Radnici u željezničkom saobraćaju 15. Istraživanje nesreća i incidenata. (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Ratko Đ., Branislav B., Slobodan R.		Evropski koncept bezbjednosti željeznice, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Saobraćajni fakultet Doboj			2017.	220	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Pavlović N.		Bezbednost železničkog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Beograd			2023.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima i vježbama			10	10%	

	pozitivno ocjenjen seminarski rad	20	20%
	položeni svi kolokvijumi	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	40	40%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		TRŽIŠNO I MARKETINŠKO POSLOVANJE ŽELJEZNICE					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09234585,0220			izborni 4		VIII	5.00	
Nastavnik		Dr Svetlana Terzić, vanredni profesor					
Saradnik		Dr Svetlana Terzić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 111 = 171 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. analizira tržište transportnih usluga; 2. razumije aktuelne promjene na željezničkom transportnom tržištu, i potrebu i neminovnost da domaća željeznička kompanija prilagodi svoje poslovanje kako bi (p)ostala konkurentna na tržištu; 3. razumije značaj marketinških aktivnosti i poslovne strategije 4. upravlja odnosima s klijentima, u cilju zadržavanja aktuelnih korisnika željezničkih usluga i uticaja na njihovu lojalnost.					
Uslovljenost		Nema uslova.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovne karakteristike i specifičnosti željezničkog saobraćaja. 2. Aktuelni problemi u željezničkom saobraćaju; mogućnosti za rješavanje problema i povećanje učešća željeznice na transportnom tržištu. 3. Definisanje tržišta transportnih usluga. Elementi tržišta transportnih usluga. 4. Marketing u željezničkom saobraćaju. 5. Upravljanje marketingom u željezničkom saobraćaju. Planiranje marketinga. 6. Analize kao osnova za planiranje marketinga. 7. Strategija marketinga u željezničkim kompanijama. 8. I kolokvijum 9. Organizacija marketinga. Organizovanje staničnog marketinga. 10. Kontrola marketing aktivnosti. 11. Upravljanje cijenama i uticaj cijena na obim prevoza. 12. Benčmarking u željezničkom saobraćaju. 13. Reforma željeznice u Evropi. 14. Analiza tržišne prilagodljivosti i profitabilnosti željeznice. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Macura D., Bojović N.		Marketing u željezničkom saobraćaju, Saobraćajni fakultet, Beograd			2021.		
Vasiljević S.		Marketing željeznice, Viša željeznička škola, Beograd, Srbija			2003.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bojović N.		Autorizovana skripta iz predmeta „Tržišno i marketinško poslovanje željeznice“, Beograd, Srbija			2006.		
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen projektni zadatak (seminarski rad)	20	20%
	kolokvijumi (testovi)	2x20	40%
	Završni ispit		
	Usmeni	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		INŽENJERSKA EKONOMIKA U ŽELJEZNIČKOM SAOBRAĆAJU I TRANSPORTU					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09234685,0220			izborni 4		VIII	5.00	
Nastavnik		Dr Siniša Božičković, docent					
Saradnik		Dr Siniša Božičković, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 111 = 171 sati semestralno							
Ishodi učenja		Po završetku kursa student će biti osposobljen da: 1. razumije principe ekonomike u željezničkom saobraćaju i transportu; 2. analizira željezničko tržište 3. analizira i uređuje komercijalnu željezničku strukturu; 4. vrednuje strukturnu analizu alternativa.					
Uslovljenost		Nema uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uloga željeznice u ekonomskom razvoju. 2. Željeznička tržišta. 3. Ekonomske karakteristike željeznice. 4. Formiranje cijena na željeznici. 5. Finansijska održivost željeznice. 6. Stvaranje komercijalne željezničke strukture. 7. Komercijalno upravljanje. 8. I kolokvijum 9. Komercijalna strategija. 10. Osnovne tehnike za ekonomsko vrednovanje investicionih alternativa. 11. Metod sadašnje vrijednosti. 12. Ekonomska analiza - Strukturna analiza alternativa. 13. Finansijska analiza. 14. Analiza zamjene. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Cowie J.		The Economics of Transport - A Theoretical and Applied Perspective. Routledge, London.			2009.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Petrović-Vujačić J., Kaplanović S., Miljković M.		Inženjerska ekonomija u transportu i komunikacijama, Saobraćajni fakultet, Beograd			2019.		
Blank L., Targuin A.		Basics of Engineering Economy. McGraw-Hill			2008.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima i vježbama				10	10%
		pozitivno ocjenjen projektni zadatak (seminarski rad)				20	20%
		kolokvijumi (testovi)				2x20	40%
		Završni ispit					
		Usmeni				30	30%

	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		ANALIZA VANREDNIH DOGAĐAJA NA ŽELJEZNICI					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09234785,0220			izborni 5		VIII	5.00	
Nastavnik		Dr Marko Vasiljević, redovni profesor					
Saradnik		Sanja Simić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 111 = 171 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razumije organizacione i tehničke mjere relevantne za podizanja nivoa bezbjednosti, 2. vrednuje i koristi sa matematičko-statističke modele primjenjenim u istraživanjima vezanim za bezbjednost željezničkog saobraćaja, 3. izrađuje vremensko-prostorne analize vanrednih događaja, 4. analizira vanredne događaje na putno-pružnim prelazima i uticaj željeznice na životnu sredinu.					
Uslovljenost		Nema uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Merenje u bezbjednosti saobraćaja; 2. Ocjena bezbjednosti željezničkog saobraćaja; 3. Uticaj ljudskog faktora. 4. Poređenje nivoa bezbjednosti željezničkog saobraćaja; 5. Matematičko-statistički modeli u istraživanjima bezbjednosnih karakteristika željezničkog saobraćajnog sistema; 6. Vremensko-prostorna analiza vanrednih događaja; 7. Bezbjednosni zahtjevi u projektovanju i eksploataciji stanica; 8. I kolokvijum 9. Odabrana poglavlja iz teorije sudara; 10. Bezbednost na putno-pružnim prelazima; 11. Uviđaj i vještačenje vanrednih događaja; 12. Baze podataka o vanrednim događajima; 13. Benčmarking u bezbednosti željezničkog saobraćaja; 14. Savremene procedure za unapređenje bezbjednosti željezničkog saobraćaja; 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Pavlović N.		Bezbednost železničkog saobraćaja, Saobraćajni fakultet Beograd			2023.	--	
-		Pravilnici, uputstva i važeći Zakoni i druga akta koji regulišu oblast željezničkog saobraćaja			-	--	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima i vježbama				10	10%
		pozitivno ocjenjen projektni zadatak (seminarski rad)				20	20%
		kolokvijumi (testovi)				2x20	40%

	Završni ispit		
	Usmeni	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Željeznički saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		ISPITIVANJE PRUGA I VOZILA					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CЖ09206485,0220			izborni 5		VIII	5.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Marko Vasiljević, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Sanja Simić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 111 = 171 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da: 1. razumiju norme i propise za izradu prototipa šinskih vozila, 2. vrše statička i dinamička ispitivanja šinskih vozila; 3. analiziraju kočionu masu i kočenost voza; 4. analiziraju dijagrame izvršenih mjernih vožnji sa mjernim kolima;					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Šinsko vozilo - podjela, prototip 2. Puštanje šinskih vozila u saobraćaj 3. Norme i propisi za izgradnju i proizvodnju šinskih vozila 4. Tehničko-tehnološke procedure za izradu prototipa 5. Propisi i norme puštanja vozila u upotrebu 6. Statičko-dinamička ispitivanja - standardi UIC i JUS 7. Vozilo kao dinamički sistem, osnovni pojmovi. Ispitivanje vozila na pruži. Ispitivanje kočione moći. Ispitivanje kočione mase i kočenosti (I kolokvijum) 8. Pruga i njeni elementi kao osnova za dinamičku ocjenu vozila i kolosijeka 9. Ocjena kolosijeka, novog, remontovanog i tokom eksploatacije, bezbjednosne ocjene 10. Mjerna kola -opis 11. Rad i upotreba mjernih kola za ocjenu kolosijeka - opis 12. Defektoskopija, kontrola i ocjena šina, osovina i točkova na željeznici 13. Buka i vibracije kao pojmovi 14. Generisanje buke i vibracija 15. Ocjene nivoa buke i vibracija sa aspekta zamora i bezbjednosti u željezničkom prevozu (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Jovanović R., Vasiljević M.		Ispitivanje pruga i vozila, Saobraćajni fakultet Doboj			2008.	1-90	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				10	10%
		test/ kolokvijum				2x25	50%
		Završni ispit					

	usmeni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

LOGISTIKA

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU							
		I CIKLUS SAOBRAĆAJ/ (Logistika)							
R. broj	Šifra predmeta	Naziv predmeta	Status	Uslovljeni predmeti	Semestar	Fond časova			ECTS
						P	V	L V	
Treća godina									
28.	CAΦ11CJ09138956,0320	Osnovni vidovi transporta	O		V	3	2	0	6.00
29.	CAΦ11CJ09139056,0230	Špedicija i agencijsko poslovanje	O		V	2	3	0	6.00
30.	CAΦ11CJ09103657,0330	Intermodalni transport	O		V	3	3	0	7.00
31.	CAΦ11CJ09103155,0220	Ekologija u saobraćaju	O		V	2	2	0	5.00
32.	CAΦ11CJ09103256,0320	Mehanizacija i tehnologija pretovara	O		V	3	2	0	6.00
33.	CAΦ11CJ09134865,0320	Transport opasne robe	O	28	VI	3	2	0	5.00
34.	CAΦ11CJ09107466,0311	Logistički centri	O	30	VI	3	1	1	6.00
35.	CAΦ11CJ09107565,0320	Skladišni sistemi	O		VI	3	2	0	5.00
36.	CAΦ11CJ09241265,0220	1.Logistika nabavke i distribucije	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	CAΦ11CJ09238865,0220	2. Poznavanje robe u transportu							
37.	CAΦ11CJ09234967,0330	1. Marketing logistika	I ₃		VI	3	3	0	7.00
	CAΦ11CJ09203867,0330	2.Menadžment u saobraćaju							
38.	CAΦ11CJ09132962,0000	Stručna praksa	O		VI	0	0	0	2.00
UKUPNO:						27	22	1	60
Četvrta godina									
39.	CAΦ11CJ09107776,0320	Logistički kontroling	O		VII	3	2	0	6.00
40.	CAΦ11CJ09107875,0220	Povratna logistika	O		VII	2	2	0	5.00
41.	CAΦ11CJ09139276,0320	Posebne oblasti operacionih istraživanja u logistici	O		VII	3	2	0	6.00
42.	CAΦ11CJ09108076,0320	Industrijska logistika	O	35	VII	3	2	0	6.00
43.	CAΦ11CJ09108177,0330	City logistika	O	34	VII	3	3	0	7.00
44.	CAΦ11CJ09104585,0220	Organizacija saobraćajnih preduzeća	O		VIII	2	2	0	5.00
45.	CAΦ11CJ09104685,0220	Upravljanje kvalitetom	O		VIII	2	2	0	5.00
46.	CAΦ11CJ09108287,0330	Upravljanje informacijama u logistici	O		VIII	3	3	0	7.00
47.	CAΦ11CJ0923918585,0220	1. Digitalni marketing	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	CAΦ11CJ09235085,0220	2. Logistički provajderi							
48.	CAΦ11CJ09208584,0211	1.Upravljanje projektima u komunikacijama	I ₅		VIII	2	1	1	4.00
	CAΦ11CJ09208684,0211	2. Projektovanje informacionih sistema							
49.	CAΦ11CJ09105284,0030	Diplomski rad	O		VIII	0	3	0	4.00
UKUPNO:						25	24	1	60.0

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		OSNOVNI VIDOVI TRANSPORTA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CJ09138956,0320			obavezan		V	6.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Ratko Đuričić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Eldina Huskanović, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razumije i objasni specifičnosti osnovnih vidova transporta; 2. analizira osnovne procese i podprocese transporta; 3. analizira tržište transporta; 4. vrednuje kvalitet usluge transporta; 5. vrednuje proračun ekonomske isplativosti korišćenja svakog vida i odabir najpovoljnijeg					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Istorijski pregled transporta robe 2. Uloga i značaj saobraćaja u modernom društvu 3. Tržište transporta robe 4. Pristup tržištu i pristup djelatnosti 5. Podjela i osnovni vidovi transporta 6. Osnovna regulativa 7. I kolokvijum 8. Karakteristike vidova transporta 9. Transportni podsistemi 10. Vrste i karakteristike usluga u transportu 11. Usluga transporta robe: osnovni procesi i podprocesi 12. Analiza rada i benčmarking 13. Transportni podsistemi 14. Kvalitet usluge 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Risto Perišić		Savremene tehnologije transporta			1999	1-317	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
R. Božićković, M. Ajanović		Eksploatacija i održavanje vozila			2011	1-278	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
		pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				20	20%
		test/ kolokvijum				70	70%
		Završni ispit					
		npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)				70	70%
		UKUPNO				100	100%

Web stranica	
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		ŠPEDITERSKO I AGENCIJSKO POSLOVANJE					
Katedra		Katedra za opšte naučne discipline					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CJ09139056,0230			Obavezan		V		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Slobodan Subotić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Eldina Huskanović, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h = U _{op}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studentima će pomoći da obavljaju osnovne poslove u špediterskoj i agencijskoj djelatnosti, te pripreme strukturu i elemente ponude poslova u špediterskoj i agencijskoj djelatnosti. Studenti će biti osposobljeni da obavljaju poslove koji se odnose na instradiciju, učestvuju u carinskom zastupanju i sprovođenju carinskog postupaka, kao i u poslovima osiguranja u transportu.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi, nastanak i razvoj špediterske djelatnosti i agenata u transportu 2. Struktura funkcija i poslova špedicije, agenata u transportu i logističkih provajdera 3. Trendovi razvoja savremenih logističkih provajdera i logističkog partnerstva 4. Marketing, ponuda, prodaja i cijene logističkih usluga 5. Ugovaranje i organizacija špediterskih, agencijskih i logističkih poslova 6. Dokumenta u međunarodnim robnim tokovima 7. I kolokvijum 8. Međunarodni uslovi isporuke robe – INCOTERMS 2010. Institucionalni okviri za obavljanje špediterskih i agencijskih poslova. 9. Organizacija međunarodnih uvoznih i izvoznih robnih tokova. Organizacija zbirnog transporta 10. Organizacija tranzitnih robnih tokova – primjena TIR karneta. Organizacija tokova privremenog uvoza robe, ATA karnet, sajamski poslovi u špediciji 11. Carinsko posredovanje i sprovođenje carinskih postupaka, carinsko vrednovanje robe 12. Osiguranje robe u transportu. Međunarodno plaćanje 13. Primjena informatičkih tehnologija i elektornskog poslovanja u špediterskom i agencijskom poslovanju, špediterske, transportne i carinske procedure u Evropskoj Uniji 14. Nove strategije i tehnologije obavljanja špediterskih, agencijskih i logističkih poslova 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Subotić, S.		Špedicija, skripta, Saobraćajni fakultet Doboj			2022.	1-153	
Kilibarda, M		Špedicija i agencijsko poslovanje, autorizovana skripta, Saobraćajni fakultet Beograd,			2008.	1-207	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zelenika, R.		Temelji logističke špedicije, Sveučilište u Rijeci			2005.	1-672	

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	Prisustvo predavanjima/vježbama	10	10 %
	Seminarski rad	20	20 %
	Kolokvijum	2h35	70 %
	Završni ispit		
	UKUPNO	100	100 %
Datum ovjere			
	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		INTERMODALNI TRANSPORT					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CΠ09103657,0330			obavezan		V	7.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Snežana Tadić, vanredni profesor					
Saradnik/ - ci		Eldina Huskanović, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja So	
P	AV	LV	P	AV	LV	So	
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40= 126 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 126 = 216 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. razume o objasni ulogu i mesto intermodalnog transporta za različite učesnike; 2. definiše strukturu intermodalnog sistema i utvrdi prednosti i nedostatke svakog elementa sistema u konkretnom intermodalnom transportnom lancu; 3. poredi klasične i intermodalne tehnologije transportnog lanca; 4. proceni osnovne performanse intermodalnog transportnog lanca.					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, studije slučaja, debatni časovi					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Intermodalizam, definicija i razgraničenje osnovnih pojmova u intermodalnom transportu. 2. Sistem intermodalnog transporta (IT). 3. Intermodalne transportne jedinice (vrste, modularno usklađivanje u lancu). 4. Optimizacioni modeli pakovanja, ukupnjavanja intermodalnih jedinica u transportnom lancu. 5. Transportna sredstva u IT. Standardizacija i kodifikacija u IT. 5. Terminali i mreža terminala intermodalnog transporta. 6. Transportno-saobraćana infrastruktura, operateri, organizacija i telematski sistemi u IT. 7. Tehnologije kontejnerskog sistema transporta. 8. Kolokvijum 1 9. Kontejnerski terminali. Tehnologije transporta vozilo-vozilo. 10. Tehnologije drumsko-železničkog transporta vozilo-vozilo. 11. Tehnologije železničko-drumskog transporta vozilo-vozilo. 12. Tehnologije kopneno-rečno-pomorskog i rečno-pomorskog transporta vozilo-vozilo. 13. Metodologija optimizacije intermodalnih transportnih lanaca. 14. Evropski sistem IT. Zakonska regulativa, međunarodne asocijacije, politika i promocija IT. 15. Kolokvijum 2					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zečević, S., Tadić, S.		Intermodalni transport, autorizovana skripta			2016.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Lowe D.		Intermodal freight transport, Elsevier			2005.		
Priemus H., Nijkamp P., Konings R.		The Future of Intermodal Freight Transport: Operations, Design and Policy, Edward Elgar Pub.			2008.		
Kim K.H., Günther H.O.		Container Terminals and Cargo Systems: Design, Operations Management, and Logistics Control Issues, Springer			2007.		
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					

provjere znanja i ocjenjivanje	prisustvo predavanjima/vježbama	5	5%
	aktivnost u toku nastave	5	5%
	testovi	20	20%
	kolokvijum 1	20	20%
	kolokvijum 2	20	20%
	Studenti koji polože kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela, završnog ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		EKOLOGIJA U SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CJ08103155,0220			obavezan		V	5.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Milan Milotić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Milan Milotić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 84 = 144 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. analizira probleme zagađivanja životne sredine; 2. analizira i primjenjuje normativne i zakonske propise vezanim za zaštitu životne sredine; 3. preispituje i vrednuje globalne efekte zagađivanja ; 4. ocjenjuje tendencije budućeg razvoja pogona motornih vozila i da stečena znanja primijeni u praksi.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Biosfera i ekologija 2. Problemi zagađivanja životne sredine 3. Normativni i zakonski propisi 4. Maksimalno dozvoljene koncentracije 5. Zagađivanje i zaštita vazduha 6. Normativni i zakonski propisi o kvalitetu vazduha 7. I kolokvijum 8. Prečišćavanje dimnih gasova 9. Globalni efekti zagađenja 10. Saobraćaj i zagađivanje životne sredine 11. Uticaj saobraćaja na okolinu 12. Normativni i zakonski propisi emisije izduvnih gasova 13. Metode analize sastava izduvnih gasova kod motornih vozila 14. Tendencije budućeg razvoja pogona motornih vozila 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Đurić, S., Stanojević, P., Milotić, M.		Ekologija u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Doboj			2016		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
		kolokvijum				2x25	50%
		seminarski				10	10%
		Završni ispit					
				usmeni	30	30%	
UKUPNO					100	100%	
Web stranica							

Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta
---------------------	---

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		MEHANIZACIJA I TEHNOLOGIJA PRETOVARA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CΠ09103256,0320			obavezan		V	6.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Ratko Đuričić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Sanja Simić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. razumje i objasni osnovne principe mjesta, uloge i značaja pretovarnih procesa u reprodukciji, uzročno-posledične veze pokretanja robnih tokova u procesu reprodukcije i vremenski nesinhronizovane proizvodnje; 2. analizira parametre koji utiču na pretovar, objasni podjele sredstava mehanizacije i vrednuje njihove dobre i loše osobine; 3. vrednuje i koriste metode za proračun kapaciteta i potrebne snage; 4. demonstrira uspostavljanje sistema za pretovar sa efektima pretovara; 5. upravlja pretovarnim procesima, kao i da, po sticanju praktičnih iskustava u logističkim centrima upravlja pojedinim sektorima ili organizacijama koja su odgovorna za pretovarne procese.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u predmet. Osnovni pojmovi mehanizacije i tehnologije pretovara. Uloga procesa pretovara 2. Pretovarni zadatak i realizacija pretovarnog procesa 3. KONTINUALNA SREDSTVA - Trakasti transporter. 4. Člankasti transporter. Transporter strugač. 5. Elevatori. Redleri. Viseći transporter 6. Pužni zavijni transporter. Rotorni bager. Pneumatski transporteri 7. Dodaovači. Gravitacioni transporter (I kolokvijum) 8. (Analiza I kolokvijuma) CIKLIČNA SREDSTVA – Transportno-manipulativna vozila 9. Viljuškar – klasifikacija, elementi, stabilnost, primjena 10. Viljuškar - pretovarni ciklus. Određivanje snage za kretanje vozila 11. Transportno-manipulativna vozila za rukovanje kontejnerima. Regalni liftovi 12. Dizalice - klasifikacija, elementi, primjena, pretovarni ciklus, određivanje snage 13. Automatski vođena vozila. Projektovanje pretovarnih procesa (Priprema za II kolokvijum) 14. II kolokvijum 15. (Analiza II kolokvijuma) Završna riječ i potpis indeksa					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Đuričić R.		Mehanizacija pretovara, skripta, Saobraćajni fakultet Doboj			2006.		
Sretenović M.		Mehanizacija pretovara, pretovarne mašine i projektovanje pretovarnih procesa, Beograd			1996.		
Milorad V.		Unutrašnji transport, skladišta i pretovar, Saobraćajni fakultet, Beograd			2001.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	aktivnost na nastavi	5	5%
	položeni kolokvijumi (zadaci)	35	35%
	položeni kolokvijumi (teorija)	50	50%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj				
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika				
		I ciklus studija		III godina studija		
Pun naziv predmeta		TRANSPORT OPASNE ROBE				
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj				
Šifra predmeta		Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CJ09134865,0320		obavezni		VI	5.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Željko Stević, vanredni profesor				
Saradnik/ -ci		Dr Željko Stević, vanredni profesor				
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)		Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40+ 2*15*1,40+ 0*15*1,40 = 84 h			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 84 = 144 sati semestralno						
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razumije i klasifikuje opasne materije, 2. organizuje transport opasne robe prema propisima koji su aktuelni u transportu opasne robe, 3. osigura bezbjednost svih učesnika u transportu, 4. prati sve zahtjeve za transport opasne robe kao i opreme.				
Uslovljenost		Nema				
Nastavne metode		Predavanja, vježbe, studije slučaja, timske prezentacije				
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Propisi o transportu opasne robe 2. Izuzeća u transportu opasne robe 3. Klasifikacija opasnih materija 4. Bezbjednosne obaveze u transportu opasne robe 5. Ambalaža i pakovanje opasne robe 6. Cisterne za transport opasne robe 7. I Kolokvijum 8. Obilježavanje i označavanje vozila sa opasnom robom 9. Organizacija transporta opasne robe 10. Utovar, istovar i rukovanje opasnom robom 11. Vozila cisterne sa savremenom opremom za transport opasne robe 12. Dodatni zahtjevi za transport opasne robe željezničkim saobraćajem 13. Dodatni zahtjevi za transport opasne robe vodnim saobraćajem 14. Rizici u transportu opasne robe 15. II Kolokvijum				
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
Sremac S., Matijašević M.		1. Transport opasne robe, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad		2021.	-	
		2. Materijali sa predavanja, vježbi				
Dopunska literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
Pamućar, D., Sremac, S., Stević, Ž., Ćirović, G., & Tomić, D.		New multi-criteria LNN WASPAS model for evaluating the work of advisors in the transport of hazardous goods. <i>Neural Computing and Applications</i> , 31(9), 5045-5068.		2019.	-	
Tanackov, I., Janković, Z., Sremac, S., Miličić, M., Vasiljević, M., Mihaljev-Martinov, J., & Škiljaica, I.		Risk distribution of dangerous goods in logistics subsystems. <i>Journal of Loss Prevention in the Process Industries</i> , 54, 373-383.		2018.		
Tepić, G., Sremac, S., Morača,		Accidents in facilities for storing hazardous materials.		2019.		

S., Lalić, B., Kostelac, M., & Stojković, V.	Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, 2(2), 24-39.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima	5	5%
	prisustvo vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	10	10%
	kolokvijumi	2x25	
	Završni ispit		
	usmeni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		LOGISTIČKI CENTRI					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CJ109107466,0311			obavezan		VI		6.00
Nastavnik/ -ci		Dr Marko Vasiljević, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Eldina Huskanović, asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	1	1	3*15*1,4=63	1*15*1,4=21	1*15*1,4=21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4+ 1*15*1,4+ 1*15*1,4 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 h + 105 h = 180 h = U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. Prepozna i definiše ulogu i mesto različitih logističkih centara u realizaciji robnih tokova 2. Definiše skup potencijalnih lokacija, strukturira kriterijume i izabere odgovarajuće metoda za lociranje logističkog centra 3. Analizira ulogu i mjesto različitih logističkih centara 4. Dimenzioniše i tehnološko-prostorno oblikuje logistički centar.					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Transformacija robnih tokova 2. Vrste robnih terminala – logističkih centara. 3. Metodologija planiranja i projektovanja logističkog centra 4. Karakteristike tokova makro i mikro distribucije robe 5. Tehničko tehnološke karakteristike transportnih tokova 6. Modeliranje i kvantifikacija robnih i transportnih tokova 7. I kolokvijum 8. Tehnologija robnih terminala 9. Dimenzionisanje kapaciteta podsistema terminala 10. Modeliranje izrade layout plana 11. Metodologija projektovanja robnih terminala 12. Metodologija projektovanja RTC 13. Ciljevi razvoja logističkih centara, robno-transportnih centara 14. Model interaktivne optimizacije logističkih lanaca u cilju unapređenja poslovanja preduzeća 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zečević, S		Robni terminali i robno-transportni centri, drugo izdanje. Univerzitet u Beogradu, Saobraćajni fakultet, Beograd,			2009.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Ž. Stević, S. Vesković, M. Vasiljević, G. Tepić		The selection of the logistics center location using AHP method " University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Engineering, LOGIC			2015.	86-91	
M. Vasiljević, Ž. Stević, I. Čosić, D. Mirčetić		Combined Fuzzy AHP and TOPSIS method for solving location problem, First International Conference: Transport for today's society, Bitola, Macedonia			2016.		
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	prisustvo predavanjima	5	5%
	prisustvo vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	10	10%
	kolokvijumi	2x25	50%
	Završni ispit		
	usmeni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		SKLADIŠNI SISTEMI					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CΠ09107565,0320			obavezan		VI		5.00
Nastavnik/ -ci		Dr Željko Stević, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Eldina Huskanović, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	-	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 h + 105 h = 180 h sati semestralno							
Ishodi učenja		savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. utvrdi: mjesto, ulogu i funkciju skladišta u logističkom sistemu; 2. prepozna značaj i definisanje lokacija skladišta; 3. prepozna različite vrste zaliha i primjeni modele za njihovu optimizaciju ; 4. da prepozna osnovne karakteristike i zakonitosti vezane za procese koji se realizuju u skladištima .					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Mjesto i uloga skladišta u karakterističnim logističkim procesima 2. Skladišni sistemi 3. Identifikacija i analiza osnovnih podistema skladišta i procesa u njima 4. Analiza performansi skladišnih sistema 5. Zalihe 6. Skladišta komadnog, rasutog i tečnog tereta 7. I kolokvijum 8. Dinamički modeli upravljanja zalihama 9. Skladišta opasnih materija i opasnog otpada 10. Dimenzionisanje elemenata skladišnog sistema 11. Informacioni sistemi u skladišnim sistemima 12. Bezbjednost u skladišnim sistemima 13. Osnove sistema komisioniranja 14. Značaj lokacije skladišta i modeli za izbor lokacije 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Ilija Čosić, Željko Stević		Skladišni sistemi, skripta Saobraćajni fakultet Doboj			2016.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Ž. Stević		Izbor i merenje ključnih indikatora performansi u skladišnom sistemu" XIX Internacionalni naučni skup SM 2015 Strategijski menadžment i sistemi podrške odlučivanju u strategijskom menadžmentu, Subotica-Palić			2015.	-	
Stević, Ž., Mulalić, E., Božičković, Z., Vesković, S., & Đalić, I.		Economic analysis of the project of warehouse centralization in the paper production company. <i>Serbian Journal of Management</i> , 13(1), 47-62.			2018.	-	
Stević, Ž. R., Ibrahimović, F. I., & Mirčetić, D. D.		Rationalization of processes in storage system using ABC analysis and multi-criteria decision-			2020.	-	

	making. <i>Tehnika</i> , 75(5), 621-628.		
Mahmutagić, E., Stević, Ž., Nunić, Z., Chatterjee, P., & Tanackov, I.	An integrated decision-making model for efficiency analysis of the forklifts in warehousing systems. <i>Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering</i> , 19(3), 537-553.	2021.	-
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima	5	5%
	prisustvo vježbama	5	5%
	seminarski rad	10	10%
	kolokvijumi	2x25	50%
	Završni ispit		
	usmeni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		LOGISTIKA NABAVKE I DISTRIBUCIJE					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CJ109241265,0220			izborni 2		VI		5.00
Nastavnik/ -ci		Dr Milorad Kilibarda, red.prof.					
Saradnik/ -ci		Dr Vukašin Pajić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	-	2*15*1,4=42	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 84 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 h + 84 h = 144 h = U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. Primjenjuje različite strategije na području logistike nabavke i distribucije 2. Planira logističke tokove i procese 3. Upravlja troškovima nabavke i distribucije 4. Formira cijene 5. Kreira i oblikuje mreže i kanale nabavke i distribucije 6. Upravlja i koristi savremene sisteme, alate i tehnologije (crowd sourcing, crowd logistika, itd)					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Mjesto i uloga logistike nabavke i distribucije u kompanijama 2. Funkcije i zadaci logistike nabavke u proizvodnim sistemima, distributivnim kompanijama, trgovinskim lancima i uslužnom sektoru, logistika nabavke rezervnih delova; 3. Logistički aspekt izbora tržišta nabavke i dobavljača 4. Kanali nabavke i dopreme materijalnih dobara 5. Tenderska dokumentacija i nabavka 6. Planiranje nabavke, definisanje ekonomične nabavke, e-nabavke 7. I kolokvijum 8. Planiranje, upravljanje i organizacija logističkih procesa dopreme materijalnih dobara, angažovanje logističkih kompanija i ugovorna logistika 9. Logistika trgovine 10. Osnovni zadaci logistike na području distribucije proizvoda 11. Struktura sistema distribucije 12. Strategije i kanali distribucije proizvoda, planiranje potreba distribucije (DRP – Distribution Requirement Planning), planiranje distribucije proizvoda 13. Organizacija i upravljanje procesima fizičke distribucije proizvoda 14. Merenje, praćenje i alociranje logističkih troškova na području nabavke i distribucije proizvoda 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Andrejić M., Kilibarda M.		Efikasnost logističkih procesa, Univerzitet u Beogradu - Saobraćajni fakultet, Beograd.			2017.		
Lysons K., Farrington B.		Procurement and Supply Chain Management, Pearson Canada, 9th edition.			2016.		
Monczka R.M., Handfield R.B., Giunipero L.C., Patterson J.L.		Purchasing and Supply Chain Management, Cengage Learning, 6th edition.			2016.		
Ferne, J., Sparks, L		Logistics & Retail Management, Kogan Page, Third Edition			2012.		

Brandimarte, P., Zotteri.	Introduction to Distribution Logistics, WILEY-INTERSCIENCE A John Wiley & Sons, Inc., Publication	2007.	
Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima	5	5%
	prisustvo vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	10	10%
	kolokvijumi	2x25	50%
	Završni ispit		
	usmeni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		POZNAVANJE ROBE U TRANSPORTU					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CJ109238865,0220			obavezan		VI		5.00
Nastavnik/ -ci		Dr Siniša Sremac, redovni profesor					
Saradnik/ - ci		Dr Siniša Sremac, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	-	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 h + 105 h = 180 h = U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1.Da na osnovu karakteristika robe, kao što su vrsta i pojavni oblik, izaberu adekvatnu tehnologiju transporta, pretovara i skladištenja 2. Upravlja i poznaje različite karakteristike roba koje zahtevaju poseban režim transporta i skladištenja. 3. Primeni stečena znanja o tehničkim, tehnološkim, administrativnim i ekološkim uslovima transporta svih značajnih roba.					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Klasifikacija robe i transportne statistike 2. Kvalitet robe i njegovo određivanje 3. Standardi i standardizacija 4. Energetika i energetski izvori u transportu. 5. Proizvodi hemijske industrije. 6. Metali i proizvodi metalurgije. 7. I kolokvijum 8. Materijali za izradu i vrstu ambalaže 9. Pojavni oblici komadne robe 10. Koncept ukupnjavanja i standardne logističke jedinice 11. Tehnološke osobine robe u transportu 12. Obezbeđenje robe u transportu 13. Logistika pakovanja-funkcija, moduli, standardi 14. Poljoprivredno-prehrambeni proizvodi 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vidović, M., Radivojević, G., Ratković B		Roba u logističkim procesima, autorizovana skripta, Saobraćajni fakultet, 2019			2019.		
Vlahović M.,Tanackov I.		Poznavanje robe , IP VIŠA KNJIGA BEOGRAD			2005.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Emblem, A., Emblem, H.		Packaging technology: Fundamentals, materials and processes, Woodhead Publishing,			2012.		
UNECE		Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (ADR)			2023.		
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	prisustvo predavanjima	5	5%
	prisustvo vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	10	10%
	kolokvijumi	2x25	50%
	Završni ispit		
	usmeni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		MARKETING LOGISTIKA					
Katedra							
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CΠ09234967,0330			izborni 3		VI		7.00
Nastavnik/-ci		Dr Svetlana Terzić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Svetlana Terzić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40+ 3*15*1,40+ 0*15*1,40 = 126 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 126 = 216 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razumije zahtjeve logističkih tržišta, 2. predviđa tražnju i prodaju logističkih usluga, k 3. reira logističke usluge u skladu sa zahtjevima i očekivanjima korisnika; 4. definiše marketing instrumente i strategije za konkretne uslove poslovanja logističkih sistema, 5. izrađuje marketing plan logističke kompanije.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, vježbe, stručna praksa i posjete, interaktivne radionice, studije slučaja, timske prezentacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Obilježja i razvoj marketinga 2. Logističke usluge 3. Logistička tržišta 4. Logistički zahtjevi 5. Segmentacija i klaster analiza logističkog tržišta 6. Marketing istraživanje u logistici 7. I Kolokvijum 8. Ponašanje korisnika logističkih usluga 9. Predviđanje tražnje i prodaje logističkih usluga 10. Definisanje instrumenta marketing miksa logističkih sistema 11. Promocija logističkih usluga 12. Marketing odnosa i upravljanje odnosima sa korisnicima 13. Upravljanje marketingom u logistici 14. Tehnike izrade marketing plana; SWOT analiza i portfolio analiza logističkih tržišta i sistema. 15. II Kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		Materijali sa predavanja, vježbi i radovi odabranih autora				-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Kilibarda M.		Marketing u logistici, Saobraćajni fakultet, Beograd,			2011.	-	
Christopher M., Peck H.		Marketing Logistics, Butterworth-Heinemann, Amsterdam-Boston			2003.		
Clow K.E., Kurtz D.L.		Services Marketing: Operation, Management, and Strategy, Thomson Custom Solutions, New York			2003.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima				5	5%
		prisustvo vježbama				5	5%

	pozitivno ocjenjen seminarski rad	10	10%
	kolokvijumi	2x25	
	Završni ispit		
	usmeni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za menadžment i marketing, Ekonomski fakultet u Brčkom					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CJI09203867,0330			izborni		VI		5,0
Nastavnik/ -ci		Dr Živko Erceg, vanredni profesor					
Saradnik/ - ci		Dr Živko Erceg, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)				Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h				ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40+ 3*15*1,40+ 0*15*1,40 = 126 h			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 126 = 216 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. razumije osnove menadžmenta, kao i principe i definicije menadžmenta; 2. analizira osnove planiranja; 3. razvija vođenje, liderstvo i koordinaciju; 4. analizira delegiranje zadataka u saobraćaju.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnove menadžmenta, definisanje i principi 2. Organizacija preduzeća u saobraćaju 3. Osnove planiranja 4. Komunikacije u saobraćaju 5. Osnovne tendencije upravljanja ljudskim resursima 6. Vođenje, liderstvo i koordinacija 7. Menadžment sistemi u saobraćaju 8. I kolokvijum 9. Pojam i značaj kontrolisanja 10. Proces i metode kontrolisanja u saobraćaju 11. Informacioni sistemi, informacije i menadžment 12. Procesi transformacije upravljanja kompanijama 13. Novi koncepti i pristupi u menadžmentu 14. Menadžment saobraćaja u budućnosti 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i			Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)
Vešović, V.			Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet, Beograd,			1996.	1-284
Lončarević, R.			Menadžment, Univerzitet Singidunum, Beograd			2007.	1-417
Dopunska literatura							
Autor/ i			Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)
Stavrić Božidar, Živko Erceg			Menadžment poslovnih sistema, KIZ „Centar“ Beograd			2020.	1-360
Mašić, B.			Menadžment-principi, koncepti i procesi, Univerzitet Singidunum Beograd			2010.	1-569
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%

	test/ kolokvijum	2x20	40%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		LOGISTIČKI KONTROLING					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CΠ07107776,0320			obavezan		VII		6.00
Nastavnik/ -ci		Dr Marko Vasiljević, redovni profesor					
Saradnik/ - ci		Eldina Huskanović, asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	-	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 h + 105 h = 180 h = U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 5. definiše logističke performanse u konkretnim zadacima, izvrši njihovo mjerenje i praćenje; 6. definiše ključne izmjeritelje logističkih performansi u pojedinim logističkim procesima i lancima snabdijevanja; 7. upravlja logističkim troškovima kao jednom od osnovnih logističkih performansi; 8. na adekvatan način sprovede poređenje dobijenih performansi sa benčmark vrijednostima i definiše potencijalne pravce djelovanja radi unapređenja logističkih procesa.					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		16. Osnovni pojmovi i značenja logističkog kontrolinga 17. Logističke performanse 18. Mjerenje i praćenje performansi 19. Logistički troškovi 20. Servis stepen i tehno-eksploatacione performanse 21. Bezbjednost logističkih procesa i aktivnosti 22. I kolokvijum 23. Performanse u podsistemima logistike 24. Ključni indikatori performansi 25. Indeks logističkih performansi 26. Efikasnost logističkih performansi 27. Kvalitet logističkih usluga 28. Upravljanje ljudskim resursima 29. Benčmarking 30. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vasiljević, M., Stević, Ž..		Logistički kontroling, Saobraćajni fakultet Doboj, Univerzitet u Istočnom Sarajevu			2018.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Stević, Ž., Stojić, G., Vasiljević, M., & Vesković, S.		CAΦety at work in the field of logistics" International conference for regional collaboration OSH BON TON Ohrid, Macedonia			2015.		
Chen, N., Liu, Q., Stević, Ž., Andrejić, M., & Pajić, V.		An integrated cost based approach for warehouse performance evaluation: A new multiphase model. <i>Alexandria Engineering Journal</i> , 101, 62-77.			2024.		
Ju, M., Mirović, I., Petrović, V.,		A Novel Approach for the Assessment of Logistics			2024.		

Erceg, Ž., & Stević, Ž.	Performance Index of EU Countries. Economics, 18(1), 20220074.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima	5	5%
	prisustvo vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	10	10%
	kolokviji	2x25	50%
	Završni ispit		
	usmeni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		POVRATNA LOGISTIKA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CΠ08107875,0220			obavezan		VII	5.00	
Nastavnik/-ci		Dr Radovan Višković, vanredni profesor					
Saradnik/-ci		Radenka Đekić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40+ 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 84 = 144 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razumije osnovne oblasti logistike povratnih tokova sa različitih aspekata vezanih za distribuciju i proizvodnju; 2. analizira upravljanje zalihama; 3. upravlja lancem snabdijevanja kružnog toka; 4. projektuje efektivne sisteme povratne logistike.					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i predmet povratne logistike 2. Oblasti povratne logistike 3. Vrste i karakteristike otpadnih materijala i povratnih sredstava 4. Modeliranje tokova otpadnih materijala i povratnih sredstava 5. Reciklaža - uloga i značaj reciklaže materijala. Ambalaža 6. Analiza recikličnosti u životnom vijeku proizvoda 7. Reciklaža građevinskih, metalnih i plastičnih materijala i povratni tokovi (I kolokvijum) 8. Reciklaža električnog, elektronskog i opasnog otpada i povratni tokovi 9. Upravljanje zalihama u uslovima prisustva povratnih tokova 10. Vraćanje novih, korišćenih i upotrebljivanih proizvoda 11. Zahtjevi za kooperaciju povratne logistike 12. Projektovanje efektivnog sistema povratne logistike 13. Definisanje transporta i lokacija u sistemu povratne logistike 14. Struktura povratno logističkih mreža – obahvat, karakteristike, klasifikacija 15. Mogući pravci razvoja povratne logistike (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Regodić D.:		Logistika, US, Beograd			2010.	-	
Stanivuković D.:		Logistika, FTN, Novi Sad			2003.	-	
Giuntini R., Anđel T.:		Reverse logistics role models, "T&D"			1995.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/vježbama				10	10%
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				10	10%
		kolokvijum 1				30	30%
		kolokvijum 2				30	30%
Studenti koji polože sve kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela ispita.							

	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	20	20%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		POSEBNE OBLASTI OPERACIONIH ISTRAŽIVANJA U LOGISTICI					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CJΠ09139276,0320			obavezan		VII		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Željko Stević, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Željko Stević, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	2	-	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 h + 105 h = 180 h = U _{opt}							
Ishodi učenja		savladvanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. prepozna i definiše potrebu za primjenom različitih metoda operacionih istraživanja u privrednom sistemu; 2. kreira rješenja za različite strukture logističkih zahtjeva u privrednom sistemu; 3. primjeni određene metode optimizacije i vrednovanja u osnovnim logističkim podsistemima; 4. vrednuje, izabere i poboljša performanse u određenim privrednim sistemima.					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnove hronološkog razvoja logistike i operacionih istraživanja uz osvrt na lokacijske probleme 2. Naučne discipline koje se koriste u logistici i potreba za metodama operacionih istraživanja 3. Pregled i osnovne postavke VKO metoda za definisanje značaja uticajnih faktora u logistici 4. Primjena objektivnih metoda CRITIC, MEREC, Entropy za određivanje težina uticajnih faktora u logistici 5. Primjena subjektivnih metoda FUCOM, SWARA, PIPRECIA, za određivanje težina uticajnih faktora u logistici 6. Pregled i osnovne postavke VKO metoda za vrednovanje i izbor u logistici 7. I kolokvijum 8. Primjena VKO metoda WASPAS i MARCOS za vrednovanje i izbor u logistici 9. Primjena VKO metoda ARAS i EDAS za vrednovanje i izbor u logistici 10. Primjena VKO metoda MABAC i CRADIS za vrednovanje i izbor u logistici 11. Višekriterijumski modeli za vrednovanje performansi logističkih podsistema 12. Analiza logističkih strategija i donošenje odluka 13. Metode za vrednovanje i izbor dobavljača 14. Korišćenje Excel-a i solvera u primjeni posebnih metoda operacionih istraživanja u logistici 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Stević, Ž., Kotorić, M., Stojić, G., Sremac S.		Selection of delivery vehicle using integrated objective-subjective MCDM model. Proceedings of 25 th International Scientific Conference Transport Means 2021 Part I. October 6–8, Kaunas University of Technology, ISSN 1822-296 X (print), ISSN 2351-7034 (online) pp. 309-315.			2021.	-	
Huskanović, E., Stević, Ž., & Simić, S.		Objective-subjective CRITIC-MARCOS model for selection forklift in internal transport technology processes. <i>Mechatronics and Intelligent Transportation Systems</i> , 2(1), 20-31.			2023.	-	
Miškić, S., Stević, Ž., Tadić, S., Alkhayat, A., & Krstić, M.		Assessment of the LPI of the EU countries using MCDM model with an emphasis on the importance of criteria. <i>World Review of Intermodal Transportation Research</i> 11(3), 258-			2023.	-	

	279.		
Bouraima, M. B., Stević, Ž., Tanackov, I., & Qiu, Y.	Assessing the performance of Sub-Saharan African (SSA) railways based on an integrated Entropy-MARCOS approach. <i>Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications</i> , 4(2), 13-35.	2021.	-
Stević, Ž., & Brković, N.	A novel integrated FUCOM-MARCOS model for evaluation of human resources in a transport company. <i>Logistics</i> , 4(1), 4.	2020.	-
Pamučar, D., Stević, Ž., & Sremac, S.	A new model for determining weight coefficients of criteria in mcdm models: Full consistency method (fucm). <i>Symmetry</i> , 10(9), 393.	2018.	-
Radović, D., & Stević, Ž.	Evaluation and selection of KPI in transport using SWARA method. <i>Transport & Logistics: The International Journal</i> , 8(44), 60-68.	2018.	-
Stanujkic, D., Zavadskas, E. K., Karabasevic, D., Smarandache, F., & Turskis, Z.	The use of the pivot pairwise relative criteria importance assessment method for determining the weights of criteria. <i>Romanian Journal of Economic Forecasting</i> , 20(4), 116.	2017.	-
Fazlollahab, H., Smailbašić, A., & Stević, Ž.	FUCOM method in group decision-making: Selection of forklift in a warehouse. <i>Decision Making: Applications in Management and Engineering</i> , 2(1), 49-65.	2019.	-
Stević, Ž., Pamučar, D., Puška, A., & Chatterjee, P.	Sustainable supplier selection in healthcare industries using a new MCDM method: Measurement of alternatives and ranking according to COMPROMISE solution (MARCOS). <i>Computers & industrial engineering</i> , 140, 106231.	2020.	-
Stević, Ž., Tanackov, I., Vasiljević, M., Vesković, S.	Evaluation in logistics using combined AHP and EDAS method, XLIII International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2016. 20-23 September 2016, Tara, Serbia, str. 309-313	2016.	-
Ibrahimović, F. I., Kojić, S. L., Stević, Ž. R., & Erceg, Ž. J.	Making an investment decision in a transportation company using an integrated FUCOM-MABAC model. <i>Tehnika</i> , 74(4), 577-584.	2019.	-
Puška, A., Stević, Ž., & Pamučar, D.	Evaluation and selection of healthcare waste incinerators using extended sustainability criteria and multi-criteria analysis methods. <i>Environment, Development and Sustainability</i> , 1-31.	2022.	-
Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
Stević, Ž., Vasiljević, M., Sremac, S.	Fuzzy AHP and ARAS model for decision making in logistics, 6th International Conference "Economics and Management-Based on New Technologies" EMOnt-Vrnjačka Banja, Serbia	2016.	-
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima	5	5%
	prisustvo vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	10	10%
	kolokviji	2x25	50%
	Završni ispit		
	usmeni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		INDUSTRIJSKA LOGISTIKA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CJ09108076,0320			obavezan		VII	6.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Željko Stević, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Eldina Huskanović, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40+ 2*15*1,40+ 0*15*1,40 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razumije svrhu planiranja i organizovanja proizvodnih organizacija, 2. vrednuje modele za optimizaciju porudžbina materijala; 3. upravlja realizacijom procesa industrijskog transporta; 4. kreira tehnološka rješenja u okviru industrijskog transporta.					
Uslovljenost		(Nema posebnih uslova)					
Nastavne metode		(Predavanja, auditorne vežbe; učenje; izrada seminarskih radova; kolokvijumi; konsultacije.)					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Karakteristike proizvodnih planova i programa. 2. Tehnologije osnovne proizvodnje. 3. Logistički sistemi u proizvodnim poslovnim sistemima. 4. Obezbeđenje materijala. 5. Modeli za optimizaciju porudžbina materijala. 6. Međuoperacijski transport. 7. I kolokvijum 8. Distribucija sirovina i tok materijala. 9. Oblici upravljanja realizacijom procesa industrijskog transporta. 10. Metode izbora tehnoloških rješenja u okviru industrijskog transporta. 11. Transportna sredstva u sistemu industrijske logistike. 12. Informacioni sistemi i aktivnosti logističkog lanca. 13. Logistička podrška fleksibilnoj proizvodnji. 14. Logističke aktivnosti pri masovnim uslugama. 15. II kolokvijum.					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Pantelić, T		Industrijska logistika, Kruševac, 2005.			2005		
Pantelić, T.,		Industrijska logistika – zbirka zadataka sa izvodima iz teorije, Kruševac, 2005			2005		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama			5	5%	
		pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej			5	5%	
		npr. test/ kolokvijum			2x20	40%	
		Završni ispit					
		npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)			50	50%	
		UKUPNO			100	100%	

Web stranica	
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		CITY LOGISTIKA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CJ09108177,0330			obavezni		VII		7.00
Nastavnik/ -ci		Dr Snežana Tadić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Snežana Tadić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40+ 3*15*1,40+ 0*15*1,40 = 126 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 126 = 216 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razume osnovne postavke city logistike; 2. identifikuje i kvantifikuje parametre logistike i definiše osnovne grupe generatora; 3. analizira osnovne koncepcije za rešavanje problema city logistike; 4. vrednuje prednosti i nedostatke različitih rešenja logistike grada; 5. analizira ulogu intermodalnog transporta i logističkih centara u funkciji city logistike.					
Uslovljenost		Logistički centri					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, studije slučaja, debatni časovi					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. City logistika – pojam, zadaci, ciljevi i ograničenja 2. Svjetska iskustva - problemi logistike u gradovima 3. Struktura city logističkog sistema. Generatori city logističkih tokova 4. Logističke jedinice. Logistički centri i terminali u gradovima 5. Urbani transportni sistemi, organizacija i davaoci usluga 6. Telematski sistemi u city logistici 7. Struktura city logističkih tokova u gradovima (I kolokvijum) 8. Parametri city logistike. Nivoi istraživanja parametara city logistike 9. Koncepcije city logistike. Inicijative city logistike 10. Kooperativni city logistički sistemi 11. Koncept koncentracije informacionih tokova. Koncept konsolidacije tokova 12. Koncept kontrole stepena iskorišćenja tovarnog prostora 13. Regulativni koncepti. Politika city logistike 14. Modeliranje city logističkih tokova 15. Efekti konsolidacije logističkih tokova na području grada (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zečević S., Tadić S.:		City logistika, Saobraćajni fakultet Beograd			2013.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Taniguchi E., Thompson R.G.:		Innovations in freight transport, WIT Press			2003.	-	
Taniguchi E., Thompson R.G.:		City Logistics I, Institute for City Logistics			1999.	-	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/vježbama				5	5%
		aktivnost u toku nastave				5	5%
		testovi				20	20%
		kolokvijum 1				20	20%
kolokvijum 2				20	20%		

	Studenti koji polože kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela, završnog ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		ORGANIZACIJA SAOBRAĆAJNIH PREDUZEĆA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CJ09104585,0220			obavezan		VIII	5.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Perica Gojković, redovni profesor					
Saradnik/ - ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,73=52	2*15*1,73=52	0*15*1,73=0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,73+ 2*15*1,73+ 0*15*1,73 = 104 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 104 = 164 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći : 1. razumiju pojmove organizacije, kao i tipove i organizacione modele preduzeća; 2. analiziraju organizaciju velikih poslovnih sistema, poslovnu i razvojnu politiku i razvojne faktore; 3. samostalno organizuju i vode sastanak po definisanim pravilima; 4. primjenjuju stečena znanja u praksi, u osnivanju preduzeća, kao i davanju instrukcija drugima kako to da urade.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i razvoj organizacije 2. Tipovi organizacione strukture 3. Organizacioni modeli preduzeća 4. Organizovanje velikih poslovnih sistema 5. Organizacioni modeli saobraćajnih preduzeća 6. Poslovna i razvojna politika 7. Karakteristični faktori poslovanja (I kolokvijum) 8. Osnovne metode i tehnike za optimizaciju 9. Ogranizaciona kultura 10. Organizacija poslovnih funkcija 11. Poslovni informacioni sistemi 12. Organizacija kontrole. Organizovanje sastanka 13. Organizacija i upravljanje investicijama 14. Projektovanje organizacije. Organizaciona transformacija preduzeća 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vešović, B. V., Bojović, J. N., Knežević, L.J. N.		Organizacija saobraćajnih preduzeća, Saobraćajni fakultet, Beograd,			2007.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
		kolokvijum 1				40	40%
		kolokvijum 2				20	20%
položeni kolokvijumi (teorija)				20	20%		

	Završni ispit		
	usmeni	10	10%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		UPRAVLJANJE KVALITETOM					
Katedra		Katedra za marketing i menadžment Ekonomski fakultet u Brčkom					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CJ109104685,0220			obavezan		VIII		5.00
Nastavnik/ -ci		Dr Đorđe Popović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Đorđe Popović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,73=52	2*15*1,73=52	0*15*1,73=0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,73+ 2*15*1,73+ 0*15*1,73 =104 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 104 = 164 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da: 1. razumiju zahtjeve korisnika proizvoda i usluga u kontekstu potreba koja nameće savremeno tržište, koriste i primjenjuju različite pristupe, modele i metode mjerenja i poboljšanja kvaliteta, 2. razvijaju i primjenjuju konkretne modele upravljanja kvalitetom u realnim uslovima poslovanja, 3. upravljaju resursima u svojoj ingerenciji u realnim uslovima poslovanja, 4. ostvaruju uspješniju komunikaciju (internu i eksternu).					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Istorijat razvoja menadžmenta kvalitetom 2. Kvalitet i standardizacija. Model sistema upravljanja kvalitetom 3. Razumijevanje kvaliteta. Pojam i definicije kvaliteta 4. Kvalitologija, kvalimetrija i upravljanje kvalitetom 5. Razumijevanje konteksta organizacije. Demingov ključ razumijevanja organizacije 6. Sistemi menadžmenta kvalitetom 7. I kolokvijum 8. Totalno upravljanje kvalitetom (TQM). Modeli izvrsnosti 9. Integrirani menadžment sistemi 10. Sistem kvaliteta prema ISO 9000:2015 11. Procesni model organizacije 12. Analiza rizika. Metode procjene rizika 13. Metode i alati kvaliteta 14. Metode mjerenja zadovoljstva korisnika 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bobrek, M., Milekić, M., Macanović, K.		Upravljanje kvalitetom (Integrirani sistem upravljanja prema ISO 9001:2015), Saobraćajni fakultet Doboj			2014.	1-284	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bobrek, M. i dr		Upravljanje kvalitetom, Mašinski fakultet Banja Luka			2006.	1-210	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo predavanjima/vježbama				10	10%
		Seminarski rad				20	20%
		Kolokvijum				2h35	70%
		Završni ispit					
		Završni ispit (usmeni/pismeni)					
UKUPNO					100	100%	

Web stranica	
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet u Doboju					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		UPRAVLJANJE INFORMACIJAMA U LOGISTICI					
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CJ09108287,0330			obavezan		VIII	7.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Željko Stjepanović, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Nataša Đalić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	3	0	3*15*1,73=78	3*15*1,73=78	0*15*1,73=0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,73+ 3*15*1,73+ 0*15*1,73 =155 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 155 = 245 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da: 1. razumije uticaj informacionih tehnologija na razvoj informacionih sistema u saobraćaju; 2. analizira ulogu elektronske razmjene podataka u poslovanju saobraćajnih preduzeća; 3. analizira i vrednuje proces nabavke; 4. vrednuje izbor najpovoljnijeg dobavljača.					
Uslovljenost		Nema formalnih uslova					
Nastavne metode		Predavanje, vježbe u učionici i konsultacije. Učenje i samostalna izrada seminarskih radova vezanih za upravljanje informacija u logistici					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Značaj informacija u logistici 2. Informacije u logističkom lancu 3. Elektronska razmjena podataka 4. Informacioni tokovi u funkciji praćenja i kontrole realizacije logističkih procesa 5. Logistički informacioni sistemi – standardi 6. Softverska rješenja u upravljanju informacijama u logističkim sistemima 7. I kolokvijum 8. Upravljanje resursima preduzeća 9. Sistemi za podršku odlučivanju 10. Ekspertni sistemi 11. Ciklus kupčevih narudžbi 12. Nove logističke koncepcije 13. Primjena RFID tehnologije. Značaj i primjena GPS tehnologije 14. Upravljački informacioni sistemi (bar-kod tehnologija, modeliranje i simulacija) 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Božičković Zdravko, Stjepanović Željko		Upravljanje informacijama u logistici			2013		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				15	15%
		npr. studija slučaja – grupni rad					
		npr. test/ kolokvijum				40	40%
		npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe					

	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboju					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		DIGITALNI MARKETING					
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CJΠ09239185,0220			izborni 4		VIII		5.00
Nastavnik/ -ci		Dr Nataša Đalić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Nataša Đalić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,73=52	2*15*1,73=52	0*15*1,73=0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,73+ 2*15*1,73+ 0*15*1,73 =104 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 104 = 164 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da: 1. razumije elektronske tehnike marketinga; 2. vrši izradu internet marketing plana; 3. vrednuje tehnike internet marketinga; 4. vrednuje osnovne elemente internet prezentacija.					
Uslovljenost		Nema formalnih uslova					
Nastavne metode		Predavanje, vježbe u učionici i konslutacije. Učenje i samostalna izrada seminarskih radova vezanih za internet marketing u saobraćajnim preduzećima					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Internet marketing kod nas i u svijetu 2. Razvoj internet marketinga u saobraćaju 3. Mogućnosti i preduslovi uspješne primjene internet marketinga u saobraćaju 4. E-marketing u saobraćaju 5. E-prodaja 6. Tehnike internet marketinga 7. Istraživanje konkurencije u saobraćaju (I kolokvijum) 8. Izrada Internet marketing plana u saobraćajnim preduzećima 9. Izrada Internet plana 10. Integralna promocija brenda u saobraćaju 11. Internet tehnologije 12. Web prezentacije u saobraćaju 13. Koncepti internet prisustva 14. Ciljevi internet prisustva u saobraćaju 15. Internet promocija u saobraćaju (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Šapić, D.		Marketing na Internetu			2002		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
	Predispitne obaveze						
	npr. prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%	
	npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				15	15%	
	npr. test/ kolokvijum				40	40%	
	Završni ispit						
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)				40	40%	
UKUPNO				100	100%		
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		LOGISTIČKI PROVAJEDERI					
Katedra							
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CΠ09235085,0220			izborni 4		VI	5.00	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,73=52	2*15*1,73=52	0*15*1,73=0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,73+ 2*15*1,73+ 0*15*1,73 =104 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 104 = 164 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da: 1. predviđaju zahtjeve logističkih tržišta i predviđaju tražnju za logističkim uslugama, 2. kreiraju različite ponude i modalitete pružanja usluga, 3. uspostavljaju i razvijaju logističko partnerstvo sa korisnicima, 4. upravljaju logističkim tokovima i procesima, 5. upravljaju rizikom i unapređuju standarde u logističkim sistemima i procesima.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, vježbe, studije slučaja, timske prezentacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Evolutivni razvoj logističkih provajdera 2. Različite strategije i modeli pružanja logističkih usluga 3. Marketing istraživanje i predviđanje tražnje za logističkim uslugama 4. Segmentacija i izbor logističkog tržišta 5. Upravljanje logističkim tokovima i procesima; logistički procesi u uvoznim i izvoznim tokovima; 6. Upravljanje rizikom i transportno osiguranje robe 7. I Kolokvijum 8. Modeliranje logističkih procesa hladnog lanca pri izvozu i uvozu prehrambenih, farmaceutskih i medicinskih proizvoda 9. Organizacija logističkih procesa u tokovima uvoza i izvoza živih životinja 10. Oblikovanje međunarodnih tokova ekspresnih pošiljki 11. Organizacija tokova uvoza i izvoza specifičnih pošiljki (umjetničke vrijednosti, visokovrijedna roba, vangabaritni i specijalni tereti) 12. Upravljanje logističkim procesima u humanitarnoj i urgentnoj logistici 13. Oblikovanje tokova uvoza i izvoza robe za potrebe organizacije sportskih, turističkih i umjetničkih manifestacija 14. Primjena i unapređenje standarda u logističkim procesima i tokovima. 15. II Kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		Materijali sa predavanja, vježbi i radovi odabranih autora				-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Kilibarda M.		Špedicija i agencijsko poslovanje, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija			2013.	-	
Burke R. (2011)		International logistics and freight forwarding manual, Burke, Russell John			2011.		
Sremac, S., Stević, Ž., Pamučar, D., Arsić, M., & Matić,		Evaluation of a third-party logistics (3PL) provider using a rough SWARA–WASPAS model based on a new			2018.		

B.	rough dombi aggregator. Symmetry, 10(8), 305.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima	5	5%
	prisustvo vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	10	10%
	kolokvijumi	2x25	50%
	Završni ispit		
	usmeni ispit	30	30%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboј					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		UPRAVLJANJE PROJEKTIMA U KOMUNIKACIJAMA					
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboјu					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CΠ09208584,0211			izborni 5		VIII	4.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Goran Kuzmić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Goran Kuzmić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	1	1	2*15*1,73=52	1*15*1,73=26	1*15*1,73=26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,73+ 1*15*1,73+ 1*15*1,73 =104 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 104 = 164 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razumije oblast upravljanja projektima i investicijama; 2. vrednuje metode i tehnike upravljanja projektima i investicijama, kao i najnovija dostignuća u teoriji i praksi; 3. prati i kontroliše realizaciju projekta; 4. analizira performanse u rukovođenju projektima.					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i definisanje projekta. Vrste projekata.Projekti u poštanskom saobraćaju. 2. Upravljanje projektima prema PMI (Project Management Institute). 3. Koncept upravljanja projektima. 4. Organizacija za upravljanje projektima.. 5. Upravljanje ljudskim resursima 6. Upravljanje ugovaranjem 7. Upravljanje kvalitetom projekata. 8. Upravljanje rizikom projekta 9. Upravljanje komunikacijama u projektu. Upravljanje promjenama u projektu. 10. Priprema i ocjena investicija u komunikacijama. 11. Upravljanje procesom investicija. 12. Planiranje realizacije projekta. 13. Praćenje i kontrola realizacije projekta. 14. Sistem izvještavanja o realizaciji projekta. 15. Računarski programi za upravljanje projektima. Metode i tehnike Project managementa					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Jovanović P.		Upravljanje projektom, Fakultet organizacionih nauka			2004.		
Jovanović P.		Upravljanje investicijama, Grafoslog, Beograd			2002.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Lock D.		Project management, Gower Press, London, UK			1977.		
Klein R.		Sheduling of resource - constrained projects, Kluwer Academics Publishers, Boston, MA			2000.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo nastavi				10	10%
		aktivnost u toku nastave				5	5%
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				10	15%
				kolokvijumi	2x25	50%	

	Završni ispit		
	usmeni ispit	25	25%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet u Doboju					
		Studijski program: Saobraćaj / Logistika					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		PROJEKTOVANJE INFORMACIONIH SISTEMA					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CΠ09208684,0211			izborni 5		VIII		4,00
Nastavnik/ -ci		Dr Nataša Đalić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Nataša Đalić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	1	1	2*15*1,73=52	1*15*1,73=26	1*15*1,73=26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,73+ 1*15*1,73+ 1*15*1,73 =104 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 104 = 164 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. razumije razvoj i strukturu informacionog sistema u saobraćaju; 2. analizira metodologiju razvoja informacionih sistema; 3. definiše projektne zahtjeve vezane za poslovanje u saobraćajnom preduzeću; 4. izrađuje studije izvodljivosti u saobraćajnim preduzećima.					
Uslovljenost		Nema formalnih uslova					
Nastavne metode		Predavanje, vježbe u učionici i konsultacije. Učenje i samostalna izrada seminarskih radova vezanih za projektovanje informacionih sistema u saobraćaju					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovi informacionog sistema. Podatak i informacija. Informacija i odlučivanje u saobraćaju. 2. Informacioni sistemi u saobraćaju. Vrednovanje informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. 3. Karakter i razvoj računarske tehnologije. Uvođenje računara u informacioni sistem saobraćajnog preduzeća. 4. Domeni primjene informacione tehnologije. Transakciona obrada podataka. Upravljački informacioni sistemi u saobraćaju. 5. Sistem za podršku odlučivanja u saobraćaju. Ekspertni sistemi 6. Upravljanje projektima. Karakteristike projekta razvoja informacionog sistema u saobraćaju. 7. Učesnici projekta razvoja informacionog sistema. Razlozi za pokretanje projekta razvoja informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. 8. II kolokvijum 9. Otpori automatizaciji informacionog sistema metodologija životnog ciklusa. Metodologija modela podataka u saobraćajnim preduzećima. 10. Metodologija prototipskog razvoja. Objektno-orjentisana metodologija. Strukturna metodologija. 11. Osobine i problem strukturne metodologije u saobraćaju. 12. Istraživanje informacionog sistema. Izrada studije izvodljivosti u saobraćajnim preduzećima. 13. Planiranje razvoja informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. Sistem analiza. Eksterni dizajn. Interni dizajn. Programiranje modula 14. Metode i tehnike za projektovanje informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dr Rade Stankić		Projektovanje informacionih sistema, Ekonomski fakultet Beograd			2013		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dr Željko Stjepanović		Skripta, Projektovanje informacionih sistema, Saobraćajni fakultet Doboju			2014		
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	test/ kolokvijum	2x20	40%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

TELEKOMUNIKACIJE I POŠTANSKI SAOBRAĆAJ

**UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU****I CIKLUS SAOBRAĆAJ/
(Telekomunikacije i poštanski saobraćaj)**

R.broj	Šifra predmeta	Naziv predmeta	Status	Uslovljeni nredmeti	Semestar	Fond časova			ECTS
						P	V	LV	
Treća godina									
28.	CAΦ11CT09108757,0321	Digitalna tehnika	O		V	3	2	1	7.00
29.	CAΦ11CT09135156,0311	Planiranje i projektovanje telekomunikacionih mreža i saobraćaja u mrežama	O		V	3	1	1	6.00
30.	CAΦ11CT09108955,0211	Osnovi komunikacija	O		V	2	1	1	5.00
31.	CAΦ11CT09121956,0311	Telematski sistemi	O		V	3	1	1	6.00
32.	CAΦ11CT09109156,0320	Poštanski saobraćaj	O		V	3	2	0	6.00
33.	CAΦ11CT09115367,0321	Računarske mreže i internet protokoli	O		VI	3	2	1	7.00
34.	CAΦ11CT09102565,0320	Osnove marketinga	O		VI	3	2	0	5.00
35.	CAΦ11CT09109466,0320	Eksploatacija u poštanskom saobraćaju	O		VI	3	2	0	6.00
36.	CAΦ11CT09209565,0211	1. Optičke komunikacije	I ₂		VI	2	1	1	5.00
	CAΦ11CT09209765,0211	2. Radiokomunikacioni sistemi							
37.	CAΦ11CT09235265,0211	1. Uvod u teoriju informacija	I ₃		VI	2	1	1	5.00
	CAΦ11CT09235365,0211	2. Statistička teorija u komunikacijama							
38.	CAΦ11CT09108757,0321	Stručna praksa	O		VI	0	0	0	2.00
UKUPNO:						27	15	7	60
Četvrta godina									
39.	CAΦ11CT09135475,0220	Finansijsko poslovanje	O		VII	2	2	0	5.00
40.	CAΦ11CT09104675,0220	Upravljanje kvalitetom	O		VII	2	2	0	5.00
41.	CAΦ11CT09110077,0321	Teorija automatskog upravljanja	O		VII	3	2	1	7.00
42.	CAΦ11CT09110177,0321	Mobilne komunikacije	O		VII	3	2	1	7.00
43.	CAΦ11CT09135576,0311	Vještačka inteligencija	O		VII	3	1	1	6.00
44.	CAΦ11CT09104585,0220	Organizacija saobraćajnih preduzeća	O		VIII	2	2	0	5.00
45.	CAΦ11CT09109985,0311	Internet tehnologije	O		VIII	3	1	1	5.00
46.	CAΦ11CT09135686,0311	Računarski sistemi u realnom vremenu	O		VIII	3	1	1	6.00
47.	CAΦ11CT09210585,0211	1. Multimedijalne komunikacije	I ₄		VIII	2	1	1	5.00
	CAΦ11CT09235785,0211	2. Distribuirani multimedijalni sistemi							
48.	CAΦ11CT09208685,0211	1. Projektovanje informacionih sistema	I ₅		VIII	2	1	1	5.00
	CAΦ11CT09203885,0211	2. Menadžment u saobraćaju							
49.	CAΦ11CT08105284,0030	Diplomski rad	O		VIII	0	3	0	4.00
UKUPNO:						25	18	7	60.0

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		DIGITALNA TEHNIKA					
Katedra		Katedra za elektroniku i elektronske sisteme – ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CT09108757,0321			obavezan		V	7,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	1	63	42	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 = 45 + 30 + 15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 1*15*1,40 = 126				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 90 + 126 = 216 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti treba da usvoje znanja iz: 1. Osnova logičkih kola i logičkih operacija. 2. Standardnih kombinacionih mreža. 3. Aritmetičkih kola. 4. Programabilnih logičkih struktura.					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod. Prekidačka algebra 2. Osnovna logička kola i logičke operacije 3. Prekidačke funkcije i prekidačke mreže 4. Standardne kombinacione mreže: koder, dekoder, konvertor koda 5. Standardne kombinacione mreže: multiplekser, demultiplekser, komutator 6. Memorijiska kola. Flip-flopovi 7. Standardne sekvencijalne mreže: registri. Standardne sekvencijalne mreže: brojači 8. (I kolokvijum) 9. Aritmetička kola: komparatori, komplementori, sabirači, oduzimači, kola za množenje i dijeljenje 10. Programabilne logičke strukture. Poluprovodničke memorije 11. Memorije ROM, PROM i RePROM tipa. Memorije RAM tipa 12. Statičke i dinamičke memorije RAM tipa 13. Površinske magnetne memorije 14. Principi A/D i D/A konverzije 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Tešić, S.		Integrirana digitalna elektronika, Naučna knjiga, Beograd			1990.		
Živković, D., Popović, M.		Impulsna i digitalna elektronika, Akademski misao, Beograd			2004.		
Bundalo, D.		Digitalna tehnika, SF Doboj, materijali sa predavanja			2015.		
Kostadinović, M., Bundalo, D.		Praktikum za auditorne vježbe iz digitalne tehnike, Saobraćajni fakultet Doboj			2012.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	prisustvo predavanjima/ vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	15	15%
	Kolokvijum 1	15	15%
	Kolokvijum 2	15	15%
	lab. vježbe	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		PLANIRANJE I PROJEKTOVANJE TELEKOMUNIKACIONIH MREŽA I SAOBRAĆAJA U MREŽAMA					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09135156,0311			obavezan		V		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Mirko Stojić, docent					
Saradnik/ - ci		Dr Mirko Stojić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će: 1. Steći znanja o osnovnim pojmovima iz oblasti planiranja i projektovanja saobraćajnih mreža, jedinica za saobraćaj u telekomunikacijama 2. Upoznati se sa metodama i alatima za analizu telekomunikacionog saobraćaja, Erlangova formula 3. Ovladati matematičkim alatima za modelovanje telekomunikacionih i poštanskih sistema ta analizu tokova saobraćaja 4. Steći znanja o osnovnim principima planiranja i projektovanja saobraćaja u komunikacionim mrežama i poštanskim sistemima .					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe i konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u planiranje i izgradnju telekomunikacionih objekata 2. Izbor mrežnih tehnologija i protokola. 3. Arhitektura upravljanja mrežom. Redundantnost elemenata mreže i restauracija saobraćaja. 4. Tehno-ekonomski aspekti. Validacija projekta telekomunikacione mreže. 5. Saobraćaj u poštanskim i telekomunikacionim sistemima / mrežama 6. Osnovne karakteristike telekomunikacionog saobraćaja - jedinica za saobraćaj, pojam gubitaka / kašnjenja, glavni saobraćajni čas, dimenzionisanje kapaciteta mreže, pojam zagušenja u mreži 7. Inženjering saobraćaja i njegova uloga u procesu planiranja i projektovanja mreža 8. Karakterizacija tokova saobraćaja. Raspodjele tokova nailazaka i opsluživanja zahtjeva 9. Matematičko modelovanje i inženjering saobraćaja u poštanskim i telekomunikacionim sistemima zasnovano na teoriji masovnog opsluživanja 10. Karakteristike i analiza performansi sistema sa gubicima. Erlangova formula gubitaka 11. Opsluživanje zahtjeva iz ograničenog izvora saobraćaja. Interni saobraćaj. Dolazni saobraćaj 12. Klasifikacija i performanse komunikacionih mreža. Višefazno opsluživanje u sistemima sa otkazima. Uređeni sistemi opsluživanja (I kolokvijum) 13. Primjena teorije redova u inženjeringu poštanskih i telekomunikacionih sistema. Opšti modeli sistema sa čekanjem. Erlangov sistem sa čekanjem 14. Mjerenje saobraćaja i statistička analiza rezultata mjerenja 15. Prognoziiranje saobraćaja u poštanskim i telekomunikacionim sistemima (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Sučević, D.		Primeri primene matematičkih metoda u PTT saobraćaju			1996		
		Teletraffic Engineering Handbook, ITU-D.			2006		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima/ vježbama		
	npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej		
	npr. studija slučaja – grupni rad		
	npr. test/ kolokvijum		
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe		
	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		OSNOVI KOMUNIKACIJA					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CT09108955,0211			obavezan		V	5,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	1	1	42	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 84				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 84 = 144 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Osnovnim elementima vezanim za proces komunikacije 2. Osnovama za efikasno predstavljanje, obradu telekomunikacionih signala 3. Osnovnim postupcima modulacije analognih i digitalnih signala 4.Osnovama prenosa i razmjene poruka, mreže, internet, web,email 5. Kvalitetom servisa					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Fenomenološka analiza komunikacije-koncepti, kodovi i konteksti 2. Proces komunikacije i modeli komunikacionog sistema-komunikacija u transportu 3. Primjena telekomunikacionih sistema u rješavanju transportnih problema. Uvod u informacionu teoriju i kodovanje.Priroda i klasifikacija poruka i telekomunikacionih signala. 4. Mjerne jedinice za prenos signala. Osnovne metode analize signala 5. Inteligentni transportni sistemi 6. Karakteristike komunikacionog kanala: propusni opseg, kapacitet kanala, medijumi za prenos 7. Uticaj šumova i pojava izobličenja pri prenosu signala kroz telekomunikacioni sistem 8. Pojam modulacije. Osnovne tehnike modulacije signala 9. Osnovni pojmovi diskretizacije signala. Postupci analogno-digitalne konverzije. Vremenski i frekvencijski multipleks 10. Uticaj šuma u sistemima prenosa 11. Postupci modulacije digitalnog signala 12. Principi prenosa digitalnih signala 13. Uticaj šuma i vjerovatnoća greške u digitalnim sistemima prenosa 14. Hijerarhije analognih i digitalnih sistema prenosa 15. Kvalitet servisa					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dukić, M.		Principi telekomunikacija, Akademski misao, Beograd			2008.		
Stojanović, I.		Osnovi telekomunikacija, Građevinska knjiga, Beograd			1977.		
Banjanin, M.		Komunikacioni inženjering, STF Doboj			2007.		
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama			5	5%	
		pozitivno ocjenjen seminarski rad			15	15%	
		Kolokvijum 1			15	15%	
		Kolokvijum 2			15	15%	
lab. vježbe			10	10%			

	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboju					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		TELEMATSKI SISTEMI					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CT09121956,0311			obavezan		V	6,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		1. aktivno poznavanje propisa i normativa, evropskih regulativa vezanih za ITS 2. prijedlog rješenja distribuiranih informaciono komunikacionih sistema za praćenje transporta 3. istraživanjem ITS-a i intrakcije sa prostornom informacionom infrastrukturom 4. arhitekturom ITS-a 5. definisanjem korisničkih zahtjeva u svrhu refikasnog rješavanja transportnih problema					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Upravljanje saobraćajem. Strategije upravljanja saobraćajem 2. Adaptibilni telematski sistemi. Mogućnosti mreže 3. Osnovne definicije telematike. Sistemi naplate putarina 4. Evropski projekti. Definicija ITS-a, Standardi, normativi direktive, Zakonske osnove, FRAME projekat 5. Arhitektura ITS-a. Teoretske osnove, Moguće aplikacije ITS-a 6. Upravljanje saobraćajem -raspodjela saobraćaja i primjena telematskih sistema 7. Tehnički predulsovi za primjenu ITS-a 8. Detektori i senzori . Mrežna arhitektura vozila 9. Telekomunikacione mreže u saobraćaju 10. Prostorna infrastruktura GIS i ITS. ITS i GPS. Servisi bazirani na lokaciji 11. Promjenljiva signalizacija, standardi. Sistemi radio podataka 12. Autonomna vozila. Sistemi vještačke inteligencije u saobraćaju 13. Upravljanje zagušenjima i primjena ITS u rješavanju zagušenja 14. Informisanje učesnika u saobraćaju, Ljudski faktor, QoE, QoS 15. Internet i ITS.					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Aleksandar Stjepanović, Miroslav Kostadinović		Telematski sistemi, Univerzitet u Istočnom Sarajevu			2020		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama					
		npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej					
		npr. studija slučaja – grupni rad					
		npr. test/ kolokvijum					

	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe		
	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboju					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		POŠTANSKI SAOBRAĆAJ					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09109156,0320			obavezan		V		6,00
Nastavnik/ -ci		dr Dejan Marković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Dejan Marković, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	63	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) $W = 3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = 45 + 30 + 0 = 75$			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) $T = 3 \cdot 15 \cdot 1,4 + 2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 0 \cdot 15 \cdot 1,4 = 105$				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): $W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt}$ sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima i znanjima iz oblasti poštanskog saobraćaja 2. Istorijat poštanskog saobraćaja 3. Organizacija i funkcije poštanskog saobraćaja 4. Osnove međunarodnog poštanskog saobraćaja 5. Poštanske usluge i mreža.					
Uslovljenost		Uslovi za polaganje predmeta su: 1. redovno pohađanje nastave (predavanja i vežbe), 2. urađen i odbranjen projektni zadatak, 3. položeni svi kolokvijumi, 4. ostvaren minimalan broj poena na testovima.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod. 2. Istorijski razvoj poštanskog saobraćaja 3. Razvojni oblici poštanskih veza 4. Funkcije poštanskog saobraćaja 5. Osnovi organizacije poštanskog saobraćaja i veza 6. I kolokvijum 7. Specifičnosti organizacije i funkcionisanja poštanskog saobraćaja 8. Konkurencija u poštanskom saobraćaju 9. Osnovi međunarodnog poštanskog saobraćaja 10. Kongresi Svetskog poštanskog saveza 11. Poštanska mreža 12. Svrstavanje jedinica za pružanje poštanskih usluga u klase 13. Poštanske usluge 14. Poštanski adresni kod 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Marković, D., Grgurević, B.,		Poštanski saobraćaj, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu			2006		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Grgurević, B., Marković, D		Poštanske usluge i mreža, Beograf, Beograd,			2005		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo i aktivnosi na predavanjima i vježbama				10	10 %
		Urađen i pozitivno ocijenien proiekatni zadatak				20	20 %

	Položeni testovi	10	10 %
	Položeni svi kolokvijumi	40	40 %
	Završni ispit		
	usmeni	20	20 %
		100	100%
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboј					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		RAČUNARSKE MREŽE I INTERNET PROTOKOLI					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CT09115367,0321			obavezan		VI	7,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Goran Jauševac, docent					
Saradnik/ - ci		Dr Goran Jauševac, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	1	68	45	23	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15* 1,5 + 2*15* 1,5 + 1*15* 1,5 = 135				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 90 + 135 = 225 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Po završetku kursa studenti bi trebalo da: 1. steknu osnovna znanja o računarskim mrežama i protokolima 2. umeju da analiziraju osnovne performanse računarske mreže i telekomunikacionog protokola. 3. poznaju osnovne algoritme i protokole unicast rutiranja na Internetu 4. poznaju arhitekturu sistema elektronske pošte i osnove WWW					
Uslovljenost		Prema pravilima sudiranja					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Klasifikacija računarskih mreža. 2. Topologije računarskih mreža. 3. Definicija protokola i pojam slojevitog struktuiranja. 4. Lokalne računarske mreže (LAN). 5. Stohastički i deterministički metodi kontrole pristupa medijumu (MAC). 6. Osnovi Ethernet tehnologije. 7. I kolokvijum 8. Mrežni sloj u Internetu. 9. IPv4 i IPv6. 10. Mobilni IP. 11. Osnovni algoritmi i protokoli unicast rutiranja u Internetu. 12. Transportni sloj u Internetu. 13. Arhitektura sistema elektronske pošte i osnovi WWW. 14. Funkcije upravljanja i arhitektura SNMP. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
A.Tanenbaum, D. Wetherall.		Rašunarske mreže, V izdanje, Mikroknjiga, Beograd			2012		
W. Stallings		Computer Networking With Internet Protocols, Prentice-Hall, Inc.			2009		
S. Bigelow		Računarske mreže, instaliranje, održavanje i popravljnje, Mikroknjiga, Beograd			2004		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				15	15%
		Kolokvijum 1				15	15%
		Kolokvijum 2				15	15%
		lab. vježbe				10	10%
Završni ispit							

	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboј					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		OSNOVE MARKETINGA					
Katedra		Katedra za marketing i menadžment Ekonomski fakultet u Brčkom					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09102565,0320			obavezan		IV		5,0
Nastavnik/ -ci		Dr Svetlana Terzić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Svetlana Terzić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	68	45	0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 113 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 113 = 188 = U _{opt} sati u semestru							
Ishodi učenja		1. Upoznavanje studenata sa ključnim pojmovima iz oblasti marketinga. 2. Nepohodna znanja i vještine za definisanje marketing ciljeva i strategija. 3. Osnove upravljanja marketingom. 4. Internet marketing					
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i značaj marketinga 2. Osnovni principi marketinga 3. Razvoj koncepcije marketinga 4. Marketinški kategorijalni sistem 5. Marketing miks 6. Marketing informacioni sistem i odlučivanje 7. Marketing, tržište, potrošač (I kolokvijum) 8. Marketinško okruženje 9. Elementi istraživanja marketinga 10. Osnove upravljanja marketingom 11. Bazični instrumenti marketinga 12. Proizvod u marketingu 13. Cijena u marketingu 14. Kanali marketinga. Promocija u marketingu 15. Internet marketing (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Macura P.		Marketing – osnov, Ekonomski fakultet, Banja Luka			2009.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Milisavljević M., Maričić B.		Osnovi marketinga, Ekonomski fakultet, Beograd.			2004.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima i vježbama				2 x 5	10 %
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				10	10 %
		pismeni ispit (2 kolokvijuma)				50	50 %
		Završni ispit					
		usmeni ispit				30	30 %
		UKUPNO				100	100 %
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		EKSPLOATACIJA U POŠTANSKOM SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CT09109466,0320			obavezan		VI	6,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Dejan Marković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Dejan Marković, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	68	45	0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 113				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 113 = 188 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Značaj poštanskog saobraćaja u ekonomiji i društvu 2. Tehnološki procesi u poštanskom saobraćaju 3. Uloga filatelije i elektronske poštanske marke 4. Eksploatacija u međunarodnom poštanskom saobraćaju					
Uslovljenost		Uslovi za polaganje predmeta su: 1. redovno pohađanje nastave (predavanja i vežbe), 2. urađen i odbranjen projektni zadatak, 3. položeni svi kolokvijumi, 4. ostvaren minimalan broj poena na testovima					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1.Uloga poštanskog saobraćaja u ekonomiji i društvu 2.Tehnološki procesi pri prenosu pošiljaka 3.Prijem poštanskih pošiljaka 4.Otprema poštanskih pošiljaka 5.Transport poštanskih pošiljaka 6.Prispeće poštanskih pošiljaka 7.Uručenje poštanskih pošiljaka 8. I kolokvijum 9.Filatelija 10.Elektronska poštanska marka 11.Sistemi za praćenje poštanskih pošiljaka 12.Elektronsko poslovanje u pošti 13.Organizaciona struktura poštanskog operatora 14.Eksploatacija u međunarodnom poštanskom saobraćaju 15.II Kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dobrodolac, M.; Marković, D., Blagojević, M.		Eksploatacija poštanskog saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd			2016		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Marković, D., Grgurević, B.,		Poštanski saobraćaj, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu,			2006		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo i aktivnosi na predavanjima i vježbama				10	10 %
		Urađen i pozitivno ocjenjen projekatni zadatak				20	20 %
		Položeni testovi				10	10 %

	Položeni svi kolokvijumi	40	40 %
	Završni ispit		
	usmeni	20	20 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		OPTIČKE KOMUNIKACIJE					
Katedra		Katedra za elektroniku i elektronske sisteme – ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09209565,0211			izborni		VI		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Suzana Miladić-Tešić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Suzana Miladić-Tešić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	1	1	45	23	23	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 90 = 150 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima, fotodiode, fototranzistori. 2. Po završetku kursa student će biti sposoban da u potpunosti razume principe prenosa signala u optičkim telekomunikacionim sistemima. 3. Znaće karakteristike optičkih vlakana i kablova, način funkcionisanja optičkih i optoelektronskih komponenti i njihovu ulogu u optičkom komunikacionom sistemu. 4. Biće osposobljen da samostalno projektuje optičke veze od tačke do tačke u skladu sa preporukama i standardima.					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnove prostiranja svjetlosti. Elementi optičke veze 2. Osnovne prednosti optičkih telekomunikacija 3. Svjetlost (brzina prostiranja, indeks prelamanja, refleksija i refrakcija, polarizacija) 4. Optička vlakna (prostiranje, Snelov zakon, totalna refleksija, vrste vlakana, slabljenje, disperzija, standardi) 5. Optički kablovi 6. Izvori svjetlosti i predajnici (karakteristike, LED i laserske diode) 7. I kolokvijum 8. Fotodiode i prijemnici 9. Fototranzistori 10. Optoelektronsko pretvaranje signala 11. Pasivne i aktivne optičke komponente 12. Optokapler 13. Frekvencijski multipleks (FDM) 14. Vremenski multipleks (TDM) 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Popović, M., Despotović, M., Vukobratović, D.		Optički komunikacioni sistemi, FTN, Novi Sad			2002.		
Marinčić, A.		Optičke telekomunikacije, Univerzitet u Beogradu, Beograd			1997.		
Karolj, S.		Optoelektronski sustavi, DMZUH, Zagreb			2003.		
Bjelica, M., Matavulj, P., Gvozdić, D.		Zbirka zadataka iz optičkih telekomunikacija, Akademska misao, Beograd			2005.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%

	pozitivno ocjenjen seminarski rad	15	15%
	Kolokvijum 1	15	15%
	Kolokvijum 2	15	15%
	lab. vježbe	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		RADIOKOMUNIKACIONI SISTEMI					
Katedra		Katedra za telekomunikacije ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CT09209765,0211			izborni			VI	5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Suzana Miladić-Tešić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Suzana Miladić-Tešić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	1	1	45	23	23	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 90 = 150 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti osposobljen da 1. Stekne znanja potrebna za razumevanje osnovnih principa i načina funkcionisanja radio-komunikacionih sistema. 2. Razumije osnovne probleme i načine za efikasno korišćenja RF spektra kao ograničenog resursa. 3. Stekne neophodna znanja za primjenu radiokomunikacionih sistema u različitim vidovima saobraćaja i transporta. 4. Rješava osnovne probleme inženjeringa saobraćaja u radiokomunikacionim sistemima.					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1 Uvod u radio komunikacije. Međunarodni pravilnik o radio komunikacijama. ITU-R preporuke. 2 Podela radio-frekvencijskog spektra i namene pojedinih RF opsega. 3 Model radio veze. Proračun osnovnih parametara radio-veze. Načini propagacije radio talasa: površinski, jonosferski, prostorni talas, prostiranje rasejanjem. 4 Regulatorni aspekti u oblasti radio komunikacija. Upravljanje RF spektrom. Tarifiranje RF spektra. 5 Inženjering saobraćaja u radio-komunikacionim sistemima. Merenja saobraćaja i saobraćajni profili. Modeli za proračun potrebnih kapaciteta u radio-komunikacionim sistemima. Multi-servisni saobraćajni modeli. 6 Optimizacija korišćenja RF spektra. Dinamički pristup spektru. 7 I kolokvijum 8 Radio-komunikacioni servisi. 9 Eksploatacija radio-komunikacionih sistema u saobraćaju i transportu. 10 Bežični celularni komunikacioni sistemi u saobraćaju i transportu. 11 Bežične <i>ad-hoc</i> mreže u saobraćaju i transportu. 12 Bežični sistemi za male domete u saobraćaju i transportu. 13 Satelitski radio-komunikacioni sistemi u saobraćaju i transportu. 14 Sistemi za pozicioniranje i praćenje objekata u saobraćaju i transportu. 15 II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i						Godina	Stranice (od-do)
H.Sizun		Radio Wave Propagation for Telecommunication Applications, Springer				2004.	
W. Webb		Wireless Communications: The Future, John Wiley & Sons				2007.	
Dopunska literatura							
Autor/ i						Godina	Stranice (od-do)
S. A. Kyriazakos, G.T. Karetsos		Practical Radio Resource Management in Wireless Systems, Artech House				2004	

Goran Marković	Osnovi telekomunikacionih sistema, Saobraćajni fakultet Beograd	2012	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	15	15%
	Kolokvijum 1	15	15%
	Kolokvijum 2	15	15%
	lab. vježbe	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboju					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		UVOD U TEORIJU INFORMACIJA					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CT09235265,0211			izborni		VI	5,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Željko Stjepanović, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Nataša Đalić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	1	1	45	23	23	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15* 1,5 + 1*15* 1,5 + 1*15* 1,5 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 90 = 150 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Sticanje osnovnih znanja iz teorije informacije i teorije kodovanja 2. Da se studenti upoznaju sa izvorima informacija 3. Upoznavanje sa kanalima za prenos informacija. 4. Upoznavanje sa statističkim i zaštitnim kodovanjem 5. Osnovni pojmovi teorije vjerovatnoće greške					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u teoriju informacija. 2. Definicija informacije i količine informacije 3. Izvori informacija. Diskretni i kontinualni izvori informacija 4. Kanali za prenos informacija. Diskretni izvori sa memorijom 5. Statističko i zaštitno kodovanje. 6. Pojam entropije i sopstvene informacije 7. Brzina prenosa i kapacitet kanala 8. Šenonove teoreme izvornog i kanalnog kodovanja 9. Osnove kodovanja diskretnog izvora informacija 10. Kompresija podataka 11. Metode konstrukcije efikasnih kompresionih kodova 12. Blok kodovi, konvolucionni kodovi. 13. Zaštitno kodovanje 14. Vjerovatnoća greške i osnove teroije 15. Osnovna primjena teorije informacija u kriptografiji. Pregled postupaka linijskog kodovanja.					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
D. Drajić, P. Ivaniš		, Uvod u teoriju informacija i kodovanje, Akademski misao, Beograd,			2009.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama					
		npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej					
		npr. studija slučaja – grupni rad					
		npr. test/ kolokvijum					

	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe		
	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj													
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj													
		I ciklus studija			III godina studija										
Pun naziv predmeta		STATISTIČKA TEORIJA U KOMUNIKACIJAMA													
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju													
Šifra predmeta				Status predmeta				Semestar		ECTS					
CAΦ11CT09235365,0211				izborni				VI		5,00					
Nastavnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor													
Saradnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor													
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)				Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)						Koeficijent studentskog opterećenja S_o					
P		AV		LV		P		AV		LV		S_o			
2		1		1		45		23		23		1,5			
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60							ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15* 1,5 + 1*15* 1,5 + 1*15* 1,5 = 90								
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 90 = 150 = U _{opt} sati semestralno															
Ishodi učenja		1. Upoznavanje sa modelom telekomunikacionog sistema 2. Da se studenti upoznaju sa statističkim pristupom u analizi telekomunikacionih signala i linearnih telekomunikacionih sistema. 3. Da se obezbede teorijske osnove za rešavanje praktičnih problema u oblasti savremenih telekomunikacionih sistema. 4. Upoznavanje sa slučajnim procesima u komunikacijama 5. Osnovni pojmovi teorije vjerovatnoće sa primjenom u telekomunikacijama													
		Uslovljenost Nema predhodne uslovljenosti													
		Nastavne metode Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe													
		Sadržaj predmeta po sedmicama 1. Uvod. Opšti model telekomunikacionog sistema 2. Klasifikacija poruka i signala 3. Pregled telekomunikacionih sistema 4. Deterministički i stohastički pristup u rešavanju problema komunikacija. 5. Slučajni procesi. 6. Pregled osnovnih pojmova teorije vjerovatnoće i primjena na telekomunikacione signale i sisteme 7. Spektralna analiza slučajnih procesa 8. Stacionarni i ergodični slučajni procesi 9. Kratak pregled spektralne analize periodičnih i aperiodičnih signala. 10. Veza funkcije prenosa linearnog komunikacionog sistema i spektralnih karakteristika signala. 11. Detekcija binarnih signala u prisustvu šuma. 12. Komunikacije za male domete. Osnove radarskih sistema 13. Vjerovatnoća greške kod digitalnih postupaka modulacije 14. Detekcija telekomunikacionih signala. 15. Funkcionalni komunikacioni sistemi u pojedinim vidovima saobraćaja													
Obavezna literatura															
Autor/ i				Naziv publikacije, izdavač				Godina		Stranice (od-do)					
Dopunska literatura															
Autor/ i				Naziv publikacije, izdavač				Godina		Stranice (od-do)					
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta								Bodovi		Procenat			
		Predispitne obaveze													
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama													
		npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej													
		npr. studija slučaja – grupni rad													

	npr. test/ kolokvijum		
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe		
	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		FINANSIJSKO POSLOVANJE					
Katedra		Katedra za računovodstvo, reviziju i poslovne finansije-FPE Bijeljina					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CT09135475,0220			Obavezan			VII	5,0
Nastavnik/ -ci		Dr Slobodan Subotić, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Siniša Božićković, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	42	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 84 = 144 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:					
		1. Poznavanje finansijskog poslovanja poštanskih preduzeća.					
		2. Osposobljenost za samostalnu analizu finansijskog poslovanja poštanskog preduzeća.					
		3. Osposobljenost za samostalnu: analizu finansijskog položaja i poslovanja PTT organizacija; kontrolu i unapređenje usluga finansijskog tipa koje PTT organizacije pružaju korisnicima, za svoj račun i u svoje ime, i za račun i ime drugih finansijskih organizacija.					
		4. Upoznavanje sa: finansijskim instrumentima i finansijskim tržištem, međunarodnim finansijskim tokovima i elektronskim poslovanjem.					
Uslovljenost		5. Sticanje osnovnih znanja o finansijskim tokovima u oblastima javnih, bankarskih, monetarnih, međunarodnih, poslovnih finansija i obavljanju finansijskih i novčanih transakcija u poštanskom saobraćaju..					
		Nema posebnih uslova					
		Nastavne metode					
		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
		Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Finansije kao naučna disciplina			
2. Osnovne karakteristike monetarnih, bankarskih, javnih, međunarodnih i poslovnih finansija i njihov značaj i uticaj na poslovanje poštanskih organizacija							
3. Finansijska tržišta i institucije							
4. Razvoj bankarskih i novčanih poslova							
5. Pravila finansiranja							
6. Likvidnost poštanskih organizacija							
7. Finansijski instrumenti i finansijski tokovi (Prvi kolokvijum)							
8. Uloga Centralne banke							
9. Unutrašnji i međunarodni platni promet i sistemi plaćanja							
10. Poslovi platnog prometa koje obavljaju poštanske organizacije							
11. Usluge novčanog poslovanja za fizička i pravna lica							
12. Računsko i blagajničko poslovanje u poštanskim organizacijama							
13. Elektronsko poslovanje							
14. Elektronska obrada podataka iz oblasti platnog prometa							
15. Drugi kolokvijum							
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Šarac Dragana		Finansijsko poslovanje u poštanskom saobraćaju, FTN Novi Sad			2014		
Kovačević Ljubomir, Vunjak Nenad		Upravljanje finansijama preduzeća, Saobraćajni fakultet Doboj			2009		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	

Mikerević Dragan	Finansijski menadžment, Ekonomski fakultet Banja Luka	2005	
Plakalović Novo	Monetarna ekonomija, Ekonomski fakultet Pale	2004	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	10	10%
	kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	usmeni	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		UPRAVLJANJE KVALITETOM					
Katedra							
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09104675,0220			Izborni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci		dr Siniša Božičković, docent					
Saradnik/ -ci		dr Siniša Božičković, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	42	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 84 = 144 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. razumije zahtjeve korisnika proizvoda i usluga u kontekstu potreba koja nameće savremeno tržište, 2. koriste i primjenjuju različite pristupe, modele i metode mjerenja i poboljšanja kvaliteta, 3. razvijaju i primjenjuju konkretne modele upravljanja kvalitetom u realnim uslovima poslovanja, 4. uspješnije upravlja resursima u svojoj ingerenciji u realnim uslovima poslovanja, 5. ostvaruje uspješniju komunikaciju (internu i eksternu).					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Istorijat razvoja menadžmenta kvalitetom 2. Kvalitet i standardizacija. Model sistema upravljanja kvalitetom 3. Razumijevanje kvaliteta. Pojam i definicije kvaliteta 4. Kvalitologija, kvalimetrija i upravljanje kvalitetom 5. Razumijevanje konteksta organizacije. Demingov ključ razumijevanja organizacije 6. Sistemi menadžmenta kvalitetom 7. I kolokvijum 8. Totalno upravljanje kvalitetom (TQM). Modeli izvrsnosti 9. Integrirani menadžment sistemi 10. Sistem kvaliteta prema ISO 9000:2015 11. Procesni model organizacije 12. Analiza rizika. Metode procjene rizika 13. Metode i alati kvaliteta 14. Metode mjerenja zadovoljstva korisnika 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bobrek, M., Milekić, M., Macanović, K.		Upravljanje kvalitetom (Integrirani sistem upravljanja prema ISO 9001:2015), Saobraćajni fakultet Doboj			2014.	1-284	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bobrek, M. i dr		Upravljanje kvalitetom, Mašinski fakultet Banja Luka			2006.	1-210	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo predavanjima/vježbama				10	10 %
		Seminarski rad				20	20 %

	Kolokvijum	2h35	70 %
	Završni ispit		
	Završni ispit (usmeni/pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		TEORIJA AUTOMATSKOG UPRAVLJANJA					
Katedra		Katedra za automatiku i robotiku – ETF Istono Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09110077,0321			obavezni		VII		7,00
Nastavnik/ -ci		Dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	1	63	42	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 1*15*1,4 = 126				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 90 + 126 = 216 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Upoznavanje studenata sa pojmovima i znanjima iz oblasti teorije automatskog upravljanja. 2. Studenti će upoznati i savladati znanja iz oblasti upravljanja sistemima, 3. stabilnosti sistema i performansi, 4. konvencionalnih industrijskih regulatora.					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1 Pojam i definicija automatike. Sistemi upravljanja 2 Pojam otvorenog i zatvorenog sistema upravljanja. Zakoni upravljanja 3 Rješavanje diferencijalnih jednačina. Opšte rješenje, aspekt teorije upravljanja 4 Laplasova transformacija. Osobine Laplasove transformacije 5 Inverzna Laplasova transformacija 6 Funkcija prenosa električnih mreža. Graf toka signala 7 I kolokvijum 8 Polovi i nule funkcije prenosa. Određivanje odziva sistema 9 Klasifikacija procesa i greške sistema I 10 Klasifikacija procesa i greške sistema II 11 Postavka problema i uslov stabilnosti 12 Algebarski kriterijumi stabilnosti 13 Frekvencijski kriterijumi stabilnosti 14 Regulatori 15 II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Stojić, M.		Kontinualni sistemi automatskog upravljanja, Naučna knjiga, Beograd			1990.		
Kostadinović, M., Đurić, S.		Teorija automatskog upravljanja, Saobraćajni fakultet Doboj					
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		Kolokvijum 1				15	15%
		Kolokvijum 2				15	15%
		lab. vježbe				10	10%
		Završni ispit					
				usmeni	55	55%	
UKUPNO					100	100 %	
Web stranica							
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		MOBILNE KOMUNIKACIJE					
Katedra		Katedra za telekomunikacije ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CT09110177,0321			obavezni			VII	7,00
Nastavnik/ -ci		Dr Mirko Stojičić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Mirko Stojičić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	1	63	42	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) $W = 3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 1 \cdot 15 = 90$				ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) $T = 3 \cdot 15 \cdot 1,4 + 2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 1 \cdot 15 \cdot 1,4 = 126$			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): $W + T = 90 + 126 = 216 = U_{opt}$ sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:					
		1. razume i objasni osnovne principe funkcionisanja sistema mobilnih komunikacija,					
		2. analizira i upoređuje performanse različitih tehnologija u sistemima mobilnih komunikacija i vrši selekciju odgovarajuće tehnologije za konkretne primene u saobraćaju,					
		3. planira i projektuje potrebne kapacitete mobilne mreže,					
		4. samostalno predlaže rešenja za primene sistema mobilnih komunikacija u različitim vidovima saobraćaja.					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1 Evolucija sistema mobilnih komunikacija. Osnovne komponente mobilnog komunikacionog sistema. Celularna organizacija sistema mobilnih komunikacija (mega, makro, mikro, piko i femto ćelije).					
		2 Kapacitet celularnog sistema i načini za povećanje kapaciteta.					
		3 Javni mobilni komunikacioni sistemi i njihove primene u saobraćaju. Osnovne funkcionalne karakteristike GSM, UMTS i LTE celularnih sistema. Mobilni WiMAX sistemi.					
		4 Funkcionalni sistemi mobilnih komunikacija u saobraćaju (TETRA sistem). Mobilne <i>ad-hoc</i> mreže (MANET) i njihove primene u okruženju za vozila (VANET).					
		5 Satelitski (globalni) mobilni komunikacioni sistemi sa primenama u saobraćaju.					
		6 Propagacioni modeli i fenomeni u mobilnom radio kanalu.					
		7 (I kolokvijum)					
		8 Elementi inženjeringa saobraćaja u sistemima mobilnih komunikacija.					
		9 Matematičko modelovanje mobilnih komunikacionih sistema. Karakterizacija tokova saobraćaja. Merenja saobraćaja. Intenzitet saobraćaja. Saobraćajni profili. Određivanje perioda vršnog saobraćajnog opterećenja. Gubitak saobraćaja. Erlangov model. Engsetov model.					
		10 Dimenzionisanje potrebnih kapaciteta za paketski komutirani saobraćaj i saobraćaj na bazi komutacije kola. Optimizacija resursa mreže.					
		11 Upravljanje kvalitetom servisa u sistemima mobilnih komunikacija.					
		12 Tarifiranje mobilnih komunikacionih servisa.					
		13 Prognozirovanje saobraćaja mobilnih servisa.					
		14 Trendovi u razvoju sistema mobilnih komunikacija naredne generacije (5G). M2M komunikacije. Heterogene bežične mreže.					
		15 II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač				Godina	Stranice (od-do)
Gospić, N., Tomić, I., Popović, D., Bogojević, D.,		Razvoj mobilnih komunikacija: od GSM do LTE, Univerzitet u Beogradu – Saobraćajni fakultet, Beograd				2010	
M Stasiak, M. Głabowski, A. Wiśniewski, P. Zwierzykowski		Modelling and Dimensioning of Mobile Wireless Networks: From GSM to LTE, John Wiley & Sons				2010	
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	15	15%
	Kolokvijum 1	15	15%
	Kolokvijum 2	15	15%
	lab. vježbe	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09135576,0311			obavezni		VII		,00
Nastavnik/ -ci		Dr Gordana Jotanović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Gordana Jotanović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Studenti treba da steknu osnovna saznanja o inteligentnim sistemima. 2. Saznanja o primjeni inteligentnih sistema u saobraćaju. 3. Poznavanje deklarativnog programiranja. 4. Razumijevanje teorijskih osnova fazi logike i mogućnostima primjene.					
Uslovljenost		Nema uslovljenosti					
Nastavne metode		Usmeno izlaganje, ilustrativno-demonstrativna metoda, analiza i sinteza, praktičan rad na računaru					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Istorijski pregled, osnovni koncepti i oblasti primjene vještačke inteligencije u saobraćaju. 2. Pojam sistema vještačke inteligencije (sa osvrtom na primjenu u saobraćaju). 3. Klase metoda predstavljanja znanja: deklarativna, procedurna i semantička. 4. Problem transformacije oblika predstavljanja. Prostor stanja. 5. Metode pretraživanja: pregled u širinu, pregled u dubinu i kombinovane pretrage. 6. Formalizacija rezonovanja i inferentni sistemi. 7. Predikatski račun. 8. I kolokvijum. 9. Pravilo rezolucije. Unifikacija i algoritam unifikacije. 10. Metoda rezolucije. 11. Fazi logika i fazi logički kontroleri. 12. Mamdani i Sugeno fazi inferentni sistemi. 13. Uvod u vještačke neuronske mreže. 14. Uvod u probabilističko računarstvo. 15. II kolokvijum.					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Hotomski Petar		Sistemi veštačke inteligencije, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin" Zrenjanin			2006		
Berković Ivana		Elementi veštačke inteligencije kroz primere i zadatke, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin" Zrenjanin			2006		
Stuart J. Russell and Peter Norvig		Artificial Intelligence, A Modern Approach, Prentice Hall			2010		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima				10	10%
		prisustvo vježbama				10	10%
		I kolokvijum				15	15%
		II kolokvijum				15	15%
Završni ispit							

	usmeni	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		ORGANIZACIJA SAOBRAĆAJNIH PREDUZEĆA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09104585,0220			obavezni		VII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Perica Gojković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Bojana Ristić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	52	52	0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,73 + 2*15*1,73 + 0*15*1,73 = 104				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 104 = 164 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1.nauče osnovne pojmove organizacije, kao i tipove i organizacione modele preduzeća; 2. biće u mogućnosti da analiziraju organizaciju velikih poslovnih sistema, poslovnu i razvojnu politiku i razvojne faktore; 3.samostalno organizuju i vode sastanak po definisanim pravilima; 4. se upoznaju i steknu osnovna znanja o projektovanju organizacije i organizacionoj transformaciji preduzeća					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i razvoj organizacije 2. Tipovi organizacione strukture 3. Organizacioni modeli preduzeća 4. Organizovanje velikih poslovnih sistema 5. Organizacioni modeli saobraćajnih preduzeća 6. Poslovna i razvojna politika 7. Karakteristični faktori poslovanja (I kolokvijum) 8. Osnovne metode i tehnike za optimizaciju 9. Ogranizaciona kultura 10. Organizacija poslovnih funkcija 11. Poslovni informacioni sistemi 12. Organizacija kontrole. Organizovanje sastanka 13. Organizacija i upravljanje investicijama 14. Projektovanje organizacije. Organizaciona transformacija preduzeća 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vešović, B. V., Bojović, J. N., Knežević, L.J. N.		Organizacija saobraćajnih preduzeća, Saobraćajni fakultet, Beograd,			2007.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama			10	10%	
		kolokvijum 1			40	40%	
		kolokvijum 2			20	20%	
		Završni ispit					
			usmeni	30	30%		
UKUPNO				100	100 %		
Web stranica		http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf					
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		INTERNET TEHNOLOGIJE					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09109985,0311			izborni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Željko Stojanov, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Svetko Milutinović, asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	1	1	78	26	26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 130				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 130 = 205 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Studenti treba da steknu saznanja o: Primjeni Interneta i mobilnih uređaja u domenu saobraćaja. 2. Načinima komunikacije uz pomoć Internet tehnologija. 3. Internet protokolima i servisima. 4. Zaštiti na Internetu i sigurnosti podataka.					
Uslovljenost		Poznavanje osnova iz računarskih mreža.					
Nastavne metode		Predavanja. Laboratorijske vježbe: Korištenje HTML i CSS jezika.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod. 2. Primjena internet tehnologije u oblasti saobraćaja. 3. Načini komunikacije putem Interneta. 4. TCP/IP protokoli (IP, ARP, ICMP, UDP, TCP). 5. IPv4 i IPv6 (prednosti i mane). 6. Internet servisi. INTRANET. 7. I kolokvijum 8. Primjena Interneta i mobilnih uređaja u domenu saobraćaja. WAP standard.GPRS i SMS. 9. Tehnologije razvoja WEB aplikacija. 10. Markerski jezici (HTML,XHTML,XML). 11. Skript jezici. 12. Zaštita na Internetu i sigurnost podataka. 13. Kontrola pristupa. Autentifikacija korisnika. 14. Osnove kriptografije. Digitalni potpis. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Tanenbaum, A.		Računarske mreže, Mikroknjiga, Beograd			2005.		
Comer, E. D.		Internetworking with TCP/IP, Prentice Hall			2013.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Josh Hill i James A. Brannan		HTML5 i CSS3: briljantno, CET			2011.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				15	15%
		Kolokvijum 1				15	15%
		Kolokvijum 2				15	15%
		lab. vježbe				10	10%
		Završni ispit					
				usmeni	40	40%	

	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		RAČUNARSKI SISTEMI U REALNOM VREMENU					
Katedra		Katedra za automatiku i robotiku – ETF Istono Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09135686,0311			obavezni		VIII		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	1	1	78	26	26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 130				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 130 = 205 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. upoznavanje studenata sa pojmovima i znanjima iz oblasti digitalnih sistema upravljanja. 2. studenti će upoznati i savladati znanja iz oblasti konstrukcije, strukture, oblasti primjene digitalnih sistema upravljanja, sa karakteristikama mikrokontrolerske platforme 3. mikroprocesorskih sistema upravljanja i Matlaba. 4. studenti će steći osnovna znanja o sistemima daljinskog upravljanja					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, audiotorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Problematika real-time sistema. Istorijat. 2. Klasifikacije sistema u realnom vremenu. Primjene. 3. Specifikacija i dizajn sistema u realnom vremenu. Mašina konačnog stanja. 4. Ugrađeni računarski sistemi. Usporedbe različitih real-time sistema na primjeru ugrađenih mobilnih robotskih platformi i automobilske industrije. 5. Hardver sistema realnog vremena. Digitalni ulazi/izlazi. Analogni ulazi/izlazi. Impulsni ulazi/izlazi. Sat realnog vremena. 6. Operativni sistem realnog vremena (RTOS). (I kolokvijum) 7. Raspoređivač procesa. Sistemi prozivke. Sistemi vođeni prekidom. Multitasking sistemi. 8. Uzajamno isključenje procesa. Komunikacija između taskova. 9. Real-task programski jezici. Integracija hardvera i softvera. 10. Sistemski upravljački koncept. Konfiguracija sistema. 11. Uvod u SCADA sisteme, podjele i arhitektura SCADA sistema kao sistema za nadzor i akviziciju podataka u real-time sistemima. 12. Hardverske i softverske komponente SCADA sistema. Primjeri primjene. 13. Problematika komunikacije u okviru real-time sistema upravljanja. 14. Sistemi daljinskog upravljanja. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Stojić, M.		Digitalni sistemi upravljanja, Nauka, Beograd,			1994.		
2. Kovačević B		Signali i sistemi, Akademski misao, Beograd,			2007.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		Kolokvijum 1				15	15%
		Kolokvijum 2				15	15%
		lab. vježbe				10	10%
Završni ispit							

	usmeni	55	55%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		MULTIMEDIJALNE KOMUNIKACIJE					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT08210585,0211			izborni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Mirko Stojić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	1	1	52	26	26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 104 = 164 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Za kolaborativne interakcije sa tehnologijama savremenih multimedijalnih komunikacija 2. Eefikasnim predstavljanjem, obradom i kreiranjem multimedijalnih aplikacija 3. Istraživanjem multimedijalnih podataka u transportu 4.Kvalitet servisa u multimedijalnim komunikacijama 5. Razvoj multimedijalnih aplikacija za potrebe transporta					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Koncept multimedija i multimedijalne komunikacije u transportu 2. Multimedijalni elementi- digitalni tekst, zvuk ,audio, video 3. Kreiranje multimedijalnih aplikacija za potrebe transporta 4. Istraživanje multimedijalnih podataka –Multimedia data minning 5. Multimedijalne komunikacije: modeli, korisnički i mrežni zahtjevi 6. Multimedijalne web aplikacije- integracija sa GIS-om 7. Obrada multimedijalnih signala: tehnike audio i video kodovanja 8. Distribuirani multimedijalni sistemi i njihova primjena u sistemima za praćenje i kontrolu transporta robe i putnika 9. Multimedija na internetu 10. Multimedijalni komunikacioni standardi 11. Mreže sa univerzalnim multimedijalnim pristupom 12. Umrežavanje multimedijalnih komunikacionih sistema 13. Kvalitet servisa u multimedijalnim komunikacijama 14. Automatsko prepoznavanje slike i primjena u transportu 15. Metode audio i video kompresije					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bojković, Z., Milovanović, D., Rao, K. R.,		Multimedia Communication Systems: Techniques, Standards and Networks, Prentice Hall			2002		
Jevtović, M.,		Multimedijalne telekomunikacije, Grafo-Žig, Beograd			2004		
Banjanin, M.,		Komunikacija sa klijentima, DisPublik, Beograd			2008		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				15	15%
		Kolokvijum 1				15	15%
		Kolokvijum 2				15	15%
lab. vježbe				10	10%		

	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboju					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		DISTRIBUIRANI MULTIMEDIJALNI SISTEMI					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09235785,0211			izborni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	1	1	52	26	26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 104 = 164 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Sticanje osnovnih znanja iz o distribuiranim sistemima 2. Analiza distribuiranih multimedijalnih sistema 3. Upoznavanje sa distribuiranim aplikacijama. 4. Upoznavanje sa mrežama za isporuku sadržaja 5. Upoznavanje sa sistemi za vizuelno pretraživanje sadržaja					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod o multimedijalnim sistemima 2. Definicija distribuiranih multimedijalnih sistema 3. Distribuirane multimedijalne aplikacije sa primjenom u saobraćaju 4. Sistemi za vizuelno pretraživanje sadržaja 5. Model pretraživanja multimedijalnog sadržaja 6. Interaktivnost 7. Mrežni hipermedijski sistemi 8. Multimedijalni razvojni alati 9. Multimedijalni alati za prezentaciju 10. Modelovanje multimedijalnog saobraćaja 11. Medijumi za prenos informacija u multimedijalnim sistemima 12. Multimedijalni sistemi i umrežavanje 13. Pretraživanje baza znanja 14. Semantička analiza multimedijalnih signala 15. Multimedijalne aplikacije na Android platformi					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Razni		Internet, https://docplayer.net/61332612-Distribuirani-multimedijalni-sistemi.html D. Cvetković, D. Marković, N. Savanović, Multimedija, Singidunum, Beograd, 2015.					
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama					

	npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej		
	npr. studija slučaja – grupni rad		
	npr. test/ kolokvijum		
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe		
	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		PROJEKTOVANJE INFORMACIONIH SISTEMA					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CT09208685,0211			izborni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Nataša Đalić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Nataša Đalić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	1	1	52	26	26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 30 + 15 + 15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 104 = 164 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Studenti će imati znanja vezana za razvoj i strukturu informacionog sistema u saobraćaju 2. Studenti će upoznati sa metodologijom razvoja informacionih sistema 3. Studenti će biti osposobljeni da definišu projektne zahtjeve vezane za poslovanje u saobraćajnom preduzeću 4. Studenti će se u toku nastavnih aktivnostima upoznati i sa doređenim primjerima vezanim za projektovanje informacionih sistema 5. Studenti će upoznati metodologiju razvoja projektnog zadatka vezanog za poslovanje saobraćajnog preduzeća					
Uslovljenost		Nema formalnih uslova					
Nastavne metode		Predavanje, vježbe u učionici i konsultacije. Učenje i samostalna izrada seminarskih radova vezanih za projektovanje informacionih sistema u saobraćaju					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovi informacionog sistema. Podatak i informacija. Informacija i odlučivanje u saobraćaju. 2. Informacioni sistemi u saobraćaju. Vrednovanje informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. 3. Karakter i razvoj računarske tehnologije. Uvođenje računara u informacioni sistem saobraćajnog preduzeća. 4. Domeni primjene informacione tehnologije. Transakciona obrada podataka. Upravljački informacioni sistemi u saobraćaju. 5. Sistem za podršku odlučivanja u saobraćaju. Ekspertni sistemi 6. Upravljanje projektima. Karakteristike projekta razvoja informacionog sistema u saobraćaju. 7. Učesnici projekta razvoja informacionog sistema. Razlozi za pokretanje projekta razvoja informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. 8. II kolokvijum 9. Otpori automatizaciji informacionog sistema metodologija životnog ciklusa. Metodologija modela podataka u saobraćajnim preduzećima. 10. Metodologija prototipskog razvoja. Objektno-orjentisana metodologija. Strukturna metodologija. 11. Osobine i problem strukturne metodologije u saobraćaju. 12. Istraživanje informacionog sistema. Izrada studije izvodljivosti u saobraćajnim preduzećima. 13. Planiranje razvoja informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. Sistem analiza. Eksterni dizajn. Interni dizajn. Programiranje modula 14. Metode i tehnike za projektovanje informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dr Rade Stankić		Projektovanje informacionih sistema, Ekonomski fakultet Beograd			2013		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dr Željko Stjepanović		Skripta, Projektovanje informacionih sistema,			2014		

	Saobraćajni fakultet Doboj		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	5	5%
	pozitivno ocjenjen seminarski rad	15	15%
	Kolokvijum 1	15	15%
	Kolokvijum 2	15	15%
	lab. vježbe	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Telekomunikacije i poštanski saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za marketing i menadžment Ekonomski fakultet u Brčkom					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CT09203885,0211			izborni			VIII	5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Živko Erceg, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Živko Erceg, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	1	1	52	26	26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 30 + 15 + 15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 104 = 164 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:					
		1. Govori o strateškom i operativnom menadžmentu kao oblasti proučavanja,					
		2. Razume menadžment u poštanskom saobraćaju,					
		3. Identifikuju, analiziraju i opišu organizacionu strukturu pošte i njene poslovne funkcije,					
		4. Analizira operativno planiranje kao postupak kojim se ciljevi i strateški planovi prevode u pravce delatnosti, i identifikuju uslove i smjernice za uspješno planiranje i razvoj pošte,					
Uslovljenost		5. Identifikuju i opišu elemente i ulogu ekonomskog, političkog i socijalnog sistema koji utiče na menadžment, kao i bitne karakteristike upravljanja i konkurentnosti u međunarodnom okruženju					
		nema posebnih uslova					
		Nastavne metode					
		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
		Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i razvoj organizacije i menadžmenta			
2. Menadžment sistemi							
3. Strateški menadžment							
4. Poslovna i razvojna politika							
5. Strategija preduzeća poštanskog saobraćaja							
6. Tipovi organizacione strukture							
7. Organizacioni modeli poštanskih preduzeća (I kolokvijum)							
8. Projektovanje organizacije preduzeća							
9. Potrebe menadžera za informacijama							
10. Definisanje i obezbjeđivanje relevantnih informacija po hijerarhijskim nivoima menadžmenta							
11. Poslovni informacioni sistem							
12. Menadžment preduzećem poštanskog saobraćaja							
13. Organizacija i upravljanje investicijama u poštanskom saobraćaju							
14. Organizacija poštanskih preduzeća							
15. Perspektiva razvoja poštanskog saobraćaja (II kolokvijum)							
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vešović, V.		Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet, Beograd			1996.		
Đuranović, D.		Strategijski menadžment, Saobraćajni fakultet Doboj			2007.		
Gulan, N.		Organizacija i eksploatacija poštanskog saobraćaja 2, Jugomarka			1982.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				15	15%
		Kolokvijum 1				15	15%

	Kolokvijum 2	15	15%
	lab. vježbe	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

RAČUNARSKE I INFORMACIONE TEHNOLOGIJE

	UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU I CIKLUS SAOBRAĆAJ/ (Računarske i informacione tehnologije)	
---	--	---

R. broj	Šifra predmeta	Naziv predmeta	Status	Uslovljeni predmeti	Semestar	Fond časova			ECTS
						P	V	LV	
Treća godina									
28.	CAΦ11CP09136756,0311	Računarske mreže i protokoli	O		V	3	1	1	6.00
29.	CAΦ11CP09114856,0311	Objektno orjentisano programiranje	O		V	3	1	1	6.00
30.	CAΦ11CP09136856,0311	Inteligentni transportni sistemi	O		V	3	1	1	6.00
31.	CAΦ11CP09136956,0320	Informacione i komunikacione tehnologije	O		V	3	2	0	6.00
32.	CAΦ11CP09137056,0311	Fizika senzora	O		V	3	1	1	6.00
33.	CAΦ11CP09115766,0311	Softversko inženjerstvo	O		VI	3	1	1	6.00
34.	CAΦ11CP09137166,0311	Autonomni sistemi	O		VI	3	1	1	6.00
35.	CAΦ11CP09137266,0311	Modelovanje i simulacije sistema	O		VI	3	1	1	6.00
36.	CAΦ11CP09237365,0311	1. Teorija optimalnih rješenja	I ₁		VI	3	1	1	5.00
	CAΦ11CP09235665,0311	2. Računarski sistemi u realnom vremenu							
37.	CAΦ11CP09215665,0311	1.Upravljački informacioni sistemi	I ₂		VI	3	1	1	5.00
	CAΦ11CP09215465,0311	2. Elektronsko poslovanje							
38.	CAΦ11CP09132962,0000	Stručna praksa	O		VI	0	0	0	2.00
UKUPNO:						30	11	9	60
Četvrta godina									
39.	CAΦ11CP09137476,0311	Informaciono komunikacioni sistemi	O		VII	3	1	1	6.00
40.	CAΦ11CP09137576,0311	Web arhitekture	O		VII	3	1	1	6.00
41.	CAΦ11CP09108676,0311	Projektovanje informacionih sistema	O		VII	3	1	1	6.00
42.	CAΦ11CP09137676,0320	Upravljanje projektima u saobraćaju i komunikacijama	O		VII	3	2	0	6.00
43.	CAΦ11CP09137776,0311	Komunikaciona ifrastruktura	O		VII	3	1	1	6.00
44.	CAΦ11CP09137885,0311	Web programiranje	O		VIII	3	1	1	5.00
45.	CAΦ11CP09137986,0311	Administracija računarskih sistema i mreža	O		VIII	3	1	1	6.00
46.	CAΦ11CP09138085,0220	Sigurnost i zaštita informaciono komunikacionih sistema	O		VIII	2	2	0	5.00
47.	CAΦ11CP09238185,0211	1. Komunikacioni servisi	I ₃		VIII	2	1	1	5.00
	CAΦ11CP09238285,0211	2. Bežične senzorske mreže							
48.	CAΦ11CP09204685,0220	1. Preduzetnička ekonomija	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	CAΦ11CP09241185,0220	2. Menadžment u saobraćaju							
49.	CAΦ11CP09105284,0030	Diplomski rad	O		VIII	0	3	0	4.00
UKUPNO:						27	16	7	60

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU						
		Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		RAČUNARSKE MREŽE I PROTOKOLI						
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CP09136756,0311			obavezan		V		6.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Goran Jauševac, docent						
Saradnik/ -ci		Dr Goran Jauševac, docent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o		
3	1	1	63	21	21	1,4		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T= 75 + 105 = 180 = Uopt sati semestralno								
Ishodi učenja		Po završetku kursa studenti bi trebalo da: 1. steknu osnovna znanja o računarskim mrežama i protokolima 2. umeju da analiziraju osnovne performanse računarske mreže i telekomunikacionog protokola. 3. razumiju slojeve strukturiranja, a posebno mrežni i transportni sloj 4. mogu da objasne arhitekturu sistema elektronske pošte i osnove WWW						
Uslovljenost		Prema pravilima sudiranja						
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Klasifikacija računarskih mreža. 2. Topologije računarskih mreža. 3. Definicija protokola i pojam slojevitog struktuiranja. 4. Lokalne računarske mreže (LAN). 5. Stohastički i deterministički metodi kontrole pristupa medijumu (MAC). 6. Osnovi Ethernet tehnologije. 7. I kolokvijum 8. Mrežni sloj. 9. IPv4 i IPv6. 10. Mobilni IP. 11. Osnovni algoritmi i protokoli unicast rutiranja. 12. Transportni sloj. 13. Arhitektura sistema elektronske pošte i osnovi WWW. 14. Funkcije upravljanja i arhitektura SNMP. 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
A.Tanenbaum, D. Wetherall.		Rašunarske mreže, V izdanje, Mikroknjiga, Beograd			2012			
W. Stallings		Computer Networking With Internet Protocols, Prentice-Hall, Inc.			2009			
S. Bigelow		Računarstke mreže, instaliranje, održavanje i popravljnje, Mikroknjiga, Beograd			2004			
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%	
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				15	15%	
		Kolokvijum 1				15	15%	
		Kolokvijum 2				15	15%	
		lab. vježbe				10	10%	
Završni ispit								

	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		OBJEKTNO ORJENTISANO PROGRAMIRANJE					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CP09114856,0311			obavezan		V	6,00	
Nastavnik/ -ci		dr Gordana Jotanović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Gordana Jotanović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 =180 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		Po završetku kursa, student treba da posjeduje teorijska znanja i praktične vještine: ✓ iz domena jezika za modelovanje, ✓ iz modelovanja i projektovanja objektnih modela, ✓ iz implementacije modela, ✓ da u konkretnom okruženju implementira objektno-orijentisani model.					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti.					
Nastavne metode		Usmeno izlaganje, ilustrativno-demonstrativna metoda, praktičan rad na računaru.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u objektno-orijentisano programiranje. 2. Osnovni koncepti, metodologije, pristupi, procesi, notacije. 3. Jedinstveni jezici za modelovanje. 4. Prosti i izvedeni tipovi podataka. 5. Objektno-orijentisano modelovanje. 6. Sintaksa programskih jezika, strukturno programiranje i objektna paradigma. 7. I kolokvijum. 8. Klase i objekti. 9. Konstruktori i destruktori. 10. Nasljeđivanje i hijerarhija klasa. 11. Metode i overloading. 12. Apstraktne klase i interfejsi. 13. Polimorfizam i enumeracije. 14. Generičke klase i izuzeci. 15. II kolokvijum.					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Ivan Stanimirović		Advances in optimization and linear programming. Apple Academic Press.			2022		
Rogers Cadenhead, Laura Lemay		Java 6, naučite za 21 dan, Kompjuter biblioteka, Beograd.			2009		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Joyce Farrell		Java programming, Cengage Learning.			2022		
Simon Kendal		Object Oriented Programming using Java, Ventus Publishing.			2009		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama			10	10%	
		Kolokvijum 1			20	20%	

	Kolokvijum 2	20	20%
	Praktičan rad	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		INTELIGENTNI TRANSPORTNI SISTEMI					
Katedra		Katedra za informaciono-komunikacione sisteme u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CP09136856,0311			obavezan		V	6.00	
Nastavnik/ -ci		Prof. Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Prof. Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Osnovnim pojmovima, arhitekturom inteligentnih transportnih sistema 2. Aktivno poznavanje propisa i normativa, evropskih regulativa vezanih za ITS 3. Osnovnim principima, primjenom u različitim vidovima transporta 4. Istraživanjem ITS-a i interakcije sa prostornom informacionom infrastrukturom 5. Definisanjem korisničkih zahtjeva u svrhu efikasnog rješavanja transportnih problema					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1.Osnovne definicije ITS-a, Razvoj ITS-a. 2.Evropski projekti ITS-a, Standardi, normativi direktive, zakonske osnove, FRAME projekat 3.Arhitektura ITS-a.Teoretske osnove, Moguće aplikacije ITS-a 4.Tehnički predulsovi za primjenu ITS-a, 5.Primjena ITS-a u različitim vidovima transporta, drumski, vazdušni, željeznički, poštanski i telekomunikacioni saobraćaj 6. Komunikaciona arhitektura ITS-a, Primjena različitih telekomunikacionih tehnologija u ITS-u, komunikacija V2V, V2I, V2X, VANET, 7. I kolokvij 8.Detektor i senzori, osnovni principi rada, primjena u savremenim transportnim sredstvima 9.Simulacioni programi, Vrednovanje efekata 10.Prostorna infrastruktura GIS i ITS. ITS i globalni sistem za pozicioniranje 11.Promjenljiva signalizacija, standardi 12.Upravljanje saobraćajem na autoputevima u zonama gradova, upravljanje zagušenjima in primjena ITS u rješavanju zagušenja 13. Informisanje učesnika u saobraćaju, Ljudski faktor, QoS, QoE, Internet i ITS 14.Primjena ITS-a u savremenim prevoznim sredstvima, autonomna vozila, vještačke neuronske mreže, električna vozila 15. II kolokvij					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
A. Stjepanović, M. Kostadinović		Telematski sistemi, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Saobraćajni fakultet Doboj			2020		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Chung-Ming Huang, Yuh-Shyan Chen		Telematics Communication Technologies and Vehicular Networks: Wireless Architectures and Applications			2010		

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	5	5%
	kolokvij 1	20	20%
	studija slučaja – grupni rad	10	10%
	Kolokvijum 2	20	20%
	laboratoriji/ lab. vježbe	5	5%
	praktični rad	10	10%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	30	30%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		INFORMACIONE I KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CP09136956,0320			obavezan		V	6,00	
Nastavnik/ -ci		dr Gordana Jotanović, vanredni profesor					
Saradnik/ - ci		dr Gordana Jotanović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
3	2	0	63	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		Studenti treba da steknu saznanja o: ✓ komunikaciji uz pomoć različitih informacionih tehnologija, ✓ internet protokolima i servisima, ✓ web tehnologijama, ✓ IoT, Cloud, Fog tehnologijama, ✓ primjeni IoT tehnologije u pametnom saobraćaju i transportu.					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Usmeno izlaganje, ilustrativno-demonstrativna metoda.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u informacione i komunikacione tehnologije. 2. Audio vizuelne tehnologije. 3. Mrežne tehnologije. 4. Internet tehnologije. 5. Internet servisi. 6. Tehnologije razvoja WEB aplikacija. HTML, XHTML, XML tehnologije 7. Tehnologije mobilnih uređaja u domenu saobraćaja. WAP standard.GPRS i SMS. 8. I kolokvijum 9. Internet stvari (Internet of Things-IoT) tehnologije. 10. Big data. 11. Cloud tehnologije. 12. Fog tehnologije. 13. Primjena IoT tehnologije u pametnim gradovima (Smart Cities). 14. IoT tehnologija u pametnom saobraćaju i transportu (Smart Transportation). 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Željko Stjepanović, Gordana Jotanović, Goran Jauševac		Osnove informatike, Saobraćajni fakultet Doboj.			2021		
A. Tanenbaum		Računarske mreže, Mikroknjiga, Beograd			2005		
Richard Fox and Wei Hao		Internet infrastructure: Networking, web services, and cloud computing. CRC Press. Boca Raton, FL, USA.			2018		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Amita Kapoor		Hands-On Artificial Intelligence for IoT: Expert machine learning and deep learning techniques for developing smarter IoT systems. Packt Publishing Ltd.			2019		
Terry Felke-Morris		Web development and design foundations with HTML5,			2016		

	8th edition. Pearson. Hoboken, USA.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	Kolokvijum 1	20	20%
	Kolokvijum 2	20	20%
	Praktični rad	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		FIZIKA SENZORA					
Katedra		Katedra za fiziku - Filozofski fakultet Pale					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09137056,0311			obavezan		V		6.00
Nastavnik/ -ci		Dr Zoran Čurguz, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Zoran Čurguz, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) $W = 3 \cdot 15 + 1 \cdot 15 + 1 \cdot 15 = 75$			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) $T = 3 \cdot 15 \cdot 1,4 + 1 \cdot 15 \cdot 1,4 + 1 \cdot 15 \cdot 1,4 = 105$				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): $W + T = 75 + 105 = 180 = \text{Uopt sati semestralno}$							
Ishodi učenja		Savladavanje sadržaja ovog predmeta student će moći da razviju sposobnosti za (min. 4 ishoda) 1. Razumijevanje funkcija i osnovnih fizičkih principa senzora na kojima se zasnivaju različiti tipovi senzora. Komponente senzora i povezivanje senzora u praćenju i kontroli dinamike saobraćajnih tokova i procesa; 2. Otkrivanje događaja i promjena u okruženju saobraćajno-transportnih sistema i procesa pomoću senzorskih uređaja, modula, mašina ili podsistema koji šalju informacije platformama mikrokontrolera računarskih procesora sa aplikacijama analognih i digitalnih displeja; 3. Korištenje osnova teorije grešaka u fizičkim i tehničkim mjerenjima, statističkoj analizi slučajnih grešaka u direktnim i indirektnim mjerenim veličinama, obradi rezultata mjerenja i modelovanju raspodjele fizičkih veličina (Studentova, eksponencijalna, Bejbulova raspodjela); 4. Korištenje analognog-digitalnih pretvarača za pretvaranje signala analognog senzora u digitalni signal u cilju njegove obrade u digitalnoj opremi.					
Uslovljenost		Položeni predmeti: Fizika i Elektrotehnika					
Nastavne metode		(samo nabrojati metode koje koriste za realizaciju oblika nastave)					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Fizički principi senzora: Naelektrisanje, polja i potencijal; Kapacitet, magnetizam, indukcija, otpor, 2. Piezoelektrični efekat, Holov efekat, Zebeikov efekat i Peltijev efekat. 3. Zvučni talas, Temperatura i svijetlost 4. Osnovne karakteristike senzora. Rezolucija i osjetljivost. Odstupanje senzora i mrtvo vrijeme. 5. Dinamički elementi senzora i pretvarača. Principi konstrukcije i optičke komponente senzora. 6. Analogno-digitalni konvertori i sistemi za akviziciju podataka. Komponente senzora. 7. I kolokvijum 8. Povezivanje senzora za mjerenje temperature, vlažnosti pritiska i vremena, 9. Najnoviji senzori u saobraćaju i transportu. Fiberoptički senzori. 10. Automatizovani mjerni sistemi. GPIB ili GPIB interfejs. Proces razmjene podataka sa odzivom, 11. Serijski i paralelni interfejsi RS-232, RS-485, RS-488. A/D i D/A interfejsne kartice 12. Senzori-detektori radio-aktivnog zračenja. Poluprovodnički senzori (detektori) nuklearnog zračenja, 13. Hemijski senzor, Biosenzor, MOS senzori. Biohemijski senzori, 14. Senzorske slike. Dimenzije kvaliteta slika-boje, rezolucija, broj piksela. MOS senzor aktivnih piksela. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Tomislav Šekara Marko Barjaktarević		SENZORI U FIZIČKO-TEHNIČKIM MJERENJIMA Akademska Misao/Academic Mind Univerzitet u Beogradu – Elektrotehnički fakultet ISBN: 978-86-7466-681-4			2017	187 (Obrada signala, Fizika)	
LJ.Ristić.		Senzor technology and Devices", Artech House, Norwod			1994		
Dopunska literatura							

Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Božidar Popović i Tomislav Šekara		Senzori i mjerenja: zbirka riješenih problema Akademska misao, Beograd ISBN 978-86-7466-813-9	2018	180	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze				
	prisustvo predavanjima/ vježbama			5	5%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej			10	10%
	studija slučaja – grupni rad			12	12%
	test/ kolokvijum			28	28%
	rad u laboratoriji/ lab. vježbe			8	8%
	praktični rad			7	7%
	Završni ispit				
	završni ispit (usmeni/ pismeni)			30	30%
UKUPNO			100	100 %	
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf				
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta				

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		SOFTVERSKO INŽENJERSTVO					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09115766,0311			obavezan		VI		6,00
Nastavnik/ -ci		dr Gordana Jotanović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Gordana Jotanović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75+105 = 180 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem predmeta Softversko inženjerstvo student će biti osposobljen da: ✓ ispita kvalitet softverskih proizvoda; ✓ primjeni metode i alate za projektovanje softverskih sistema; ✓ upravlja procesima i modelima životnog ciklusa softvera; ✓ da samostalno ili u okviru tima projektuju softverske sisteme.					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Usmeno izlaganje, metoda demonstracije, metoda praktičnog rada i laboratorijska metoda.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Softver kao proizvod. Osobine i kvalitet softverskih proizvoda. 2. Principi softverskog inženjerstva. 3. Modeli životnog ciklusa softvera. 4. Agilne metode. 5. Softverski zahtjevi. Proces softverskih zahtjeva. 6. Modelovanje softverskih zahtjeva. Izrada prototipova. 7. I kolokvijum 8. Dizajn softvera. Konceptualni i tehnički dizajn. 9. Arhitektonski stilovi. 10. Modularnost. 11. Projektovanje i dizajn korisničkog interfejsa. 12. Karakteristike dobrog dizajna. Nezavisnost komponenti. 13. Objektno orijentisano projektovanje softvera. 14. Standardi i procedure programiranja. Izrada dokumentacije. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Frank Tsui, Orlando Karam, and Barbara Bernal		Essentials of software engineering. Jones & Bartlett Learning.			2022		
Ian Sommerville		Software Engineering, 9th edition. Addison-Wesley, Boston, MA, USA.			2011		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Gerard O'Regan		Software project management, Concise Guide to Software Engineering. Springer, Cham,			2022	57-83	
Pierre Bourque and Richard E. Fairley		Guide to the Software Engineering Body of Knowledge, Version 3.0, SWEBOOK. IEEE.			2014		
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	Kolokvijum 1	20	20%
	Kolokvijum 2	20	20%
	Lab. vježbe	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		AUTONOMNI SISTEMI					
Katedra		Katedra za informaciono komunikacione sistem u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09137166,0311			obavezan		VI		6.00
Nastavnik/ -ci		Prof. Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Prof. Dr Aleksandar Stjepanović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75+ 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem sadržaja ovog predmeta, student će steći znanja o 1. Osnovnim pojmovima iz telematike 2. Osnovnim principima kontrole i upravljanja u savremenim prevoznim sredstvima 3. Glavnim elektronskim sistemima u vozilima 4. Osnovama autonomnih vozila, principi rada, komunikacione tehnologije, savremeni sistemi za pozicioniranje, savremeni sistemi radari, LiDAR-i, VLC kamere, 5. Interakcija čovjek-vozilo					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1.Savremena vozila istorijat, osnovni sistemi za kontrolu, upravljanje 2.Elektronski sistemi u vozilima, glavni računar u vozilu 3.Savremeni senzori, attenuatori, kontrola iupravljanje 4.Osnovni komunikacioni protokoli u vozilu, signali, prenos signala, telekomunikacione tehnologije, tehnologije u „oblaku“ 5.Komunikacija vozilo-vozilo, vozilo-infrastruktura, komunikacija sa okolinom 6. Savremene mobilne komunikacione mreže u funkciji komunikacije vozila, 7. I kolokvij 8.Globalni sistem za pozicioniranje, osnove GPS-a 9.Računarski vid, savremeni senzorski sistemi 10.Savremeni telematski sistemi u vozilima, stepeni autonomije vozila 11.Standardi, propisi i normativi, autonmna vozila 12.Primjena vještačke ineligencije u vozilima, vještačke neuronske mreže, mašinsko učenje 13. Prikupljanje i obrada velikih količina podataka, „Data Mining“, 14.Model autonomnog kretanja u prostoru i vremenu 15. II kolokvij					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
A. Stjepanović, M. Kostadinović		Telematski sistemi, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Saobraćajni fakultet Doboj			2020		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Markus Maurer, J. Christian Gerdes, Barbara Lenz, Hermann Winner		Autonomous Driving Technical, Legal and Social Aspects			2016		
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	5	5%
	kolokvij 1	20	20%
	studija slučaja – grupni rad	10	10%
	Kolokvijum 2	20	20%
	laboratoriji/ lab. vježbe	5	5%
	praktični rad	10	10%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	30	30%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije							
I ciklus studija				III godina studija			
Pun naziv predmeta		MODELOVANJE I SIMULACIJE SISTEMA					
Katedra		Katedra za informaciono komunikacione sistem u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09137266,0311			obavezni		VI		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Mirko Stojić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Mirko Stojić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105=180 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. razumije i primjenjuje simulacione tehnike na problemima u polju komunikacija 2. generiše slučajne signale na računaru 3. kreira računarske simulacione modele mreža, predajnika, prijemnika, kanala 4. vrši simulaciju prenosa signala kroz telekomunikacione sisteme 5. procijeni ponašanje i performanse sistema					
Uslovljenost		Nema prethodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u modelovanje i simulaciju; metodologija modelovanja i simulacije 2. Predstavljanje signala i sistema u simulaciji 3. Slučajni procesi i slučajne promjenljive u simulaciji 4. Monte Karlo simulacija, generisanje slučajnih brojeva 5. Modelovanje predajnika i prijemnika 6. Modelovanje komunikacionog kanala 7. I kolokvijum 8. Simulacija prenosa digitalnih signala u osnovnom i transponovanom opsegu 9. Procjena parametara u simulaciji 10. Procjena mjera performansi iz simulacije 11. Uslovi i završetak simulacije, obrada rezultata simulacije 12. Tehnike za smanjenje varijanse izlaza 13. Simulaciona optimizacija 14. Simulacija telekomunikacionih mreža (Network Simulator, Matlab Simulink) 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Jeruchim, M. C., Balaban, P., & Shanmugan, K. S.		Simulation of communication systems: modeling, methodology and techniques, Springer Science & Business Media			2006		
Bjelica, M.		Modeliranje i simulacija u telekomunikacijama, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu			2013		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Muaz A. Niazi		Modeling and Simulation of Complex Communication Networks, The Institution of Engineering and Technology			2019		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5 %

	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	10	10 %
	kolokvijum 1	20	20 %
	kolokvijum 2	20	20 %
	rad u laboratoriji/ lab. vježbe	15	15 %
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	30	30 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		TEORIJA OPTIMALNIH RJEŠENJA					
Katedra		Katedra za automatiku i robotiku – ETF Istono Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CP09237365,0311			izborni		VI	5,00	
Nastavnik/ -ci		Prof. dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Prof. dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti upoznat sa pojmovima i znanjima iz: 1. optimalnog upravljanja 2. statičke optimizacije 3. Varijacione metode i 4. Metoda principa maksimuma					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Formulacija zadatka optimalnog upravljanja 2. Uslovi optimalnosti 3. Funkcije jedne promenljive 4. Skalarnе funkcije vektorskog argumenta 5. LAGRANGEovi multiplikatori i HAMILTONova funkcija 6. Postavka problema linearnog programiranja 7. (I kolokvijum) 8. Principi varijacionog karaktera u klasičnoj dinamici 9. Optimizacioni problem sa zadatim finalnim vremenom 10. Optimizacioni problem sa nespecficiranim finalnim vremenom 11. Optimizacioni problemi sa ograničenjima 12. Princip maksimuma za kontinualne sisteme 13. Rešenje opšteg kontinualnog optimizacionog problema 14. Princip maksimuma za diskretne sisteme 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Stojić,M.		Digitalni sistemi upravljanja, Nauka, Beograd,			1994.		
2. Milica Naumović		Tehnike optimalnog upravljanja, Elektronski fakultet, Niš			2007.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama			5	5%	
		Kolokvijum 1			15	15%	
		Kolokvijum 2			15	15%	
		lab. vježbe			10	10%	
		Završni ispit					
			usmeni	55	55%		
UKUPNO				100	100 %		
Web stranica		http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf					
Datum ovjere		17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta					

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		RAČUNARSKI SISTEMI U REALNOM VREMENU					
Katedra		Katedra za automatiku i robotiku – ETF Istono Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CP09235665,0311			izborni		VI	5,00	
Nastavnik/ -ci		Prof. dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Prof. dr Miroslav Kostadinović, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti upoznat sa pojmovima i znanjima iz: 1. oblasti digitalnih sistema upravljanja 2. oblasti konstrukcije, strukture i oblasti primjene digitalnih sistema upravljanja, 3. sa karakteristikama mikrokontrolerske platforme i 4. mikroprocesorskim sistemima upravljanja.					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Problematika real-time sistema. Istorijat. 2. Klasifikacije sistema u realnom vremenu. Primjene. 3. Specifikacija i dizajn sistema u realnom vremenu. Mašina konačnog stanja. 4. Ugrađeni računarski sistemi. Usporedbe različitih real-time sistema na primjeru ugrađenih mobilnih robotskih platformi i automobilske industrije. 5. Hardver sistema realnog vremena. Digitalni ulazi/izlazi. Analogni ulazi/izlazi. Impulsni ulazi/izlazi. Sat realnog vremena. 6. Operativni sistem realnog vremena (RTOS). Raspoređivač procesa. Sistemi prozivke. Sistemi vođeni prekidom. Multitasking sistemi. 7. (I kolokvijum) 8. Uzajamno isključenje procesa. Komunikacija između task-ova. 9. Real-task programski jezici. Integracija hardvera i softvera. 10. Sistemski upravljački koncept. Konfiguracija sistema. 11. Uvod u SCADA sisteme, podjele i arhitektura SCADA sistema kao sistema za nadzor i akviziciju podataka u real-time sistemima. 12. Hardverske i softverske komponente SCADA sistema. Primjeri primjene. 13. Problematika komunikacije u okviru real-time sistema upravljanja. 14. Sistemi daljinskog upravljanja. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
1. Stojić, M.		Digitalni sistemi upravljanja, Nauka, Beograd,			1994.		
2. Kovačević B		Signali i sistemi, Akademski misao, Beograd,			2007.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		Kolokvijum 1				15	15%
		Kolokvijum 2				15	15%
		lab. vježbe				10	10%
		Završni ispit					

	usmeni	55	55%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		UPRAVLJAČKI INFORMACIONI SISTEMI					
Katedra		Katedra za poslovnu informatiku – Fakultet poslovne ekonomije Bijeljina					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CP09215665,0311			izborni		VI	5,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Nataša Đalić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Nataša Đalić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Studenti će upoznati vrste, funkcije i komponenta informacionih sistema. 2. Studenti će upoznati sisteme podrške u upravljanju i odlučivanju. 3. Studenti će steći osnovna znanja o integralnom poslovnom softveru u UIS – Enterprise resource planning (ERP) 4. Studenti će biti osposobljeni za implemetaciju i reviziju IS					
Uslovljenost		Nema formalnih uslova					
Nastavne metode		Za svaku nastavnu jedinicu pripremljene su adekvatne prezentacije. Vježbe se odvijaju u računarskoj sali, uz postupno upoznavanje studenata sa savremenim alatima za izradu poslovnih aplikacija.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Upravljački informacioni sistemi (UIS) – uvodni dio, vrste i funkcije 2. UIS u globalnom okruženju – efekti i trendovi nove ekonomije 3. Komponente upravljačkih informacionih sistema 4. UIS zasnovan na WEB-u 5. Sistemi podrške upravljanju i odlučivanju 6. Ekonomija informacione tehnologije 7. Izgradnja, upravljanje i bezbjednost informacionih resursa 8. I kolokvijum 9. Integralni poslovni softver u UIS – Enterprise resource planning (ERP) 10. Analiza troškova uvođenja ERP sistema 11. Implementacija ERP sistema 12. Revizija UIS-a 13. Programi revizije UIS-a 14. Studija slučaja: UIS preduzeća 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Rade Stankić Branko Krsmanović		Upravljački informacioni sistemi, Fakultet spoljne trgovine, Bijeljina			2009		
Srđan Damjanović Predrag Katanić Branko Krsmanović		Excel za ekonomiste, Fakultet poslovne ekonomije Bijeljina			2020		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Željko Stjepanović		Nastavni materijali, Saobraćajni fakultet Doboj			2018	1 - 159	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				15	15%
				kolokvijum 1	20	20%	

	kolokvijum 2	20	20%
	završni ispit	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		ELEKTRONSKO POSLOVANJE					
Katedra		Katedra za poslovnu informatiku – Fakultet poslovne ekonomije Bijeljina					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CP09215465,0311			izborni		VI	5,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Željko Stjepanović, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Željko Stjepanović, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Studenti će upoznati osnovne modele elektronskog poslovanja 2. Studenti su osposobljeni za korišćenje raznih modela elektronskog plaćanja 3. Studenti su osposobljeni da upravljaju aplikacijama elektrpnskog bankarstva 4. Studenti posjeduju neophodna znanja vezana za rizike i bezbjednost podataka u elektronskom poslovanju					
Uslovljenost		Nema formalnih uslova					
Nastavne metode		Predavanje, vježbe u učionici i konslutacije. Učenje i samostalna izrada seminarskih radova vezanih za elektronsko poslovanje.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Internet i globalizacija poslovnih procesa 2. Osnovne komponente elektronskog posovanja 3. Infrastruktura elektronskog poslovanja 4. Elektronsko bankarstvo 5. Savremeni oblici elektronskog bankarstva 6. Elektronski sistemi plaćanja 7. Prednosti i nedostaci elektronskog bankarstva 8. I kolokvijum 9. Poslovna inteligencija i ekspertni sistemi 10. Upravljanje odnosima sa kupcima u savremenom poslovanju 11. Elektronska trgovina 12. Prednosti i nedostaci elektronske trgovine 13. Forme elektronske trgovine 14. Uloga i značaj internet marketinga u savremenom poslovanju 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Rade Stankić Branko Krsmanović		Elektronsko poslovanje, Fakultet spoljne trgovine u Bijeljini			2007	1 - 193	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Željko Stjepanović		Nastavni materijali, Saobraćajni fakultet Doboj			2018	1 - 159	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				15	15%
		kolokvijum 1				20	20%
		kolokvijum 2				20	20%
završni ispit				40	40%		

	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		INFORMACIONO KOMUNIKACIONI SISTEMI					
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09137476,0311			obavezni		VII		6,00
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Studenti bi trebali da steknu znanja o: 1. komunikacionim zahtjevima u saobraćajnim sistemima, 2. skladištenju i zapisu informacija, 3. komunikacionim sistemima i arhitekturi komunikacione mreže, 4. uslugama i prenosu podataka u informaciono komunikacionim sistemima.					
Uslovljenost		Nema formalnih uslova					
Nastavne metode		Predavanje, laboratorijske vježbe, vježbe u računarskoj učionici i konsultacije. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Izvori informacija i komunikacioni zahtjevi u saobraćajnim sistemima. 2. Teorija informacija. 3. Kontinuirani i diskretni signali. 4. Skladištenje i zapis informacija. 5. Podaci, govor i slika u prenosu. 6. Kvalitet prijenosa i mediji. Konverzija govornog i videosignala. Višestruko iskorištavanje prenosnih veza. 7. I kolokvijum 8. Komunikacioni sistemi i arhitektura komunikacione mreže (terminalni uređaji, komutacija i prenos). 9. Usluge i prenos podataka u komunikacionim mrežama. Segmentacija komunikacione mreže. 10. Sadržaj informacije, entropija, zalihost, distanca, bit parnosti i kodovi. 11. Diskretizacija govornog signala, analiza i sinteza slike. 12. Parametri komunikacionog kanala, dinamika, odnos signal/šum i kapacitet kanala. 13. Vremensko, frekvencijsko i talasno multipleksiranje. Impulsno kodna modulacija. 14. Sigurnost i zaštita informaciono komunikacionih sistema. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dragan Peraković		Sigurnost i zaštita informacijsko komunikacijskog sustava, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2021., nastavni tekst, publicirano u digitalnom obliku na Internet poslužitelju na adresi sustava e-učenja			2021		
Harris, Fredric J.		Multirate signal processing for communication systems. CRC Press.			2022		
Borowik, B., Karpinsky, M., Lahno, V., Petrov, O.		Theory of Digital Automata, Springer Netherlands, Nizozemska.			2013		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Ružić, F.		Informacijsko-komunikacijski sistemi. Školska knjiga.			1991		

	Zagreb.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima	5	5%
	prisustvo vježbama	5	5%
	Kolokvijum	30	30%
	lab. vježbe	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		WEB ARHITEKTURA					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09137576,0311			Obavezan		VII		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Goran Kuzmić docent					
Saradnik/ - ci		Dr Goran Kuzmić docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T=3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		Po završetku kursa student će biti sposoban, na osnovu stečenog znanja, da: 1. Objasni principe rada klijentsko-serverske arhitekture i njene primjene na Web-u 2. Objasni podjelu uloga između klijenta, servera i posrednika kao i uticaj na skalabilnost Web-a 3. Procijeni svojstva skalabilnosti Web-a u cjelini i pojedinačnih Web usluga 4. Analizira primjenjivost i radna svojstva različitih Web protokola 5. Analizira primjenjivost različitih arhitekturnih stilova za izgradnju Web-a u cjelini i pojedinačnih Web usluga 6. Primijeni načela arhitekturnih stilova REST i RPC u toku izrade Web usluga 7. Primijeni načela arhitekture zasnovane na mikrouslugama u toku izrade Web usluga					
Uslovljenost		Nema uslova slušanja i polaganja predmeta					
Nastavne metode		Predavanja, seminarski radovi, auditorne vježbe i laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod 2. Osnovne web arhitekture 3. Aritektura zasnovana na HTML 4. Arhitektura zasnovana na sredstvima: URI, URL i URN 5. Arhitektura zasnovana na HTTP protokolu 6. Napredne web arhitekture - Cookie 7. I kolokvijum 8. Arhitektura Web sajta vođena bazama podataka - AJAX 9. Web servisi 10. Osnove XML-a 11. JSON 12. REST Web servisi 13. REST arhitekturni stil i web-usluge zasnovane na REST arhitekturnom stilu 14. Arhitektura zasnovana na mikrouslugama 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dobies J.		Automating the Container Orchestration Platform, O'Reilly Media; 1st edition			2020		
Kunigk J., Buss I., Wilkinson P., George L.		Architecting Modern Data Platforms: A Guide to Enterprise Hadoop at Scale, O'Reilly Media; 1st edition			2019		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Nolasco F.		Professional Front-end Architecture: Helping Front-End Development Reach Its Full Potential, CreateSpace Independent Publishing Platform; 1st edition			2017		

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej		
	npr. studija slučaja – grupni rad		
	npr. test/ kolokvijum	50	50%
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe		
	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	0%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboј					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		PROJEKTOVANJE INFORMACIONIH SISTEMA					
Katedra		Katedra za poslovnu informatiku – Fakultet poslovne ekonomije Bijeljina					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09108676,0311			obavezan		VII		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Željko Stjepanović, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Željko Stjepanović, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Studenti će imati znanja vezana za razvoj i strukturu informacionog sistema u saobraćaju 2. Studenti će se upoznati sa metodologijom razvoja informacionih sistema 3. Studenti će biti osposobljeni da definišu projektne zahtjeve vezane za poslovanje u saobraćajnom preduzeću 4. Studenti će se u toku nastavnih aktivnostima upoznati i sa doređenim primjerima vezanim za projektovanje informacionih sistema 5. Studenti će upoznati metodologiju razvoja projektnog zadatka vezanog za poslovanje saobraćajnog preduzeća					
Uslovljenost		Nema formalnih uslova					
Nastavne metode		Predavanje, vježbe u učionici i konsultacije. Učenje i samostalna izrada seminarskih radova vezanih za projektovanje informacionih sistema u saobraćaju					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovi informacionog sistema. Podatak i informacija. Informacija i odlučivanje u saobraćaju. 2. Informacioni sistemi u saobraćaju. Vrednovanje informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. 3. Karakter i razvoj računarske tehnologije. Uvođenje računara u informacioni sistem saobraćajnog preduzeća. 4. Domeni primjene informacione tehnologije. Transakciona obrada podataka. Upravljački informacioni sistemi u saobraćaju. 5. Sistem za podršku odlučivanja u saobraćaju. Ekspertni sistemi 6. Upravljanje projektima. Karakteristike projekta razvoja informacionog sistema u saobraćaju. 7. Učesnici projekta razvoja informacionog sistema. Razlozi za pokretanje projekta razvoja informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. 8. II kolokvijum 9. Otpori automatizaciji informacionog sistema metodologija životnog ciklusa. Metodologija modela podataka u saobraćajnim preduzećima. 10. Metodologija prototipskog razvoja. Objektno-orijentisana metodologija. Strukturna metodologija. 11. Osobine i problem strukturne metodologije u saobraćaju. 12. Istraživanje informacionog sistema. Izrada studije izvodljivosti u saobraćajnim preduzećima. 13. Planiranje razvoja informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. Sistem analiza. Eksterni dizajn. Interni dizajn. Programiranje modula 14. Metode i tehnike za projektovanje informacionog sistema u saobraćajnim preduzećima. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dr Rade Stankić		Projektovanje informacionih sistema, Ekonomski fakultet Beograd			2013		
Dopunska literatura							

Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Dr Željko Stjepanović		Skripta, Projektovanje informacionih sistema, Saobraćajni fakultet Doboj	2014		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze				
	npr. prisustvo predavanjima/ vježbama			5	5%
	npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej			15	15%
	npr. studija slučaja – grupni rad				
	npr. test/ kolokvijum			40	40%
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe				
	npr. praktični rad				
	Završni ispit				
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)			40	40%
UKUPNO			100	100 %	
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf				
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta				

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboju					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		UPRAVLJANJE PROJEKTIMA U SAOBRAĆAJU I KOMUNIKACIJAMA					
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09137676,0320			obavezni		VII		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Amel Kosovac, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Dr Amel Kosovac, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	2	0	63	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 2*15* 1,4 + 0*15* 1,4 =105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem sadržaja ovog predmeta student će moći da: 1. primjeni najnovija znanja iz oblasti upravljanja projektima i investicijama; 2. primjeni metode i tehnike upravljanja projektima, 3. prepozna i definiše ulogu i mjesto upravljanju projektima; 4. izvršava poboljšanje performanse u rukovođenju projektima.					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti.					
Nastavne metode		Usmeno izlaganje, ilustrativno-demonstrativna metoda,					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i definisanje projekta. Vrste projekata.Projekti u poštanskom saobraćaju. 2. Upravljanje projektima prema PMI (Project Management Institute). 3. Koncept upravljanja projektima. 4. Organizacija za upravljanje projektima. 5. Upravljanje ljudskim resursima. 6. Upravljanje ugovaranjem. Upravljanje kvalitetom projekata. 7. I kolokvijum 8. Upravljanje rizikom projekta 9. Upravljanje komunikacijama u projektu. Upravljanje promjenama u projektu. 10. Priprema i ocjena investicija u komunikacijama. 11. Upravljanje procesom investicija. 12. Planiranje realizacije projekta. 13. Praćenje i kontrola realizacije projekta. Sistem izvještavanja o realizaciji projekta. 14. Računarski programi za upravljanje projektima. Metode i tehnike Project managementa 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
P. Jovanović		Upravljanje projektom, Fakultet organizacionih nauka, Beograd.			2004		
P. Jovanović		Upravljanje investicijama, Grafoslog, Beograd			2002		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
R Klein		Sheduling of resource - constrained projects, Kluwer Academics Publishers, Boston, MA			2000		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Ispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima			5	5%	
		prisustvo vježbama			5	5%	
		I kolokvijum			20	20%	
II kolokvijum			20	20%			

	Završni ispit		
	Usmeni ispit	50	50%
	UKUPNO		
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		KOMUNIKACIONA INFRASTRUKTURA					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP0913776,0311			Obavezan		VII		6,00
Nastavnik/ -ci		Dr Suzana Miladić-Tešić, docent					
Saradnik/ - ci		Dr Suzana Miladić-Tešić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	1	1	63	21	21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 105 = 180 =U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će:					
		1. Steći znanja o osnovnim principima komuniciranja;					
		2. Steći znanja o digitalnim telekomunikacionim sistemima;					
		3. Biti sposoban da analizira performanse transportnih telekomunikacionih mreža					
		4. Steći znanje o savremenim sistemima prenosa					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod. Kratki osvrt na istorijat telekomunikacija i povezanost informaciono-komunikacionih tehnologija sa saobraćajnim sistemima					
		2. Model komunikacionog sistema					
		3. Poruke i signali (Klasifikacija, analiza, jedinice koje se koriste pri prenosu signala)					
		4. Prenos signala kroz telekomunikacioni sistem					
		5. Digitalni sistemi prenosa					
		6. Žični medijumi prenosa (kablovski, optički sistemi prenosa...)					
		7. I kolokvijum					
		8. Bežični medijumi prenosa (radiokomunikacioni sistemi...)					
		9. Telekomunikacione mreže (Princip formiranja, struktura, hijerarhija, klasifikacija, standardizacija)					
		10. Optičke mreže; Transportne telekomunikacione mreže					
		11. Savremeni sistemi prenosa					
		12. Inteligentne mreže i servisi					
		13. Komunikaciona infrastruktura za potrebe inteligentnih transportnih sistema					
		13. Komunikaciona infrastruktura za potrebe pametnih gradova i urbane mobilnosti					
		15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
G. Marković		Osnovi telekomunikacionih sistema, Saobraćajni fakultet Beograd			2012		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
G. Lukatela, D. Drajić, G. Petrović i R. petrović		Digitalane komunikacije			1990		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Kolokvijum 1				30	30 %
		Kolokvijum 2				30	30 %
		Završni ispit					
završni ispit (usmeni/pismeni)				40	40 %		

	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		WEB PROGRAMIRANJE					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09137885,0311			Obavezan		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Goran Kuzmić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Goran Kuzmić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	78	26	26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 130				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 75 + 130 = 205 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Po završetku kursa student će biti sposoban, na osnovu stečenog znanja, da: 1. Dizajnira dinamički web site koji zadovoljava specifične potrebe i interese 2. Koristi strukturane jezike koji opisuju web stranice (HTML, CSS) 3. Koristi Javascript za dodavanje dinamičkog sadržaja na stranice, za pristup i koristi web servise za dinamički sadržaj (AJAX, JSON, itd.); 4. Razumije PHP programski jezik na server strani web aplikacije, koristi osnovne sintakse, koristi PHP klase 5. Razumije baze podataka i konektuje se na bazu, koristi osnovne operacije na bazi podataka pomoću SQL komandi					
Uslovljenost		Nema uslova slušanja i polaganja predmeta					
Nastavne metode		Predavanja, seminarski radovi, auditorne vježbe i laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Internet, WEB, protokoli, HTTPprotokol 2. HTML jezik – uvod, osnovne oznake 3. HTML jezik – tabele, okviri, obrasci 4. Kaskadni oblik formatiranja dokumenta (CSS) 5. Javascript- uvod i sintaksa jezika, osnovni objekti, ugrađeni objekti, upravljanje 6. Javascript – događajima objektni model dokumenta (DOM), dozvoljeni izrazi, AJAX, novi trendovi u web tehnologijama 7. I kolokvijum 8. PHP jezik – uvod i sintaksa, varijable, tipovi podataka, nizovi, asocijativni nizovi 9. PHP jezik – konstante i operatori, funkcije, kontrolne strukture 10. PHP jezik – oop dizajn, klase, objekti, property 11. PHP jezik – oop dizajn, naslijeđivanje, konačne metode, interface, apstraktne metode, generisanje i naslijeđivanje izuzetaka 12. PHP napredne teme – globalne varijable, cookies, session 13. PHP jezik – rad s bazom podataka, korištenje imeničkih servisa, slanje email poruke 14. PHP jezik – korištenje SQL naredbi, kreiranje naprednih upita na bazi podataka 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Welling, L.,Thomson, L.		Razvoj aplikacija za veb, Prevod petog izdanja, Mikro knjiga, Beograd.			2018		
Lemay, I., Colburn, R., Kyrnin, J		Html5, css3 i javascript za razvoj veb strana, Kompjuter biblioteka, Beograd.			2018		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Prettyman, S		Object Oriented Modular Programming using HTML5, CSS3, JavaScript, XML, JSON, and MySQL, Apress,			2017		

	NY		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej		
	npr. studija slučaja – grupni rad		
	npr. test/ kolokvijum	25	25%
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe	25	25%
	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		ADMINISTRACIJA RAČUNARSKIH SISTEMA I MREŽA					
Katedra		Katedra za računarske i informacione nauke i bioinformatiku ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CP09137986,0311			obavezan		VIII	6.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Goran Jauševac, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Goran Jauševac, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	78	26	26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 130				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T= 75 + 130 = 205 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		Po završetku kursa studenti bi trebalo da: 1. steknu osnovna znanja o administraciji računarskih sistema i mreža. 2. može projektovati i održavati mrežne sisteme. 3. upravljaju korisničkim nalogima u mrežama. 4. može postaviti osnovne parametre sigurnosti na mreži.					
Uslovljenost		Prema pravilima sudiranja					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvodno predavanje 2. Komponente sistema 3. Osnove umrežavanja 4. Mrežne zajednice 5. Host and User management 6. Modeli mrežne i systemske administracije 7. Konfiguracija i održavanje mreža 8. I kolokvijum 9. Dijagnostika, upravljanje greškama i promjenama 10. Usluge na nivou aplikacije 11. Usluge mrežnog nivoa 12. Osnovni principi zaštite mreže 13. Primjena sigurnosnih protokola unutar mreže 14. Analitička administracija mrežnih sistema 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
M. Burgess		„Principles of Network and System Administration“, 2nd Edition, John Wiley & Sons Ltd			2004		
S. Bigelow		„Računarske mreže“, instaliranje, održavanje i popravljjanje, Mikroknjiga, Beograd			2004		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				15	15%
		Kolokvijum 1				15	15%
		Kolokvijum 2				15	15%
		lab. vježbe				10	10%
		Završni ispit					
npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)				40	40%		

	UKUPNO	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		SIGURNOST I ZAŠTITA INFORMACIONO KOMUNIKACIONIH SISTEMA					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09138085,0220			obavezni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	52	52	0	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,73 + 2*15*1,73 + 0*15*1,73 = 104				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 104 = 164 = U _{opt} sati semestralno							
Ishodi učenja		Studenti bi trebali da razviju kompetencije iz oblasti sigurnosti i zaštite komunikacionih sistema. 1. Definišu prijetnje, ranjivosti i rizike informaciono komunikacionog sistema. 2. Izračunaju nivo prijetnje na određenom dijelu komunikacionog sistema. 3. Analiziraju dostupne metode zaštite komunikacionog sistema. 4. Procjenjuju kvalitet uspostavljene sigurnosti informaciono komunikacionog sistema. 5. Dizajniraju sistem sigurnosti komunikacionog sistema na temelju dostupnih sredstava i metoda zaštite.					
Uslovljenost		Nema formalnih uslova					
Nastavne metode		Predavanje, laboratorijske vježbe, vježbe u računarskoj učionici i konsultacije. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1.Uvod, prezentacija načina održavanja nastavnog procesa, pregled područja sigurnosti informaciono komunikacionih sistema u saobraćaju. 2.Pregled primjene informaciono kokomunikacionog ekosistema u domenu saobraćaja i transporta. 3.Radni okvir kibernetičke sigurnosti i definisanje osnovne terminologije sigurnosti, podjela sigurnosti prema funkcionalnim skupinama. 4.Pregled temeljnih koncepata i ciljeva komunikacione sigurnosti; privatnost i povjerenje u komunikaciji. 5.Trendovi kibernetičke sigurnosti u EU i globalno, analiza učestalosti kibernetičkih napada te korištenih metoda i alata za njihovo sprovođenje. 6.Koncepti mrežne komunikacije pregled arhitekture, vrste mreža i mrežnih protokola. 7. I kolokvijum 8. Sigurnosne značajnosti i dizajniranje sigurnosti fizičkog sloja i sloja podataka. 9. Sigurnosne značajnosti i dizajniranje sigurnosti mrežnog sloja i transportnog sloja. 10. Sigurnosne značajnosti i dizajniranje sigurnosti aplikacionog sloja. 11.Kriptologija, kripto sistemi, kripto algoritmi i algoritmi sažimanja te njihova uloga u komunikacionom sistemu. 12.Izazovi kibernetičke sigurnosti u okruženjima računarstva u oblaku i internetu stvari. 13.Sigurnosne prijetnje i ranjivosti komunikacionih sistema kritične infrastrukture. 14.Primjena vještačke inteligencije u prevenciji, detekciji i zaštiti od kibernetičkih napada. Koncepti kvantne fizike u funkciji povećanja nivoa sigurnosti komunikacionih mreža. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dragan Peraković		Sigurnost i zaštita informacijsko komunikacijskog sustava, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2021., nastavni tekst, publicirano u digitalnom obliku na Internet poslužitelju na adresi sustava e-učenja			2021		
Jacobs, S.		Engineering Information Security: The Application of Systems Engineering Concepts to Achieve Information			2016		

	Assurance (2nd Edition), Wiley-IEEE Press, New Jersey, USA.		
Macaulay, T.: R.	IoT Control: Understanding and Managing Risks and the Internet of Things (1st Edition), Moragan Kaufmann, Cambridge, USA.	2016	
Gupta, B. B., Chaudhary, P., Peraković, D., Psannis, K.	Privacy Concerns and Trust Issues // Managing IoT and Mobile Technologies with Innovation, Trust, and Sustainable Computing / Law, Kris MY ; WH Ip, Andrew; Gupta, Brij B . ; Geng, Shuang (ur.), CRC Press, Boca Raton.	2021	
Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
François Chollet	Deep Learning with Python, Manning Publications Co. ISBN 9781617294433.	2018	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Bodovi
	Predispitne obaveze		Procenat
	prisustvo predavanjima	5	5%
	prisustvo vježbama	5	5%
	Kolokvijum	30	30%
	lab. vježbe	10	10%
	Završni ispit		
	usmeni	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboј					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		KOMUNIKACIONI SERVISI					
Katedra		Katedra za informaciono – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CP09238185,0211			Izborni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Suzana Miladić-Tešić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Suzana Miladić-Tešić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	1	1	52	26	26	1,73	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 104 = 164 = Uopt sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će:					
		1. Upoznati osnovne principe kontrole, upravljanja i nadgledanja mreže; topologije mreže; planiranje resursa mreže; kvaliteta servisa i novih komunikacionih servisa;					
		2. Dobiti znanje o novim e-komunikacionim servisima i potrebnoj infrastrukturi za njihovu realizaciju;					
		3. Steći znanja o primjeni mreža nove generacije kao infrastrukture novih servisa i aplikacija;					
		4. Proučavati načine ostvarivanja optimalnih poslovnih rezultata pri uvođenju novog komunikacionog servisa;					
		5. Analizirati stanje mreže i tržišta u procesu uvođenja novog servisa.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni telekomunikacioni procesi. Proces i aktivnosti u pružanju komunikacionih servisa					
		2. Savremene komunikacione tehnologije					
		3. Metode mjerenja saobraćaja i analiza statističkih podataka					
		4. Planiranje resursa telekomunikacione mreže					
		5. Nove generacije mreža, kvalitet servisa i novi servisi					
		6. Širokopojasni servisi					
		7. I kolokvijum					
		8. Eksploatacione karakteristike medijuma za prenos					
		9. Interoperabilnost različitih okruženja; Protokoli u komunikacionoj mrežnoj infrastrukturi					
		10. Analiza servisa prisutnih na tržištu; Primjeri dobre prakse uvođenja novih servisa					
		11. Istraživanje tržišta i zadovoljstva korisnika pojedinim servisima-kreiranje upitnika i/ili ankete; metodi testiranja aplikacija					
		12. Primjena komunikacionih servisa u svim vidovima saobraćaja					
		13. Novi servisi za potrebe inteligentnih transportnih sistema					
		13. Novi servisi za potrebe pametnih gradova i urbane mobilnosti					
		15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
V. Radojičić, B. Bakmaz, S. Veličković		Prognoziranje novih telekomunikacionih servisa, Saobraćajni fakultet Beograd			2013		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	

V. Radojičić, B. Bakmaz	Primena kvantitativnih metoda prognoziranja u telekomunikacijama, Saobraćajni fakultet Beograd	2010	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	Kolokvijum 1	30	30 %
	Kolokvijum 2	30	30 %
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/pismeni)	40	40 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj				
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije				
		I ciklus studija		IV godina studija		
Pun naziv predmeta		BEŽIČNE SENZORSKE MREŽE				
Katedra		Katedra za informaciono-komunikacione sisteme u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Doboj				
Šifra predmeta		Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CP09238285,0211		izborni		VIII	5,00	
Nastavnik/ -ci	Dr Mirko Stojić, docent					
Saradnik/ -ci	Dr Mirko Stojić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)		Koeficijent studentskog opterećenja S ₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	
2	1	1	52	26	26	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 104 = 164 = U _{opt} sati semestralno						
Ishodi učenja	Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. objasni definicije, terminologiju, koncepte i standarde bežičnih senzorskih mreža (WSN) i interneta stvari (IoT), sa akcentom na moderne komunikacione tehnologije 2. komparira hardver, senzore i aktuatora unutar WSN i IoT 3. komparira protokole, komunikacione standarde, topologije, načine rutiranja 4. objasni uobičajene izazove vezane za sigurnost i privatnost 5. ocijeni komunikaciona rješenja prikladna za umrežavanje uređaja 6. predloži okvirna rješenja WSN i IoT za konkretne probleme					
Uslovljenost	Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode	Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama	1. Uvod u WSN i IoT 2. Hardverske karakteristike senzorskih uređaja; arhitekture; standardizacioni okviri 3. Bežične senzorske mreže; karakteristike; topologije; senzorski čvorovi i aktuatori; specifičnosti: energetska efikasnost, decentralizovano upravljanje, ad-hoc postavljanje, samoorganizacija, bezbjednost 4. Agregacija podataka; senzorska fuzija; in-network agregacija; obrada podataka (Cloud, Fog, Edge) 5. LR-WPAN tehnologije (ZigBee, WirelessHART) 6. LP-WAN tehnologije (SigFox, LoRaWAN, NB-IoT) 7. I kolokvijum 8. Projektovanje WSN za IoT primjene 9. Računanje u oblaku - Cloud Computing; Big Data koncept 10. Arhitekture IoT (ETSI, M2M, IoT ARM, FI-WARE) 11. Protokoli IoT 12. Primjena WSN i IoT u infrastrukturnim sistemima (pametni gradovi) 13. Primjena WSN i IoT u transportnim sistemima; stacionarne i plutajuće (floating) senzorske mreže; upravljanje saobraćajnim tokovima 14. Prednosti primjene WSN u IoT aplikacijama 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
Vukobratović D., Gardašević G., Bajović D., Bojović Ž.		Bežične senzorske mreže u IoT primenama, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka		2020		
Rani S., Maheswar, R., Kanagachidambaresan, G. R., Jayarajan, P.		Integration of WSN and IoT for smart cities, Cham: Springer		2020		
Dopunska literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
Sohraby, K., Minoli, D., Znati, T.		Wireless sensor networks: technology, protocols, and applications, John Wiley & sons		2007		

	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	5	5 %
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	10	10 %
	kolokvijum 1	20	20 %
	kolokvijum 2	20	20 %
	rad u laboratoriji/ lab. vježbe	15	15 %
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	30	30%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet u Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Informatika u saobraćaju					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		PREDUZETNIČKA EKONOMIJA					
Katedra		Katedra za opšte naučne discipline					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CP09204685,0220			izborni		VIII	5,00	
Nastavnik/ -ci		Doc. dr Siniša Božičković					
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	1	1	45	22,5	22,5	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 sati semestralno							
Ishodi učenja		Upoznavanje sa pojmom i razvojem preduzetništva i karakteristikama savremenog preduzetništva. Oblikovanje strukture preduzetničke firme i savladavanje strategija preduzetničkog ponašanja. Izrada preduzetničkih planova i razrada preduzetničkog plana preko finansijskog projekta. Upoznavanje i izrada biznis plana preduzetničke firme i definisanje planskih veličina prihoda i rashoda, te definisanje donje granice rentabilnosti					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam, definicija i razvoj preduzetništva 2. Karakteristike savremenog preduzetništva, karakteristike preduzetničkog društva 3. Preduzetnički menadžment i preduzetnička ekonomija, preduzetnik, menadžer 4. Strategijsko ponašanje preduzetničke firme, preduzetnički inkubatori 5. Oblikovanje strukture preduzetničke firme, preduzetnička kultura i etika 6. Planiranje kao preduzetnička menadžment funkcija, malih i srednjih preduzeća 7. Razrada preduzetničkog plana preko analize procesa rada preduzetničke firme 8. I kolokvijum 9. Razrada preduzetničkog plana preko finansijskih projekata 10. Faze i aktivnosti izrade preduzetničkog plana preduzetnika 11. Načela izrade biznis plana-načela planiranja, cost-benefit analiza 12. Izrada finansijskih projekcija na platformi strategije razvoja preduzetničke firme 13. Definisanje planskih veličina: prihoda, rashoda 14. Definisanje povrata ulaganja, donje tačke pokrića troškova 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Lalić, N.		Preduzetništvo i odlučivanje, Ekonomski fakultet Brčko			2016.		
Vukmirović, N., Lalić, N.		Lider u preduzetništvu, Fakultet poslovne ekonomije Bijeljina			2016.		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama			10	10%	
		Kolokvijum 1			20	20%	
		Kolokvijum 2			20	20%	
		lab. vježbe			10	10%	
		Završni ispit					
usmeni			40	40%			
UKUPNO			100	100 %			

Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta
---------------------	---

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Računarske i informacione tehnologije						
		I ciklus studija		IV godina studija				
Pun naziv predmeta		MENADŽMENT U SAOBRAĆAJU						
Katedra		Katedra za marketing i menadžment Ekonomski fakultet u Brčkom						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CP09241185,0220			izborni		VIII		5,00	
Nastavnik/ -ci		Dr Živko Erceg, vanredni profesor						
Saradnik/ -ci		Dr Živko Erceg, vanredni profesor						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)				Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
2	2	0	52	52	0	1,73		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60				ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,73 + 2*15*1,73 + 0*15*1,73 = 104				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 60 + 104 = 164 = Uopt sati semestralno								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći da nauče: 1. Osnove menadžmenta kao i principe i definicije menadžmenta; 2. Osnove planiranja 3. Vođenje, liderstvo i koordinacija 4. Delegiranje zadataka u saobraćaju						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnove menadžmenta, definisanje i principi 2. Organizacija preduzeća u saobraćaju 3. Osnove planiranja 4. Komunikacije u saobraćaju 5. Osnovne tendencije upravljanja ljudskim resursima 6. Vođenje, liderstvo i koordinacija 7. Menadžment sistemi u saobraćaju 8. I kolokvijum 9. Pojam i značaj kontrolisanja 10. Proces i metode kontrolisanja u saobraćaju 11. Informacioni sistemi, informacije i menadžment 12. Procesi transformacije upravljanja kompanijama 13. Novi koncepti i pristupi u menadžmentu 14. Menadžment saobraćaja u budućnosti 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač				Godina	Stranice (od-do)	
Stavrić, B., Erceg, Ž.		Menadžment poslovnih sistema, KIZ „Centar“ Beograd,				2020.	1-360	
Lončarević, R.		Menadžment, Univerzitet Singidunum, Beograd				2007.	1-417	
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač				Godina	Stranice (od-do)	
Vešović, V.		Menadžment u saobraćaju, Saobraćajni fakultet, Beograd,				1996.	1-284	
Mašić, B.		Menadžment-principi, koncepti i procesi, Univerzitet Singidunum Beograd				2010.	1-569	
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	test/ kolokvijum	2x20	40%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

MOTORNA VOZILA

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU							
		I CIKLUS SAOBRAĆAJ/ (Motorna vozila)							
R. broj	Šifra predmeta	Naziv predmeta	Status	Uslovljeni nredmeti	Semestar	Fond časova			ECTS
						P	V	LV	
Treća godina									
28.	CAΦ11CM09116057,0330	Osnove termodinamike	O		V	3	3	0	7.00
29.	CAΦ11CM09116157,0330	Osnove mehanike fluida	O		V	3	3	0	7.00
30.	CAΦ11CM09116254,0210	Tehnologija goriva i maziva	O		V	2	1	0	4.00
31.	CAΦ11CM09136555,0211	Automatsko upravljanje u vozilima	O		V	2	1	1	5.00
32.	CAΦ11CM09106857,0330	Motorna vozila	O		V	3	3	0	7.00
33.	CAΦ11CM09116466,0330	Osnove dinamike vozila	O		VI	3	3	0	6.00
34.	CAΦ11CM09103966,0330	Motori SUS	O		VI	3	3	0	6.00
35.	CAΦ11CM09116565,0220	Sistemi za dobavu goriva	O		VI	2	2	0	5.00
36.	CAΦ11CM09216666,0311	1.Alternativna goriva i nekonvencionalni pogoni vozila	I ₂		VI	3	1	1	6.00
	CAΦ11CM09216766,0311	2.Mehatronički sistemi kod motora i vozila							
37.	CAΦ11CM09216965,0220	1.Materijali drumskih vozila	I ₃		VI	2	2	0	5.00
	CAΦ11CM09217965,0220	2.Računovodstvo i finasije za menadžere							
38.	CAΦ11CM09132962,0000	Stručna praksa	O		VI	0	0	0	2.00
UKUPNO:						26	22	2	60
Četvrta godina									
39.	CAΦ11CM09117077,0330	Konstrukcija motora SUS	O		VII	3	3	0	7.00
40.	CAΦ11CM09117176,0320	Oprema motora SUS	O		VII	3	2	0	6.00
41.	CAΦ11CM09117277,0330	Projektovanje i proračun vozila	O		VII	3	3	0	7.00
42.	CAΦ11CM09103475,0220	Eksploatacija i održavanje vozila	O		VII	2	2	0	5.00
43.	CAΦ11CM09117375,0220	Dijagnostika i održavanje motora	O		VII	2	2	0	5.00
44.	CAΦ11CM09117486,0320	Projektovanje i organizacija sistema za održavanje vozila	O		VIII	3	2	0	6.00
45.	CAΦ11CM09117585,0220	Ekološka zaštita i upravljanje otpadom	O		VIII	2	2	0	5.00
46.	CAΦ11CM09104585,0220	Organizacija saobraćajnih preduzeća	O		VIII	2	2	0	5.00
47.	CAΦ11CM09217785,0220	1.Tehnički pregled i homologacija vozila	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	CAΦ11CM09204785,0220	2.Bezbjednost saobraćaja							
48.	CAΦ11CM09236685,0220	1.Kompresori, pumpe i ventilatori	I ₅		VIII	2	2	0	5.00
	CAΦ11CM09217885,0220	2.Upravljanje ljudskim resursima, znanjem i projektima							
49.	CAΦ11CM09105284,0030	Diplomski rad	O		VIII	0	3	0	4.00
UKUPNO:						24	25	0	60

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		OSNOVE TERMODINAMIKE						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09116057,0330			obavezan		V		7,0	
Nastavnik/ -ci		dr Milan Milotić, vanredni profesor						
Saradnik/ - ci		dr Milan Milotić, vanredni profesor						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
3	3	0	63	63	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) $3*15 + 3*15 + 0*15 = W$ $45+ 45+ 0= 90 \text{ h}$			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) $3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T$ $60+ 60+ 0= 126 \text{ h}$					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): $W + T = U_{opt}$ sati semestralno $90 + 126 = 216 \text{ h} = U_{opt}$								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. Upoznavanje sa principima termodinamike, 2. Upoznavanje sa ponašanjem radnih materija i osnovnim odlikama tipičnih tehničkih procesa, 3.Upoznavanje sa osnovnim zakonima izmjene toplote i njihovom primjenom, 4. Upoznavanje sa osnovnim zakonima pri sagorijevanju.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi i definicije veličine stanja, sistem, energija, ravnotežni i neravnotežni procesi, vrste tvari 2. Prvi princip termodinamike za zatvoreni i otvoreni sistem 3. Idealni plinovi i idealno nestišljive tvari - svojstva. Smjese idealnih plinova - svojstva 4. Ravnotežne promjene stanja idealnih plinova u zatvorenom sistemu - primjena u tehnici 5. Ravnotežne promjene stanja idealnih plinova u otvorenom sistemu - primjena u tehnici 6. Kružni procesi s idealnim plinovima kao radnom tvari. Desnokretni i lijevokretni procesi 7. I kolokvijum 8. Drugi princip termodinamike. Nepovratni procesi u zatvorenom i otvorenom sistemu 9. Realne tvari - svojstva. Isparivanje i ukapljivanje. Tipični procesi u zatvorenom i otvorenom sistemu 10. Kružni procesi s realnim tvarima - energetske parni procesi i rashladni procesi 11. Osnovni pojmovi o prijelazu toplote - provođenje, konvekcija, zračenje. Provođenje toplote 12. Izmjena toplote konvekcijom - teorem sličnosti - osnovni modeli - primjena u tehnici 13. Izmjena toplote zračenjem - osnovni modeli - primjena u tehnici 14. Izmjenjivači toplote - vrste izmjenjivača, proračun osnovnih tipova izmjenjivača 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
A. Galović		Termodinamika			2002	1-317		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
A. Galović		Nauka o toplini			1997	1-135		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						
		prisustvo predavanjima i vježbama				10	10%	

	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		OSNOVE MEHANIKE FLUIDA						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09116157,0330			obavezan		V		7,0	
Nastavnik/ -ci		Prof. dr Perica Gojković, redovni profesor						
Saradnik/ -ci		Milan Eremija, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
3	3	0	63	63	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) $3 \cdot 15 + 3 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = W$ $45 + 45 + 0 = 90 \text{ h}$			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) $3 \cdot 15 \cdot 1,40 + 3 \cdot 15 \cdot 1,40 + 0 \cdot 15 \cdot 1,40 = T$ $63 + 63 + 0 = 126 \text{ h}$					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): $W + T = U_{opt}$ sati semestralno $90 + 126 = 216 \text{ h} = U_{opt}$								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. Prijenjuje osnovna svojstva fluida, 2. Primjenjuje Bernoullijeve jednačine, 3. Primjenjuje jednačine integralnih oblika osnovnih zakona strujanja fluida na rješavanje tehničkih problema, 4. Primjenjuje jednačine za hidrostatički proračun.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Matematičke osnove. Rekapitulacija osnovnih pojmova iz matematike 2. Fizikalne osnove. Osnovna svojstva fluida 3. Sile u fluidu. Jednačina kretanja čestice fluida 4. Statika fluida u polju sile teže. Pascalov zakon. Manometri 5. Određivanje sile pritiska na ravne i zakrivljene površine 6. Hidrostatski uzgon. Uvjeti plivanja. Mjerenje gustoće 7. I kolokvijum 8. Kinematika fluida Eulerov i Lagrangeov opis strujanja. Materijalna derivacija. Trajektorije i strujnice. Bernoullijeva jednačina 9. Dinamika fluida. Integralni oblici zakona održanja mase, količine kretanja, momenta količine kretanja i zakona mehaničke energije 10. Osnovni zakoni za jednodimenzionalno strujanje. Modificirana Bernoullijeva jednačina. Grafički prikaz sadržaja Bernoullijeve jednačine 11. Dimenzijska analiza optjecanja tijela. Keficijenti otpora tijela 12. Dimenzijska analiza strujanja u cjevima 13. Hidraulički proračun cjevovoda: Linijski gubici. Lokalni gubici. Energetske karakteristike hidrauličkih mašina 14. Proračun pada pritiska, protoka i promjera cjevovoda. Proračun cjevovoda neokruglog presjeka 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Virag, Z		Mehanika fluida-odabrana poglavlja, primjeri i zadaci, FSB Zagreb			2002	1-300		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		

Munson, B. R.	Fundamentals of Fluid Mechanics, John Wiley & Sons	1990	1-400
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		TEHNOLOGIJA GORIVA I MAZIVA					
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CM09116254,0210			obavezan		V		4,0
Nastavnik/ -ci		dr Pero Dugić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Pero Dugić, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	1	0	42	21	0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 1*15 + 0*15 = W 30+ 15+ 0= 45 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4+ 1*15*1,4 + 0*15*1,5 = T 42+ 21 + 0 = 63 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 45 + 63 = 108 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti upoznat sa: 1.Sa fizikalno-hemijskim karakteristikama goriva, 2.Sa fizikalno-hemijskim karakteristikama maziva, 3.Razumijevanje procesa sagorijevanja. 4. Razumijevanje pretvaranja energije u motorima sa unutrašnjim sagorijevanjem i katalitičke obrade idzuvnih gasova.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Definicija tehničkih goriva. Klasifikacija goriva. Elementni sastav goriva. Stehiometrijski odnosi u procesima izgaranja goriva, teoretska potreba kisika. 2. Osnovna svojstva krutih, tekućih i plinovitih goriva. Tehnološka prerada zemnog ulja 3. Kemijska struktura tekućih goriva: alifatski, ciklički ugljikovodici, alkoholi, eteri, ketoni 4. Podjela i karakteristike tekućih goriva prema namjeni: motorni benzini, plinska ulja, goriva za mlazne motore, alkoholi, plinovita goriva 5. Odnos gorivo - motor. Procesi izgaranja . Ispušni plinovi 6. Detonantno sagorijevanje u Otto motoru.. Legirana goriva. Oktanska vrijednost goriva. 7. I kolokvijum 8. Detonantno sagorijevanje u Diesel motoru. Sklonost zapaljenju. Cetanska vrijednost goriva 9. Start hladnog motora. Hlapivost goriva- pritisak para po Reidu 10. Postojanost goriva. Procesi starenja goriva. Skladištenje goriva 11. Aditivi za goriva, oksigenirana i reformulirana goriva 12. Specifikacija motornih goriva i stabilnost. Zahtjevi na kvalitet goriva. Uticaj na okolinu 13. Obrada dimnih plinova motora s unutrašnjim sagorijevanjem - katalitički konvertori: Otto motori, Diesel motori, plinski i dvotaktni motori 14. Maziva. Osnove trenja. Vrste podmazivanja. Fizikalno- hemijske karakteristike mazivih tvari. Klasifikacija mazivih ulja. Maziva ulja za motore s unutrašnjim sagorijevanjem 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Speight, J.G.		The chemistry and technology of petroleum, Marcel Dekker, New York			1991	1-418	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Fuller, D.		Theory and practice of lubrication for engineers,			1956	1-200	

	John Wiley&Sons, New York		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procent
	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		AUTOMATSKO UPRAVLJANJE U VOZILIMA					
Katedra		Katedra za automatiku i robotiku – ETF Istočno Sarajevo					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CM09136555,0211			obavezan		V		5,0
Nastavnik/ -ci		dr Slobodan Lubura, redovni profesor					
Saradnik/ - ci		Svetko Milutinović, asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀	
2	1	1	42	21	21	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 1*15 + 1*15 = W 30+ 15+ 15= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40+ 1*15*1,40 + 1*15*1,40 = T 42+21+ 21 = 84 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 84 =144 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		1. Upoznavanje studenata sa pojmovima i znanjima iz oblasti teorije automatskog upravljanja. 2. Studenti će upoznati i savladati znanja iz oblasti upravljanja sistemima, 3. stabilnosti sistema i performansi, 4. konvencionalnih industrijskih regulatora.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1 Pojam i definicija automatike. Sistemi upravljanja 2 Pojam otvorenog i zatvorenog sistema upravljanja. Zakoni upravljanja 3 Rješavanje diferencijalnih jednačina. Opšte rješenje, aspekt teorije upravljanja 4 Laplasova transformacija. Osobine Laplasove transformacije 5 Inverzna Laplasova transformacija 6 Funkcija prenosa električnih mreža. Graf toka signala 7 I kolokvijum 8 Polovi i nule funkcije prenosa. Određivanje odziva sistema 9 Klasifikacija procesa i greške sistema I 10 Klasifikacija procesa i greške sistema II 11 Postavka problema i uslov stabilnosti 12 Algebarski kriterijumi stabilnosti 13 Frekvencijski kriterijumi stabilnosti 14 Regulatori 15 II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Stojić, M.		Kontinualni sistemi automatskog upravljanja, Naučna knjiga, Beograd			1990.		
Kostadinović, M., Đurić, S.		Teorija automatskog upravljanja, Saobraćajni fakultet Doboj					
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima i vježbama			10	10%	
		seminarski radovi			20	20%	
			I kolokvijum	10	10%		

	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		MOTORNA VOZILA						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09106857,0330			obavezan		V		7,0	
Nastavnik/ -ci		Prof. dr Mesud Ajanović, redovni profesor						
Saradnik/ -ci		Miroslav Pavlović, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
3	3	0	63	63	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = W 45+ 45+ 0= 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 63+ 63 + 0 = 126 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 90 + 126 = 216 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student usvaja znanja: 1.Područja dinamičkih svojstava motornih vozila, 2.Upoznavanje sa konstrukcijskim rješenjima pojedinih sklopova, 3.Upoznavanje sa silama koje djeluju na motorno vozilo, 4.Upoznavanje sa sistemima u vozilu						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Istorijski pregled razvoja motornih vozila. Pogonski motori motornih vozila 2. Sile koje djeluju na motorna vozila, otpori vožnje, vučne sile 3. Granica vučnih sila obzirom na raspoloživu silu trenja 4. Sile bočnog vođenja, vertikalne sile 5. Bilanca vučnih sila i otpora vožnje. Bilanca snage 6. Osnovi teorije kočenja, bilansa sila i energije pri kočenju 7. I kolokvijum 8. Određivanje usporenja, faktora kočenja, puta i vremena kočenja. Zaustavni put 9. Stabilnost vozila. Uzdužna i poprečna stabilnost 10. Upravlјivost vozila. Udobnost vozila 11. Glavni sklopovi motornih vozila 12. Točkovi i gume 13. Sistem oslanjanja 14. Sistem za upravljanje. Sistem za kočenje 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Krpan,D.		Motorna vozila, II. izdanje, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb			1990	1-260		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						
		npr. prisustvo predavanjima i vježbama				10	10%	
		seminarski radovi				20	20%	

	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		OSNOVE DINAMIKE VOZILA						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09116466,0330			obavezan		VI		6,0	
Nastavnik/ -ci		dr Mesud Ajanović, redovni profesor						
Saradnik/ -ci		Miroslav Pavlović, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
3	3	0	63	63	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = W 45+ 45+ 0= 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 63+ 63 + 0 = 126 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 90 + 126 = 216 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student usvaja znanja: 1.O osnovnim pojmovima iz dinamike motornih vozila, 2.Uzdužnim, poprečnim i vertikalnim silama koje djeluju na vozilo pri njegovom kretanju. 3.Sticanje znanja potrebnih za ocjenu karakteristika motornih vozila. 4.Sticanje znanja potrebnih za formuliranja zahtjeva koji se na osnovu analize dinamike postavljaju pri projekiranju i konstruiranju motornih vozila i njihovih sistema i agregata.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi o motornom vozilu 2. Osnovni pojmovi dinamike motornih vozila 3. Mehanika točka 4. Aerodinamika vozila 5. Otpori kretanju 6. Prenos sila između tla i točkova 7. I kolokvijum 8. Izbor pogonskog motora 9. Konvertori karakteristike motora 10. Polazak vozila sa mjesta 11. Pravolinijsko kretanje vozila 12. Kočenje vozila 13. Radne karakteristike vozila 14. Poprečna dinamika vozila. Vertikalna dinamika vozila. Mehanika sudara 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Knor P.		Dinamika motornih vozila, Mašinski fakultet Sarajevo, Sarajevo			2006	1-328		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Janković D., Todorović J.		Teorija kretanja motornih vozila, Mašinski fakultet Beograd, Beograd			1991	1-225		
Obaveze, oblici provjere znanja		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						

i ocjenjivanje	prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		MOTORI SUS						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09103966,0330			izborni		VI		6.00	
Nastavnik/ -ci		dr Zoran Ristikić, docent						
Saradnik/ - ci		Milan Eremija, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
3	3	0	63	63	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = 126					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 90 + 126 = 216 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći: 1. da nauče o podjeli motora SUS, njihovim karakteristikama i osnovnim elementima; 2. da se upoznaju sa principima rada dvotaktnog i četvorotaktnog motora SUS; 3. da analiziraju osnovne sisteme motora SUS kao i procese kod SUSi oto motora; 4. stečena znanja primijene u praksi.						
Uslovljenost		nema						
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Definicija motora. Istorijat razvoja motora SUS 2. Podjela motora SUS 3. Geometrijski parametri motora SUS . Osnovni elementi, mehanizmi i sistemi motora SUS 4. Princip rada četvorotaktnog i dvotaktnog motora SUS 5. Klipni mehanizam 6. Koljensto vratilo i zamajac motora 7. Mehanizam za izmjenu radne materije (I kolokvijum) 8. Osnovni sistemi motora SUS 9. Teorijski ciklusi motora SUS 10. Toplotno - fizička svojsta goriva, smješa i produkata sagorijevanja 11. Stvarni ciklusi motora SUS 12. Procesi izmjene radne materije kod motora SUS 13. Proces sabijanja, sagorijevanja i širenja kod oto motora 14. Proces sabijanja, sagorijevanja i širenja kod dizel motora 15. Indikatorski i efektivni pokazatelji motora SUS (II kolokvijum)						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Torović, T., Antić, Ž.,		Osnovi motora SUS, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Novi Sad,			1997.			
Klinar, I.		Motori SUS, pomoćni udžbenik, FTN, Novi Sad,			2008.			
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Torović, T., Antić, Ž.		Osnovi motora SUS, Saobraćajni fakultet Doboj,			2009.			
Tomić, M., Petrović, S.		Motori sa unutrašnjim sagorevanjem, Mašinski fakultet, Beograd,			2000.			
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	10	10%
	studija slučaja – grupni rad		
	test/ kolokvijum	2x10	20%
	Završni ispit		
	usmeni	60	60%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		SISTEMI ZA DOBAVU GORIVA						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09116565,0220			obavezan		VI		5,0	
Nastavnik/ -ci		dr Zdravko Nunić, redovni profesor						
Saradnik/ -ci		dr Zdravko Nunić, redovni profesor						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
2	2	0	42	42	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40= T 42+ 42 + 0 = 84 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 84 = 144 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student usvaja znanja: 1.Sa načinima dobave goriva u motor sus, 2.Sa principima rada pojedinih sistema dobave goriva, 3.Sa trendovima razvoja sistema dobave goriva, 4.Sa načinima regulacije dobave goriva na različitim režimima rada motora.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uloga, zahtjevi i opšte karakteristike dobave goriva kod oto i dizel motora 2. Osnovne podjele sistema dobave goriva 3. Hidrodinamički procesi kod sistema dobave dizel goriva u motor 4. Karakteristične veličine procesa ubrizgavanja (karakteristike ubrizgavanja, parametri mlaza, karakteristike brizgača i njihov uticaj na ubrizgavanje) 5. Optimalni parametri ubrizgavanja goriva kod dizel motora 6. Uloga i zadaci regulatora kod dizel motora 7. I kolokvijum 8. Vrste regulatora prema konstrukciji i načinu regulacije 9. Motor kao objekat regulacije 10. Uslovi statičke i dinamičke ravnoteže 11. Parametri stabilnosti sistema motor-sistem za dobavu goriva kod dizel motora 12. Način dovođenja goriva i stvaranja smješe kod oto motora 13. Vrste sistema dobave goriva kod oto motora (karburacija, ubrizgavanja) 14. Principi savremene elektronske regulacije kod oto motora. Trendovi razvoja, sa osnovnim karakteristikama. 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Filipović Ivan		Oprema motora sui, MF Sarajevo			1994	1-188		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Černež A., Dobovišek Ž.		Napajanje gorivom dizel i oto motora, IGKRO Svjetlost, Sarajevo,			1980	1-205		
Obaveze, oblici provjere znanja		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						

i ocjenjivanje	prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		ALTERNATIVNA GORIVA I NEKONVENCIONALNI POGONI VOZILA					
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CM09216666,0311			izborni		VI		6,0
Nastavnik/ -ci		dr Pero Dugić, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Pero Dugić, redovni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	1	1	63	21	21	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 1*15 + 1*15 = W 45+ 15+ 15= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 1*15*1,40 + 1*15*1,40 = T 63 + 21 + 21 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student usvaja znanja: 1. O potencijalnim alternativnim gorivima, 2. O pretnostima i nedostacima u odnosu na fosilna goriva kod motora SUS. 4. O obnovljivim izvorima energije, 4. O efikasnostima sagorijevanja i smanjenju emisije štetnih gasova.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pregled globalnih trendova u potrošnji goriva i porasta broja vozila, kao i rezervi goriva za pogon motornih vozila 2. Zagađujuće materije u izduvnim gasovima od motora SUS 3. Mjere za kontrolu emisija zagađujućih materija 4. Obnovljivi izvori energije 5. Vrste alternativnih goriva 6. Proizvodnja, rukovanje i skladištenje alternativnih goriva 7. I kolokvijum 8. Osobine alternativnih goriva i njihovo poređenje sa konvencionalnim gorivima za pogon motornih vozila 9. Efikasnost sagorijevanja i mogućnost smanjenja emisija zagađujućih materija 10. Upotreba biodizela i njegovih mješavina kod motora SUS 11. Upotreba LPG za pogon motora SUS 12. Upotreba CNG za pogon motora SUS 13. Upotreba vodonika za pogon motora SUS 14. Upotreba gorivih ćelija za pogon motora SUS. Kratki osvrt na ostale vidove alternativnog pogona motornih vozila 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
OECD		Motor Vehicle Pollution – Reduction strategies beyond 2010, OECD, Paris			1995	1-378	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Černež A., Dobovišek Ž		Štednja tečnih goriva – odabrana poglavlja iz motoristike. Mašinski fakultet Sarajevo			1980	1-285	

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		MEHATRONIČKI SISTEMI KOD MOTORA I VOZILA						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09216766,0311			izborni		VI		5,0	
Nastavnik/ -ci		dr Slobodan Lubura, redovni profesor						
Saradnik/ - ci		Svetko Milutinović, asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
3	1	1	63	21	21	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 1*15 + 1*15 = W 45+ 15+ 15= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 1*15*1,40 + 1*15*1,40 = T 63 + 21 + 21 = 105 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student usvaja znanja i upoznavanje sa 1. Elektronskim sistemima motornih vozila, 2. Osnovama automobilske mehatronike, 3. Elektornskom opremom kod motora i vozila, 4. Elektronskim moelima kad motornih vozila.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod, istorijski pregled, osnove elektronike primjenjene u motornim vozilima 2. Akumulatori i mašine za generisanje elektirčne energije. Dinamo strojevi. Alternatori. Svjetla 3. Električni uređaji za upućivanje motora s unutarnjim izgaranjem. Senzori. Aktuatori 4. Električna oprema za rad Otto motora 5. Elektronska oprema za rad Otto motora. Računarom vođeno ubrizgavanje kod Otto motora 6. Računarom vođeno ubrizgavanje kod Diesel motora 7. I kolokvijum 8. Dinamički model automobilskog pogona 9. Dinamički model Ottovog motora 10. Modeliranje automatskog prijenosnika 11. Modeli auto-guma 12. Modeli dinamike vozila 13. Modeli ovjesa 14. Kontrola vučnih sila TCS . Anti blokirajući sistemi ABS. Oprema za povećanje konfora vozača i putnika. Uređaji za klimatizaciju. Uređaji za navigaciju. Uređaji za prikaz podataka i parametara u vidnom polju vozača i instrumenti za kontrolu 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Ribbens		1. Automotive Handbook, Bosch			2000	1-330		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
BOSCH Springer Verlag, Berlin		Kraftfahrtechnisches taschenbuch			1999	1-385		
Obaveze, oblici proviere znanja		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						

i ocjenjivanje	npr. prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		MATERIJALI DRUMSKIH VOZILA					
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CM09216965,0220			izborni		VI		5,0
Nastavnik/ -ci		dr Bojan Marić, vanredni profesor					
Saradnik/ - ci		Milan Eremija, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	42	42	0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 42 + 42 + 0 = 84 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 84= 144 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student usvaja znanja i upoznavanje sa 1.Sa strukturom svojstvima i primjenom materijala za konstrukcije drumskih vozila 2. Sa čvrstoćom materijala, 3. Sa vrstom i primjenom legura u dramskim vozilima, 4. Sa strukturom kompozitnih materijala u dramskim vozilima.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Zahtjevi na svojstva materijala za primjenu u dramskim vozilima 2. Mehanizmi očvrstnuća materijala 3. Svojstva i primjena čelika povišene i visoke čvrstoće 4. Struktura, svojstva i primjena čelika i ljevova za povišene i visoke temperature 5. Struktura, svojstva i primjena Ni i Co legura 6. Struktura, svojstva i primjena keramike i intermetalnih spojeva 7. I kolokvijum 8. Struktura i svojstva aluminijskih legura 9. Vrste i primjena aluminijskih legura u dramskim vozilima 10. Struktura, svojstva i primjena čelijaastih materijala 11. Primjena čelijaastih materijala u dramskim vozilima 12. Struktura i svojstva kompozitnih materijala 13. Primjena kompozitnih materijala u dramskim vozilima 14. Struktura i svojstva drva. Primjena drva u dramskim vozilima 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Calister, W.D.		Materials Science and Engineering, J. Wiley&Sons, Inc. New York			2000	1-218	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Filetin, T; Kovačićek, F; Indof, J		Svojstva i primjena materijala, FSB Zagreb			2002	1-185	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima i vježbama				10	10%

	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		RAČUNOVODSTVO I FINANSIJE ZA MENADŽERE						
Katedra		Katedra za računovodstvo, reviziju i poslovne finansije-FPE Bijeljina						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09217965,0220			Izborni		VI		5,0	
Nastavnik/ -ci		Prof. dr Slobodan Subotić, vanredni profesor						
Saradnik/ - ci		Prof. dr Slobodan Subotić, vanredni profesor						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀		
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀		
2	2	0	42	42	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 42 + 42 + 0 = 84 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 84 = 144 h= U _{opt}								
Savladavanjem ovog predmeta student se upoznaje sa: 1.Osnovnim pojmovimovima i problematikom računovodstva i finansija u svrhu pripreme za donošenje što kvalitetnijih poslovnih odluka. 2.Razumijevanjem područja finansija i računovodstva ključno je za racionalno 3.Djelovanjem svakog menadžera kako bi mogao ocijeniti finansijsku situaciju u preduzeću, 4.Upoređivanjem finasijskog položaj preduzeća s drugim preduzećima, determinisati izvore finansiranja i mogućnosti pribavljanja potrebnih finansijskih sredstava potrebnih za nesmetano funkcionisanje, rast i razvoj.								
Nema								
Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad								
1. Uvod (potreba osnovnih znanja s područja računovodstva i finansija). 2. Računovodstvo, Zakon o računovodstvu, Međunarodni računovodstveni standardi 3. Računovodstveno-finansijski izvještaji 4. Analiza računovodstvenih izvještaja 5. Upravljačko računovodstvo 6. Upravljanje troškovima 7. Prvi kolokvijum 8. Biznis plan. Finansijski biznis plan 9. Finansiranje preduzeća. Novčani tokovi. Vremenska vrijednost novca. Finansijska poluga. 10. Tržišta kapitala. Finansiranje preduzeća. Problematika finansiranja 11. Finansiranje emisijom hartiaj od vrijednosti 12. Obveznice 13. Obične i preferencijalne akcije. Ostale hartije od vrijednosti 14. Donošenje investicionih odluka. Ocjena finansijske efikasnosti projekta 15. Drugi kolokvijum								
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač				Godina		
1.Stevanović Nikola, Petrović Teodor		1.Upravljačko računovodsto, Ekonomski fakultet Brčko, Brčko				2010.		
2. Kovačević Ljubomir, Vunjak Nenad		2. Upravljanje finansijama preduzeća-Poslovne finansije, Saobraćajni fakultet Doboj, Doboj				2009.		
3. Subotić Slobodan, Mitrović Goran		Finansijska tržišta, institucije i instrumenti, VŠTH Trebinje				2020.		

Dopunska literatura		
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina
Vunjak Nenad, Vitez Miroslav, Radović Milan	Korporativno upravljanje tržištem kapitala, ANU RS Banja Luka, VŠMB Beograd	2018.
Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
Predispitne obaveze		
Prisustvo predavanjima /vježbama	5	5%
Seminarski rad	5	5%
Prvi kolokvijum	20	20%
Drugi Kolokvijum	20	20%
Završni ispit		
Usmeni	50	50%
UKUPNO	100	100%
Web stranica		
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta	

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		IV godina studija				
Pun naziv predmeta		KONSTRUKCIJA MOTORA SUS						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09117077,0330			obavezan		VII		7,0	
Nastavnik/ -ci		dr Snežana Petković, redovni profesor						
Saradnik/ -ci		Milan Eremija, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
3	3	0	63	63	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = W 45+ 45+ 0= 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 63 + 63 + 0 = 126 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 90 + 120 = 216 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student usvaja znanja i upoznavanje sa 1.Sveobuhvatanim uvidom u teorijska i praktična znanja iz dinamike motora i konstrukcije osnovnih elemenata motora i motorskih sistema, 2.Kinematikom motornog mehanizma, 3.Dinamikom motornog mehanizma, 4.Sistemima motora sus.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Konstruktivne koncepcije, vrste i podele motora 2. Konstrukcija nepokretnih delova motora 3. Kinematika i dinamika motorskog mehanizma 4. Neravnomernost obrtnog momenta i ugaone brzine kolenastog vratila 5. Uravnoteženje motora 6. Konstrukcija klipne grupe motora 7. I kolokvijum 8. Konstrukcija klipnjače i kolenastog vratila 9. Konstrukcija kolenastog vratila 10. Konstrukcija sistema razvoda motora 11. Problem vibracija u motoru i oslanjanje motora 12. Torzione oscilacije kolenastog vratila motora 13. Sistem hlađenja motora 14. Sistem podmazivanja motora. Cistem startovanja motora. 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						
		npr. prisustvo predavanjima i vježbama				10	10%	

	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		IV godina studija				
Pun naziv predmeta		OPREMA MOTORA SUS						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09117176,0320			obavezan		VII		6,0	
Nastavnik/ -ci		dr Mesud Ajanović, redovni profesor						
Saradnik/ - ci		Miroslav Pavlović, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
3	2	0	63	42	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = W 45+ 30+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40+ 3*15*1,40+ 0*15*1,40= T 63 + 42 + 0 = 105 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student usvaja znanja i upoznavanje sa 1.Sveobuhvatanim uvidom u teorijska i praktična znanja iz dinamike motora i konstrukcije osnovnih elemenata motora i motorskih sistema, 2.Sistemima opreme oto motora, 3.Sistemima opreme dizel motora, 4.Osnovama hidrauličnih elemenata sistema.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvodna razmatranja o formiranju smeše 2. Obrazovanje smeše kod benzinskog motora pomoću karburatora 3. Sistemi za ubrizgavanje goriva kod benzinskog motora 4. Upoređenje sistema i sistema sa karburatorom 5. Sistemi za ubrizgavanje goriva sa elektronskom regulacijom 6. Osnovni hidraulični elementi sistema 7. I kolokvijum 8. Sistemi za obrazovanje smeše kod dizel motora 9. pumpe visokog pritiska 10. Brizgači 11. Sistemi ubrizgavanja dizel goriva sa elektronskom regulacijom 12. Sistem pumpa-brizgač sa elektronskom regulacijom 13. Common Rail Sistemi za hlađenje motora i izduvne gasove 14. Sistemi paljenja kod oto motora – konvencionalni i sa elektronskom regulacijom. 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						
		npr. prisustvo predavanjima i vježbama				10	10%	
		seminarski radovi				20	20%	
		I kolokvijum				10	10%	
II kolokvijum				10	10%			

	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		PROJEKTOVANJE I PRORAČUN VOZILA					
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CM09117277,0330			obavezan		VII		7,0
Nastavnik/ -ci		dr Zoran Ristikić, docent					
Saradnik/ - ci		dr Zoran Ristikić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	3	0	63	63	0	1,40	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = W 45+ 45+ 0= 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 63 + 63 + 0 = 126 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 90 + 120 = 216 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student usvaja znanja i upoznavanje sa 1.Konstrukcijom motornih i priključnih vozila, 2.Osnovnim koncepcijama gradnje vozila, 3.Prpračunom elemenata transmisije, 4.Proračunom nosećih konstrukcija motornog i priknjučnog vozila.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Opšte o konstrukciji motornih i priključnih vozila 2. Zadaci, vrste, karakteristike i izbor specifične opreme pogonskih agregata. Zadaci, vrste, karakteristike i izbor mehaničkih prenosnika snage 3. Proračun mehaničkih prenosnika snage. Proračun zupčanika, vratila i ležajeva 4. Zadaci, vrste, karakteristike i izbor sistema za kretanje 5. Proračun planetarnih prenosnika. Proračun glavnih i diferencijalnih prenosnika. Proračun pogonskih mostova 6. Zadaci, vrste, karakteristike i izbor sistema za upravljanje i oslanjanje 7. I kolokvijum 8. Proračun sistema oslanjanja. Proračun mehanizma za vođenje točkova. Proračun sistema za upravljanje 9. Zadaci, vrste, karakteristike i izbor sistema za kočenje 10. Proračun frikcionih sistema. Proračun prenosnog i komandnog mehanizma. Proračun prenosnih mehanizama kočnih sistema 11. Proračun zglobnih prenosnika (spojnice i vratila). Proračun prednjeg mosta (zavisno oslonjenog) 12. Zadaci, vrste, karakteritike i izbor specijalnih nadgradnji na vozilima 13. Osnovni prilazi proračunuu nosećih struktura, opterećenja 14. Proračun nosećih konstrukcija putničkih vozila i autobusa. Proračun nosećih konstrukcija teretnih vozila – okvira 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		IV godina studija				
Pun naziv predmeta		EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE VOZILA						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09103475,0220			obavezan		VII		5,0	
Nastavnik/ -ci		dr Mesud Ajanović, redovni profesor						
Saradnik/ - ci		Svetko Milutinović, asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀		
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀		
2	2	0	42	42	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 42 + 42 + 0 = 84 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 84 = 144 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1.Vrši utvrđivanje stanja transportnog sredstva, 2.Postavljati ciljeve održavanja transportnog sredstva, 3.Kreirati kvalitet održavanja motornih vozila, 4.Uspostavlja poboljšavanje održavanja motornih vozila.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Definisanje pojma održavanja. Procesni pristup održavanju 2. Osnovni načini realizacije održavanja 3. Utvrđivanje stanja transportnog sredstva – dijagnostika 4. Postavljanje cilja održavanja 5. Eksploatacione karakteristike vozila 6. Mjerenje eksploatacionih karakteristika 7. I kolokvijum 8. Uslovi za realizaciju održavanja 9. Funkcije podrške pogonu za održavanje 10. Zahtjevi u odnosu na zaštitu ljudi i životne okoline 11. Kvalitet održavanja 12. Određivanje korisnika i specifikacija njihovih zahtjeva 13. Definisanje zahtjeva prema dobavljačima i podgovoračima 14. Poboljšanje održavanja 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Dr Ranko Božičković		Eksploatacija i održavanje vozila			2011	1-317		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Dr Ranko Božičković		Zbirka zadataka iz pouzdanosti tehničkih sistema			2009	1-135		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%	
		npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				20	20%	
		npr. studija slučaja – grupni rad				/	/	
npr. test/ kolokvijum				70	70%			

	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe	/	/
	npr. praktični rad	/	/
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	70	70%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		IV godina studija				
Pun naziv predmeta		DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE MOTORA						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09117375,0220			obavezan		VII		5,0	
Nastavnik/ -ci		dr Božidar Krstić, redovni profesor						
Saradnik/ - ci		Milan Eremija, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
2	2	0	42	42	0	1,40		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 42 + 42 + 0 = 84 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 90 = 144 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1.Praktično primjene statističke metode u praćenju i predviđanju pojava otkaza motora. 2.Prati režim rada motora, 3.Rukuje on Board dijagnostikom, 4.Proračunava troškove remonta motora.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvodna razmatranja 2. Kvalitet rada motora, pogonska sigurnost motora 3. Pouzdanost motora u eksploataciji 4. Režimi rada motora 5. Potrošnja goriva u eksploataciji motora 6. Istrošenje motora i motorskih delova – opšte karakteristike 7. I kolokvijum 8. Metode određivanja istrošenja 9. Istrošenja najvažnijih delova i sklopova motora 10. Osnovi teorije tehničke dijagnostike 11. Metode i sredstva određivanja dijagnostičkih parametara 12. «On-Board» dijagnostika (OBD) vozilskih motora 13. Budućnost OBD dijagnostike 14. Remont i generalni remont motora. Troškovi remonta motora 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%	
		npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				20	20%	
		npr. studija slučaja – grupni rad				/	/	

	npr. test/ kolokvijum	70	70%
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe	/	/
	npr. praktični rad	/	/
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	70	70%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU						
		Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		IV godina studija				
Pun naziv predmeta		PROJEKTOVANJE I ORGANIZACIJA SISTEMA ZA ODRŽAVANJE VOZILA						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09117486,0320			obavezan		VIII		6,0	
Nastavnik/ -ci		dr Božidar Krstić, redovni profesor						
Saradnik/ - ci		Milan Eremija, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o		
3	2	0	84	56	0	1,86		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = W 45+ 30+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 84 + 56 + 0 = 140 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 140 = 215 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1.Steknu neophodna znanja za projektovanje i organizaciju tzv. otvorenih sistema, manjih i ovlaštenih servisa za održavanje vozila. 2.Steknu znanja za organizaciju održavanja vozila, 3.Steknu znanja o izgradnji objekata za održavanje vozila, 4.Upoznaju se sa logističkom podrškom održavanju.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvodna razmatranja 2. Inženjerstvo održavanja i logističko 3. Konceptija održavanja 4. Organizacija održavanja 5. Osnove projektovanja sistema održavanja. Objekti za održavanje vozila 6. Izgradnja objekata za održavanje vozila. Projektni zadatak 7. I kolokvijum 8. Logistička podrška održavanju 9. Broj vozila za održavanje. Procjena kapaciteta sistema održavanja 10. Kvalitet u upotrebi 11. Tehnološki proces. Vrste tehnološkog procesa 12. Radno mjesto (r/m) za održavanje vozila i sklopova 13. Specijalizovani pogoni za održavanje 14. Opšte smjernice za projektovanje servisnih radionica – slučaj Mercedes/Daimler Benz, Volkswagen, Scania. Poslijeprodajne uslužne aktivnosti – Postprodaja 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze						
		npr. prisustvo predavanjima i vježbama				10	10%	
		seminarski radovi				20	20%	

	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO		
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj							
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila							
		I ciklus studija		IV godina studija					
Pun naziv predmeta		EKOLOŠKA ZAŠTITA I UPRAVLJANJE OTPADOM							
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj							
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS		
CAΦ11CM09117585,0220			obavezan		VIII		5,0		
Nastavnik/ -ci		dr Milan Milotić, vanredni profesor							
Saradnik/ - ci		dr Milan Milotić, vanredni profesor							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o			
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o			
2	2	0	56	56	0	1,86			
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h						
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 111 = 172 h= U _{opt}									
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1.Ima uvid u sticanje znanja o tehnološkim procesima u zaštiti okoline, 2.Ima znanja o uticaju motora SUS na životnu sredinu, 3.Ima znanja o obradi izduvnih gasova oto i dizel motora, 4.Ima znalja o otpadima i njihovom upravnjalju.							
Uslovljenost		Nema							
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad							
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Principi održivog razvoja, pojmovi obnovljivosti i energetske efikasnosti 2. Energija i klima 3. Uloga stratosferskog ozona ("Champanov ozonski ciklus") 4. Uticaj energetike, industrije i prometa na životnu sredinu 5. Uticaj motora SUS na životnu sredinu 6. Toksična izduvna emisija otto i dizel-motora 7. I kolokvijum 8. Norme (propisi) u oblasti izduvne emisije motora 9. Obrada izduvnih gasova motora s unutrašnjim sagorijevanjem 10. Ostala emisija motora 11. Buka motora SUS 12. Otpadne vode i principi upravljanja 13. Kruti otpad, kategorizacija, količine, sastav i principi upravljanja 14. Opasni otpad, definicija, klasifikacija i principi upravljanja. Zbrinjavanje otpada. 15. II kolokvijum							
Obavezna literatura									
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)			
R.A. Hinrichs, M. Kleinbach		Energy Its Use and the Environment, Harcourt College Publishers			2002	1-258			
Dopunska literatura									
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)			
R.J. Heinsohn		Sources and Control of Air Pollution, Prentice Hall			1999	1-238			
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat		
		Predispitne obaveze							
		npr. prisustvo predavanjima i vježbama				10	10%		
				seminarski radovi				20	20%

	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO		
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

	UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
	Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila					
	I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta	ORGANIZACIJA SAOBRAĆAJNIH PREDUZEĆA					
Katedra	Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS
CAΦ11CM09104585,0220			obavezan		VIII	5.00
Nastavnik/ -ci	Prof. dr Perica Gojković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci	Bojana Ristić, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o
2	2	0	56	56	0	1,86
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 111 = 172 h= U _{opt}						
Ishodi učenja	Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći : 1.nauče osnovne pojmove organizacije, kao i tipove i organizacione modele preduzeća; 2. biće u mogućnosti da analiziraju organizaciju velikih poslovnih sistema, poslovnu i razvojnu politiku i razvojne faktore; 3.samostalno organizuju i vode sastanak po definisanim pravilima; 4. stečena znanja u praksi da primijene i da osnuju svoje preduzeće kao i da daju instrukcije drugima kako to da urade;					
Uslovljenost	nema					
Nastavne metode	Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama	1. Pojam i razvoj organizacije 2. Tipovi organizacione strukture 3. Organizacioni modeli preduzeća 4. Organizovanje velikih poslovnih sistema 5. Organizacioni modeli saobraćajnih preduzeća 6. Poslovna i razvojna politika 7. Karakteristični faktori poslovanja (I kolokvijum) 8. Osnovne metode i tehnike za optimizaciju 9. Ogranizaciona kultura 10. Organizacija poslovnih funkcija 11. Poslovni informacioni sistemi 12. Organizacija kontrole. Organizovanje sastanka 13. Organizacija i upravljanje investicijama 14. Projektovanje organizacije. Organizaciona transformacija preduzeća 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	
Vešović, B. V., Bojović, J. N., Knežević, L.J. N.		Organizacija saobraćajnih preduzeća, Saobraćajni fakultet, Beograd,		2007.		
Dopunska literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)	

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	kolokvijum 1	40	40%
	kolokvijum 2	20	20%
	položeni kolokvijumi (teorija)	20	20%
	Završni ispit		
	usmeni	10	10%
UKUPNO		100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere 17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila						
		I ciklus studija		IV godina studija				
Pun naziv predmeta		TEHNIČKI PREGLED I HOMOLOGACIJA VOZILA						
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CM09217785,0220			obavezan		VIII		5,0	
Nastavnik/ -ci		dr Zoran Ristikić, docent						
Saradnik/ - ci		Miroslav Pavlović, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀		
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀		
2	2	0	2	2	0	1,5		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 111 = 172 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1.Rukovodi i razumije tehnologiju tehničkog pregleda u uslužnim kompanijama koje vrše uslugu tehničkog pregleda vozila. 2.Samostalno vodi evidencije o izvršenim uslugama na stanicama tehničkog pregleda prema propisanoj metodologiji za tehničku ispravnost vozila. 3.Samostalno vodi evidencije o izvršenim uslugama na stanicama tehničkog pregleda prema propisanoj metodologiji za homologaciju vozila. 4.Sarađuje sa nadležnim stručnim institucijama u oblasti tehničkog pregleda i homologacije vozila.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Zakonska regulativa 2. propisi evropske komisije 3. Proces obavljanja tehničkog pregleda vozila 4. Sistem za kočenje 5. Zadaci i koncepcija upravljačkog sistema 6. Uređaji za osvetljenje i svjetlosnu signalizaciju 7. Uređaji koji omogućavaju normalnu vidljivost I kolokvijum 8. Noseća struktura vozila 9. Elementi oslanjanja, osovine, točkovi 10. Motor 11. Buka vozila 12. Elektro-uređaji i elektro instalacije 13. Prenosni mehanizam 14. Kontrolni i signalni uređaji 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Milašinović, A., Knežević, D.		TEHNOLOGIJA TEHNIČKOG PREGLEDA VOZILA, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Saobraćajni fakultet Doboj			2010	1-211		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		

SLUŽBENI GLASNIK REPUBLIKE SRPSKE broj 33	PRAVILNIK O DIMENZIJAMA, UKUPNOJ MASI I OSOVINSKOM OPTEREJENJU VOZILA, O UREĐAJIMA I OPREMI KOJU MORAJU DA IMAJU VOZILA I O OSNOVNIM USLOVIMA KOJE MORAJU DA ISPUNJAVAJU UREĐAJI I OPREMA U SAOBRAJAJU NA PUTEVIMA	25.04. 2007.	4-31	
SLUŽBENI GLASNIK B i H broj 89	NAREDBA O HOMOLOGACIJI VOZILA, DIJELOVA UREĐAJA I OPREME VOZILA	28.10. 2010.	175-364	
SLUŽBENI GLASNIK B i H B i H broj 41	PRAVILNIK O HOMOLOGACIJI VOZILA, DIJELOVA UREĐAJA I OPREME VOZILA	20.05. 2008.	08-15	
SLUŽBENI GLASNIK B i H B i H broj 41	PRAVILNIK O CERTIFIKOVANJU VOZILA	20.05. 2008.	30-37	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze			
	npr. prisustvo predavanjima i vježbama		10	10%
	seminarski radovi		10	10%
	I kolokvijum		25	25%
	II kolokvijum		25	25%
	Završni ispit			
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		30	30%
UKUPNO				
Web stranica				
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		BEZBJEDNOST SAOBRAĆAJA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CM09204785,0220			Izborni			VIII	5,00
Nastavnik/ -ci		dr Bojan Marić, vanredni profesor					
Saradnik/ - ci		dr Bojan Marić, vanredni profesor					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	56	56	0	1,86	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 111 = 172 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti osposobljen da: 1. razumije stanje i tendencije u bezbjednosti saobraćaja u regionu i u svijetu 2. objasni pojam i elemente procesa upravljanja bezbjednošću saobraćaja 3. objasni faktore bezbjednosti saobraćaja 4. mjeri indikatore performansi bezbjednosti saobraćaja 5. razumije uviđaj i analizu saobraćajnih nezgoda					
Uslovljenost		nema uslova					
Nastavne metode		predavanja eks katedra, radionice, diskusija, fokus grupe, individualni i grupni rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod, predmet i metod izučavanja. Metodi bezbjednosti saobraćaja 2. Naučna disciplina osnovama bezbjednost saobraćaja 3. Stanje i tendencije u bezbjednosti saobraćaja 4. Faktori bezbjednosti saobraćaja 5. Zaštitni sistem i odgovornosti u bezbjednosti saobraćaja 6. Propisi u bezbjednosti saobraćaja 7. Mjerenje u bezbjednosti saobraćaja 8. Indikatori bezbjednosti saobraćaja 9. Upravljanje bezbjednošću saobraćaja 10. Mjere bezbjednosti saobraćaja 11. Saobraćajne nezgode, Uviđaj saobraćajnih nezgoda 12. Saobraćajno-tehnička analiza saobraćajnih nezgoda 13. Savremene procedure unapređenja bezbjednosti puta 14. Upravljanje brzinama 15. Baze podataka od značaja za bezbjednost saobraćaja					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Lipovac Krsto, Jovanović Dragan i Vujanić Milan		Osnove bezbednosti saobraćaja, , Kriminalističko-policijska akademija, Beograd			2014	1-388	
Lipovac Krsto		Bezbjednost saobraćaja, Visoka škola unutrašnjih poslova, Banjaluka			2007	166-174	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zakon o osnovama bezbjednosti saobraćaja na putevima u BiH, Sl. glasnik BiH, broj 6/06, 75/06, 44/07 i 84/09.							
Zakon o bezbjednosti saobraćaja na putevima, Sl. glasnik RS br. 41/09, 53/10,							

101/11, 32/13 -US, 55/14.			
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	aktivnost u toku nastave - testovi	10	10
	kolokvijumi	15	15
	pozitivno ocjenjen sem. rad	20	20
	Završni ispit		
	pismeni dio ispita	35	35
	završni ispit - usmeni	20	20
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		KOMPRESORI, PUMPE I VENTILATORI					
Katedra		Katedra za motorna vozila, eksploataciju, održavanje i dijagnostiku vozila					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CM09236685,0220			izborni		VI		5,0
Nastavnik/ -ci		dr Perica Gojković, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		Svetko Milutinović, asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	2	2	0	1,86	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 111 = 172 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student usvaja znanja i upoznavanje sa. 1.Klipnim kompresorima koji se primenjuju kao važna agregatna mašina, 2.Vrstama i karakteristikama pumpi i ventilatora, 3.Specifičnostima radnih karakteristika pumpi, 4.Osnovnim načinima regulacije pumpi.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u klipne kompresore 2. Teorijski radni ciklus klipnog kompresora 3. Realni radni ciklus klipnog kompresora. Višestupno sabijanje 4. Proračun glavnih dimenzija klipnog kompresora. Sistemi klipnog kompresora 5. Regulacija kapaciteta klipnog kompresora 6. Konstrukcija klipnog kompresora. Eksploatacija klipnog kompresora 7. I kolokvijum 8. Pumpe 9. Specifičnosti radnih karakteristika radijalnih, poluaksijalnih i aksijalnih centrifugalnih pumpi. Start pumpe i nagle promjene u radu 10. Pumpna postrojenja. Primjena pumpi na SUS motorima i vozilima 11. Ventilatori 12. Specifičnosti radnih karakteristika radijalnih i aksijalnih ventilatora. Start ventilatora i nagle promjene u radu 13. Ventilatorska postrojenja. Primjena ventilatora na SUS motorima i vozilima 14. Osnovni načini regulacije pumpi i ventilatora. Mjeranja na pumpama i ventilatorima. Novi trendovi razvoja pumpi i ventilatora u svijetu 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
R.A. Hinrichs, M. Kleinbach		Energy Its Use and the Environment			2002	1-310	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
R.J. Heinsohn		Sources and Control of Air Pollution, Prentice Hall			1999	1-285	
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: SAOBRAĆAJ / Motorna vozila					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		UPRAVLJANJE LJUDSKIM RESURSIMA, ZNANJEM I PROJEKTIMA					
Katedra		Katedra za marketing i menadžment Ekonomski fakultet u Brčkom					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CM09217885,0220			obavezan		VIII		5,0
Nastavnik/ -ci		dr Siniša Božičković, docent					
Saradnik/ -ci		dr Siniša Božičković, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2	2	0	1,86	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 60 + 111 = 172 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1.Upravlja ljudskim potencijalima i ključnim funkcijama i odgovornosti svakog menedžera 2.Se upozna sa zadacima i aktivnostima na ovom području, strateškim upravljanjem, planiranjem potreba i strukture zaposlenih, obrazovanjem i razvojem zaposlenih, stvaranjem odgovarajuće klime na radnom mjestu i okruženju, te znanjem i projektima, 3.Stekne znanja za razvoj karijere i obrazovanje u preduzeću, 4.Obavlja prikupnjanje, dijagnosticiranje i ocjenjivanje znanja.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Zadaci i aktivnosti kod HRM. Okruženje menadžmenta 2. Otpori na promjene i menadžment promjena-sistem menadžmenta promjena 3. Strateški menadžment i menadžeri. Startegijsko upravljanje ljudskim potencijalima 4. Globalizacija i upravljanje ljudskim potencijalima. Planiranje ljudskih potencijala u preduzeću 5. Funkcije menedžera. Tipovi rukovođenja. Stilovi rukovođenja. Grupe i upravljanje grupama. Karakteristike i veličina grupe 6. Organizacijska kultura. Savremeni trendovi u organizacijskoj kulturi 7. I kolokvijum 8. Razvoj karijere i obrazovanje u preduzeću. Strategijski plan kontinuiranog obrazovanja 9. Kreativnost i kreativne tehnike. Kreativnost i preduzeće. Tehnike za razvoj kreativnosti zaposlenika i menedžera. Tenike ocjenjivanja uspješnosti na radu.. 10. Znanje- empirički osnove, razumijevanja pojma Knonjledge management: ljudi i procesi, osnovni proces upravljanja znanjem 11. Područje primjene UZ.- Referentni model UZ. Poslovni i procesni modeli UZ 12. Prikupljanje, dijagnosticiranje i ocjenjivanje znanja. UZ proizvodnim tvrtkama. UZ u istraživanju i razvoju 13. Modeliranje znanja - jezici i alati. Kriteriji izbora alata. Struktura znanja. Tehnike pretraživanja. Intelektualni kapital: mjerenje znanja: načini mjerenja. 14 Upravljanje projektima, ciljevi, efikasnost,praćenje i analiza, mjerenje, unapređenje 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Van Bahtijarević - Šiber, F.		Management ljudskih potencijala,Golden marketing, Zagreb			1999	1-228	

Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
Marušić, S	Upravljanje ljudskim potencijalima, Adeco, Zagreb,	2001	1-280
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Procent
	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima i vježbama	10	10%
	seminarski radovi	20	20%
	I kolokvijum	10	10%
	II kolokvijum	10	10%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
UKUPNO			
Web stranica			
Datum ovjere			

17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta

VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ

	UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU	
	I CIKLUS SAOBRAĆAJ (Vazdušni saobraćaj)	

R. broj	Šifra predmeta	Naziv predmeta	Status	Uslovljeni predmeti	Semestar	Fond časova			ECTS
						P	V	LV	
Treća godina									
28.	CAΦ11CB09106156,0311	Transportne mreže	O		V	3	1	1	6.00
29.	CAΦ11CB09139355,0220	Vazdušna meteorologija	O		V	2	2	0	5.00
30.	CAΦ11CB09139457,0330	Mehanika leta	O		V	3	3	0	7.00
31.	CAΦ11CB09139556,0320	Vazduhoplovna prevozna sredstva	O		V	3	3	0	6.00
32.	CAΦ11CB09103256,0320	Mehanizacija i tehnologija pretovara	O		V	3	2	0	6.00
33.	CAΦ11CB09107566,0330	Skladišni sistemi	O		VI	3	3	0	6.00
34.	CAΦ11CB09139665,0320	Engleski jezik u avijaciji	O		VI	3	2	0	5.00
35.	CAΦ11CB09141366,0330	Performanse transportnih vazduhoplova	O		VI	3	2	0	6.00
36.	CAΦ11CB09203666,0320	1. Intermodalni transport	I ₁		VI	3	2	0	6.00
37.	CAΦ11CB09239766,0320	2. Osnovi drumskog linijskog transporta							
38.	CAΦ11CB09239865,0220	1. Geografski informacioni sistemi	I ₂		VI	2	2	0	5.00
39.	CAΦ11CB09111466,0320	2. Osnove telekomunikacionih sistema							
40.	CAΦ11CB09132962,0000	Stručna praksa	O		VI	0	0	0	2.00
						28	21	1	60
Druga godina									
41.	CAΦ11CB09139976,0320	Kontrola letenja	O		VII	3	2	0	6.00
42.	CAΦ11CB09140076,0320	Aerodromi	O		VII	3	3	0	6.00
43.	CAΦ11CB09140176,0320	Osnovi bezbjednosti vazduhoplovne plovidbe	O		VII	3	2	0	6.00
44.	CAΦ11CB09112776,0320	Robni transport u vazdušnom saobraćaju	O		VII	3	2	0	6.00
45.	CAΦ11CB09112276,0230	Planiranje prevoženja i eksploatacija vazduhoplova	O		VII	2	3	0	6.00
46.	CAΦ11CB09134886,0320	Transport opasne robe	O	39	VIII	3	2	0	6.00
47.	CAΦ11CB09140285,0220	Organizacija avio kompanija	O		VIII	2	2	0	5.00
48.	CAΦ11CB09140385,0220	Sistemi i upravljanje vazduhoplovima	O	41	VIII	2	2	0	5.00
49.	CAΦ11CB09240485,0220	1. Regulative u vazdušnom saobraćaju	I ₃		VIII	2	2	0	5.00
50.	CAΦ11CB09204685,0220	2. Upravljanje kvalitetom							
51.	CAΦ11CB09240585,0220	1. Ekonomika infrastrukture vazdušnog saobraćaja	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
52.	CAΦ11CB09212985,0220	2. Vazduhoplovna navigacija							
53.	CAΦ11CB09105284,0030	Diplomski rad	O		VIII	0	3	0	4.00
UKUPNO:						25	24	0	60

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		TRANSPORTNE MREŽE					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09106156,0311			obavezni		V		6
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
3	1	1	3*15*1,4=63	1*15*1,4=21	1*15*1,4=21	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. poznavanje pojmova i definicija iz teorije transportnih i komunikacionih mreža 2. upoznavanje studenata sa različitim heurističkim algoritmima koji se mogu uspješno primjenjivati za praktično rješavanje složenih problema kombinatorne optimizacije na mrežama iz domena saobraćaja, transporta i komunikacija 3. upoznavanje studenata sa problemima rutiranja i dispečiranja saobraćajnih sredstava 4. stečena zvanja prijenjuju u praksi					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, audiorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod. Osnovni pojmovi o transportnim i komunikacionim mrežama 2. Algoritmi za konstrukciju razapinjućeg drveta 3. Pronalaženje optimalnih puteva u mrežama. Varijante problema najkraćeg puta 4. Algoritmi za pronalaženje najkraćih puteva od jednog do svih ostalih čvorova u mreži 5. Algoritmi za pronalaženje drugog najkraćeg puta u mreži 6. Algoritmi za pronalaženje najkraćih puteva između svih parova čvorova u mreži 7. Problem kineskog poštara na neorijentisanoj i orijentisanoj mreži (I kolokvijum) 8. Problem trgovačkog putnika – matematička formulacija i računarska složenost algoritma 9. Heuristički algoritmi za rješavanje problema trgovačkog putnika 10. Problemi rutiranja i dispečiranja saobraćajnih sredstava 11. Rutiranje saobraćajnih sredstava u slučaju postojanja više baza 12. Rutiranje tokova saobraćaja na mrežama 13. Lokacijski problemi – osnovne postavke teorije lokacije. Klasifikacija lokacijskih problema 14. Problemi medijane i centra mreže 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Teodorović, D.:		Transportne mreže, Saobraćajni fakultet, Beograd			2007.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
						-	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo nastavi				10	10 %
		aktivnost u toku nastave				10	10 %
		kolokvijum 1				40	40 %
		kolokvijum 2				40	40 %
		Studenti koji polože sve kolokvijume oslobađaju se pismenog i usmenog dijela ispita.					
UKUPNO					100	100 %	

Web stranica	
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		VAZDUŠNA METEOROLOGIJA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CB09139355,0220			obavezni		V	5	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=45	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60+ 90 = 150 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. poznavanje pojmova i definicija iz vazduhoplovne meteorologije 2. upoznavanje studenata sa osnovnim znanjem o atmosferi planete Zemlje i sa vremenskim procesima od uticaja na letačke operacije 3. upoznavanje studenata sa meteorološkom službom 4. upoznavanje studenata sa vazduhoplovnom meteorološkom dokumentacijom 5. stečena zvanja prijenjuju u praksi					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, računske vježbe, simulacije, stručna praksa					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod, vazduhoplovna meteorologija 2. Atmosfera i energetika 3. Pritisak, kretanja, nestabilnosti 4. Vlažnost, oblačnost, padavine 5. Osmatranja 6. Razmjere kretanja 7. Opšta i monsunaska cirkulacija 8. I kolokvijum 9. Polarni front, mlazna struja 10. Vantropski i tropski cikloni, frontovi 11. Gramljavinske nepogode, lokalni vjetrovi 12. Opasne vremenske pojave 13. Meteorološka služba 14. Vazduhoplovna meteorološka dokumentacija 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Gavrilov, M., B.:		Vazduhoplovna meteorologija. JAT Flight Academy, Vršac			2001.	-	
Gavrilov, M., B.:		Meteorologija, Odsek za vazdušni saobraćaj, Saobraćajni fakultet Univerzitet u Beogradu, Beograd, (skripta)			2000.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		ICAO, Annex III				-	
		BMTc softver.					
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	aktivnost u toku nastave	10	10 %
	kolokvijum 1	10	10 %
	kolokvijum 2	10	10 %
	Završni ispit		
	završni ispit (pismeni)	35	35 %
	završni ispit (usmeni)	35	35 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU						
		Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		MEHANIKA LETA						
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CB09139457,0330			obavezni		V		7	
Nastavnik/ -ci								
Saradnik/ -ci								
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀		
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀		
3	3	0	3*15*1,33=60	3*15*1,33=60	0*15*1,33=60	1,33		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = 120					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 120= 210 sati semestralno								
Ishodi učenja		1. poznavanje pojmova i definicija karakteristike atmosfere i međunarodne standardne atmosfere 2. sticanje osnovnih znanja iz dinamike strujanja idealnog i realnog, stišljivog i nestišljivog fluida 3. stavljanje naglaska na karakteristike ravanskog strujanja vazduha oko aeroprofila i prostornog strujanja oko krila 4. upoznavanje sa aerodinamikom vazduhoplova 5. stečena znanja primjenjuju u praksi						
Uslovljenost		Nema posebnih uslova						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Karakteristike atmosfere i međunarodna standardna atmosfera 2. Dinamika strujanja idealnog nestišljivog i stišljivog fluida 3. Strujanje viskoznog fluida i granični sloj 4. Strujanje oko aeroprofila (aerodinamika krila beskonačnog razmaha) 5. Aerodinamika krila konačnog razmaha (trodimenzionalno strujanje) 6. Uređaji za povećanje koeficijenta uzgona krila 7. Aerodinamika trupa i letjelice 8. I kolokvijum 9. Aerodinamička interferencija 10. Određivanje visine po pritisku 11. Određivanje pritiska po temperaturi i gustini 12. Izračunavanje promjene gasodinamičkih parametara podzvučnog strujanja u konvergentno-divergentnoj strujnoj cijevi 13. Izračunavanje IAS, CAS, EAS i TAS, i međusobna konverzija različitih brzina 14. Određivanje polare krila za zadati aeroprofil u korijenu krila i različite otklone zakrilaca 15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
E.L. Houghton:		Aerodynamics for Engineering Students, Butterworth Heinemann, Oxford			2003.	-		
B. McCormick:		Aerodynamics, Aeronautics, and Flight Mechanics, John Wiley and Sons, New York			1995.			
Z. Rendulić:		Aerodinamika, SSNO, Beograd			1984.			
V. Milošević:		Teorija letenja I deo - Aerodinamika, Vojnoizdavački i novinski centar, Beograd			1990.			
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
						-		
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat		

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	aktivnost u toku nastave	10	10 %
	seminarski rad	30	30 %
	kolokvijum 1	15	15 %
	kolokvijum 2	15	15 %
	Završni ispit		
	završni ispit (pismeni)	20	20 %
	završni ispit (usmeni)	10	10 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj				
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj				
		I ciklus studija		III godina studija		
Pun naziv predmeta		VAZDUHOPLOVNA PREVOZNA SREDSTVA				
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj				
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS
CAΦ11CB09139556,0320			obavezni		V	6
Nastavnik/ -ci						
Saradnik/ -ci						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o
3	3	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75+ 105 = 180 sati semestralno						
Ishodi učenja		1. poznavanje pojmova vazduhoplovnih prevoznih sredstava 2. upoznavanje studenata sa fundamentalnim karakteristikama transportnog aviona kroz analizu kompleksnih podsistema: krilo, trup, repne površine, stajni trap i pogonska grupa 3. samostalan rad na proračunima 4. stečena znanja primjenjuju u praksi				
Uslovljenost		Nema posebnih uslova				
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije				
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u nastavni program. Uvodno predavanje – vazduhoplovna prevozna sredstva 2. Osnovni pojmovi. Podjela vazduhoplova u civilnom vazduhoplovstvu 3. Karakteristike saobraćajnog aviona 4. Krilo: funkcija krila; dimenzionisanje krila 5. Stvaranje sile uzgona. Opterećenja koja djeluju na krilo u toku leta aviona 6. Osnovni elementi strukture krila; kesonsko krilo; položaj krila u odnosu na trup 7. I kolokvijum 8. Trup: osnovni zadaci trupa; opterećenja koja deluju na trup 9. Izbor materijala; dijelovi trupa: nosni dio trupa i sistemi komandi 10. Repni dio trupa 11. Centralni dio trupa: putnička kabina i prostor za smještanje prtljaga i robe 12. Repne površine 13. Stajni trap 14. Motorska gondola, PGV – osnovni pojmovi, APU. 15. II kolokvijum				
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)
S. Gvozdenović:		Vazduhoplovna Prevozna Sredstva I deo, osnovni recenzirani udžbenik, str. 98 Saobraćajni fakultet, Beograd,			1995.	-
S. Gvozdenović, P. Mirosavljević, D. Petrović:		Praktikum iz Vazduhoplovnih Prevoznih Sredstava I deo - Referentni Avion, Saobraćajni fakultet, Beograd			1999.	-
S. Gvozdenović, P. Mirosavljević, D. Petrović:		Praktikum iz Vazduhoplovnih Prevoznih Sredstava II deo - Referentni Avion, Saobraćajni fakultet, Beograd			2002.	-
Dopunska literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)
						-
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze				
		aktivnost u toku nastave			10	10 %

	seminarski rad	10	10 %
	kolokvijum 1	20	20 %
	kolokvijum 2	20	20 %
	projektni zadatak	10	10 %
	Završni ispit		
	završni ispit (pismeni)	20	20 %
	završni ispit (usmeni)	10	10 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU							
		Saobraćajni fakultet							
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj							
		I ciklus studija		III godina studija					
Pun naziv predmeta		MEHANIZACIJA I TEHNOLOGIJA PRETOVARA							
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboј							
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS		
CAΦ11CB09103256,0320			obavezan		V		6.00		
Nastavnik/ -ci		dr Ratko Đuričić, vanredni profesor							
Saradnik/ -ci		Sanja Simić, asistent							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀			
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀			
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4			
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 105						
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno									
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći :							
		1. Razumjeti osnovne principe mjesta, uloge i značaja pretovarnih procesa u reprodukciji, biće u mogućnosti da razumiju uzročno-posledične veze pokretanja robnih tokova u procesu reprodukcije i vremenski nesinhronizovane proizvodnje.							
		2. Biće u mogućnosti da analiziraju parametre koji utiču na pretovar, nauče podjele sredstava mehanizacije kao i njihove dobre i loše osobine							
		3. Za pretovarna sredstva kontinualnog i cikličnog dejstva biće osposobljeni da koriste metode za proračun kapaciteta i potrebne snage .							
		4. Moći će demonstrirati uspostavljanje sistema za pretovara sa efektima pretovara.							
Uslovljenost		5. Upravlja pretovarnim procesima, kao i da, po sticanju praktičnih iskustava u logističkim centrima upravljaju pojedinim sektorima ili organizacijama koja su odgovorna za pretovarne procese..							
		nema							
		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije							
		Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u predmet. Osnovni pojmovi mehanizacije i tehnologije pretovara. Uloga procesa pretovara					
				2. Pretovarni zadatak i realizacija pretovarnog procesa					
3. KONTINUALNA SREDSTVA - Trakasti transporter.									
4. Člankasti transporter. Transporter strugač.									
5. Elevatori. Redleri. Viseći transporter									
Uslovljenost		6. Pužni zavijni transporter. Rotorni bager. Pneumatski transporteri (Priprema za I kolokvijum)							
		7. Dodaovači. Gravitacioni transporter (I kolokvijum)							
		8. (Analiza I kolokvijuma) CIKLIČNA SREDSTVA – Transportno-manipulativna vozila							
		9. Viljuškar – klasifikacija, elementi, stabilnost, primjena							
		10. Viljuškar - pretovarni ciklus. Određivanje snage za kretanje vozila							
Nastavne metode		11. Transportno-manipulativna vozila za rukovanje kontejnerima. Regalni liftovi							
		12. Dizalice - klasifikacija, elementi, primjena, pretovarni ciklus, određivanje snage							
		13. Automatski vođena vozila. Projektovanje pretovarnih procesa (Priprema za II kolokvijum)							
		14. II kolokvijum							
		15. (Analiza II kolokvijuma) Završna riječ i potpis indeksa							
Obavezna literatura									
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)			
Đuričić R.		Mehanizacija pretovara, skripta, Saobraćajni fakultet Doboј			2006.				
Sretenović M.		Mehanizacija pretovara, pretovarne mašine i projektovanje pretovarnih procesa, Beograd			1996.				
Milorad V.		Unutrašnji transport, skladišta i pretovar, Saobraćajni fakultet, Beograd			2001.				

Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	aktivnost na nastavi	5	5%
	položeni kolokvijumi (zadaci)	35	35%
	položeni kolokvijumi (teorija)	50	50%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere			

17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		PERFORMANSE TRANSPORTNIH VAZDUHOPLOVA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09141366,0330			obavezni		V		6
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4+ 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. upravljanje performansama – brzina, temperatura, atmosfera, visina leta 2. upoznavanje studenata sa problemima operativnog određivanja performansi transportnih vazduhoplova u okvirima definisanim od strane međunarodnih vazduhoplovnih propisa, operativnih uslova i ograničenja proizvođača aviona 3. čitanje, razumevanje i korišćenje zakonskih propisa i standarada 4. upoznavanje studenata sa ograničenjima u brzini, visini, ubrzanju, koišćenju motora, korišćenju pomoćnih sistema 5. stečena znanja primjenjuju u praksi					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u nastavni program. Uvodno predavanje 2. Definisanje osnovnih veličina 3. Upravljanje performansama - brzina 4. Upravljanje performansama - temperatura 5. Upravljanje performansama – atmosfera 6. Upravljanje performansama – visina leta 7. Upoznavanje sa upotrebom i sadržajem vazduhoplovnih dokumenata 8. I kolokvijum 9. Ograničenja u brzini 10. Ograničenja u visini 11. Ograničenja u ubrzanju 12. Ograničenja u koišćenju motora 13. Ograničenja u korišćenju pomoćnih sistema 14. Performanse aviona u polijetanju i penjanju 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
B. W. McCormick:		Aerodynamic, Aeronautic and Flight Mechanics, second edition, Ph. D John Wiley and Sons inc., 1995			1995.	-	
D.P. Raymer:		Aircraft Design: A Conceptual Approach, AIAA EDUCATION SERIES, American Institute of Aeronautic and Astronautic, Inc.			1989.	-	
E.L. Houghton & A.E. Brock:		Aerodynamics for Engineering Students				-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
						-	
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	aktivnost u toku nastave	10	10 %
	seminarski rad	10	10 %
	kolokvijum 1	20	20 %
	kolokvijum 2	20	20 %
	Završni ispit		
	završni ispit (pismeni)	20	20 %
	završni ispit (usmeni)	20	20 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		SKLADIŠNI SISTEMI					
Katedra		Katedra za željeznički saobraćaj i logistiku - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09107566,0330			obavezan		VI		5.00
Nastavnik/ -ci		Dr Željko Stević, vanredni profesor					
Saradnik/ -ci		Eldina Huskanović, viši asistent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	-	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 h + 105 h = 180 h sati semestralno							
Ishodi učenja		savladvanjem ovog predmeta student će moći/ biti osposobljen da: 1. utvrdi: mjesto, ulogu i funkciju skladišta u logističkom sistemu; 2. prepozna značaj i definisanje lokacija skladišta; 3. prepozna različite vrste zaliha i primjeni modele za njihovu optimizaciju ; 4. da prepozna osnovne karakteristike i zakonitosti vezane za procese koji se realizuju u skladištima .					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Mjesto i uloga skladišta u karakterističnim logističkim procesima 2. Skladišni sistemi 3. Identifikacija i analiza osnovnih podistema skladišta i procesa u njima 4. Analiza performansi skladišnih sistema 5. Zalihe 6. Skladišta komadnog, rasutog i tečnog tereta 7. I kolokvijum 8. Dinamički modeli upravljanja zalihama 9. Skladišta opasnih materija i opasnog otpada 10. Dimenzionisanje elemenata skladišnog sistema 11. Informacioni sistemi u skladišnim sistemima 12. Bezbjednost u skladišnim sistemima 13. Osnove sistema komisioniranja 14. Značaj lokacije skladišta i modeli za izbor lokacije 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Ilija Čosić, Željko Stević		Skladišni sistemi, skripta Saobraćajni fakultet Doboj			2016.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Ž. Stević		Izbor i merenje ključnih indikatora performansi u skladišnom sistemu" XIX Internacionalni naučni skup SM 2015 Strategijski menadžment i sistemi podrške odlučivanju u strategijskom menadžmentu, Subotica-Palić			2015.	-	
Stević, Ž., Mulalić, E., Božičković, Z., Vesković, S., & Đalić, I.		Economic analysis of the project of warehouse centralization in the paper production company. <i>Serbian Journal of Management</i> , 13(1), 47-62.			2018.	-	
Stević, Ž. R., Ibrahimović, F. I.,		Rationalization of processes in storage system using			2020.	-	

& Mirčetić, D. D.	ABC analysis and multi-criteria decision-making. <i>Tehnika</i> , 75(5), 621-628.			
Mahmutagić, E., Stević, Ž., Nunić, Z., Chatterjee, P., & Tanackov, I.	An integrated decision-making model for efficiency analysis of the forklifts in warehousing systems. <i>Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering</i> , 19(3), 537-553.	2021.	-	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze			
	prisustvo predavanjima		5	5%
	prisustvo vježbama		5	5%
	seminarski rad		10	10%
	kolokvijumi		2x25	50%
	Završni ispit			
	usmeni ispit		30	30%
UKUPNO		100	100%	
Web stranica				
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		ENGLESKI JEZIK U AVIJACIJI					
Katedra		Katedra za engleski jezik i književnost – Filozofski fakultet Pale					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09107566,0330			obavezan		VI		5.00
Nastavnik/ -ci		mr Tanja Petrović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Saradnik/ -ci		mr Tanja Petrović, nastavnik stranog jezika i vještina					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	-					
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 63 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 h + 105 h = 180 h sati semestralno							
Ishodi učenja		Although the course covers a range of topics associated with the aviation industry in general, it is of particular relevance for pilots and air-traffic controllers. It concentrates on the use of plain English in non-routine and emergency situations, but also supports the standard phraseology necessary to bring authenticity to each situation. The following non-routine/emergency situations are covered: Runway Incursion, Bird Strike, On-board Fire, Depressurization, Extreme Weather, Medical Emergency, Technical Failure, Unlawful Interference. Where appropriate, those situations are studied in the context of the following flight phases: Pre-flight, Departure, Climbing & Cruising, En-route, Contact & Approach, Landing. The content focuses on the six areas of language skill specified by ICAO. These are: Structure, Comprehension, Fluency, Interaction, Pronunciation, Vocabulary. Below are more details about the course content for each of these areas of language: Structure: Past, Present & Future Verb Tenses, Question Forms, Obligation, Ability, Possibility, Commands, Prohibition, Requests, Offers, Suggestions, Warnings, Cause & Effect, Comparison. Comprehension, oral fluency and interaction: Coping with noise and unclear messages, L1 Language interference, responding appropriately, Requesting clarification & confirmation, Issuing clearances, Reporting incidents. Pronunciation: Phonemes, Word Stress, Sentence Stress, Intonation, Pace. Vocabulary: Aviation-Specific Vocabulary, Word Formation, Phrasal Verbs.					
Uslovljenost		Uspješno položeni ispiti Engleski jezik I, Engleski jezik II i Engleski jezik III					
Nastavne metode		A combined method (communicative approach, grammar-translation method and audio-visual-structural approach) and a variety of techniques (pair work or group work, individual and front work) are integrated in the teaching and learning process, which is realized through lectures, exercises, debates, consultations and individual student work.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Introduction: ESP and AE; Explanation of the syllabus and course requirements (quizzes, oral exams, grading) 2. Flight operations, airlines and staff 3. Airspace and types of ATC 4. Aircraft systems and flight 5. Airport environment and ground operations 6. Meteorology and environmental hazards 7. Midterm test 8. Navigation and charts 9. CAΦety, Human Factors and Crew Resource Management (CRM) 10. In-flight incidents and emergency situations 11. Aviation language continuum, phraseology and plain language 12. Regulatory environment: ICAO and civil aviation authorities					

	13. International bodies 14. A few facts about ICAEA 15. End of the term test			
Obavezna literatura				
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Macmillan English	Aviation English	2008.		
Dopunska literatura				
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Raymond Murphy	English Grammar in Use, CUP	2009	1-313	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze			
	prisustvo predavanjima		10	10%
	kolokvijumi		2x20	40%
	Završni ispit			
	usmeni ispit		50	50%
	UKUPNO		100	100%
Web stranica				
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		INTERMODALNI TRANSPORT					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CB09203666,0320			izborni		VI	6	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
3	2	0	2*15*1,4=42	3*15*1,4=63	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Prepozna i definiše ulogu i mesto intermodalnog transporta za različite učesnike i korisnike; 2. Definiše strukturu intermodalnog sistema i utvrdi prednosti i nedostatke svakog elementa sistema u konkretnom intermodalnom transportnom lancu; 3. Poredi klasične i intermodalne tehnologije transportnog lanca; 4. Proceni osnovne performanse intermodalnog transportnog lanca.					
Uslovljenost		nema posebnih uslova					
Nastavne metode		predavanja, auditorne vježbe, studije slučaja, debatni časovi					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Intermodalizam, definicija i razgraničenje osnovnih pojmova u intermodalnom transportu. 2. Sistem intermodalnog transporta (IT). 3. Intermodalne transportne jedinice (vrste, modularno usklađivanje u lancu). 4. Optimizacioni modeli pakovanja, ukupnjavanja intermodalnih jedinica u transportnom lancu. 5. Transportna sredstva u IT. Standardizacija i kodifikacija u IT. 6. Terminali i mreža terminala intermodalnog transporta. 7. Transportno-saobraćana infrastruktura, operateri, organizacija i telematski sistemi u IT. Kolokvijum 1 8. Tehnologije kontejnerskog sistema transporta. 9. Kontejnerski terminali. 10. Tehnologije transporta vozilo-vozilo. 11. Tehnologije drumsko-železničkog transporta vozilo-vozilo. 12. Tehnologije železničko-drumskog transporta vozilo-vozilo. 13. Tehnologije kopneno-rečno-pomorskog transporta vozilo-vozilo. 14. Tehnologije rečno-pomorskog transporta vozilo-vozilo. 15. Evropski sistem IT. Kolokvijum 2					
Obavezna literatura							
Autor/i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zečević, S., Tadić, S.		Intermodalni transport, autorizovana skripta			2016.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Lowe D.		Intermodal freight transport, Elsevier			2005.	-	
Priemus H., Nijkamp P., Konings R.		The Future of Intermodal Freight Transport: Operations, Design and Policy, Edward Elgar Pub.			2008.	-	
Kim K.H., Günther H.O.		Container Terminals and Cargo Systems: Design, Operations Management, and Logistics Control Issues, Springer			2007.	-	
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/vježbama				5	5 %
				aktivnost u toku nastave	5	5 %	

ocjenjivanje	testovi	20	20 %
	kolokvijum 1	20	20 %
	kolokvijum 2	20	20 %
	Studenti koji polože kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela, završnog ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet u Doboju					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		OSNOVI DRUMSKOG LINIJSKOG TRANSPORTA					
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09239766,0320			izborni		VI		6,00
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S ₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S ₀	
3	2	0	63	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 45 + 30 + 0 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 63 + 42 + 0 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Osnovne pojmove iz oblasti drumskog transporta. 2. Osnovne elemente transportnog procesa. 3. Osnovne metode za planiranje i projektovanje transportnog procesa. 4. Ključne pokazatelje performansi (KPI) rada transportnih sistema. 5. Osnovne pojmove o svojstvima kvaliteta sistema i usluga u drumskom transportu. 6. Osnovnu makro strukturu, organizaciju i upravljanje sistemima drumskog transporta.					
Uslovljenost		Nema prethodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Osnovni pojmovi teorije transporta i transportne tehnologije; 2. Osnovna struktura i klasifikacije transportnih sistema i podsistema drumskog transporta; 3. Osnovne tehničke i eksploatacione karakteristike sistema drumskog transporta; 4. Osnovne osobine i karakteristike transportne usluge; 5. Osnovni procesi i potprocesi u drumskom transportu; 6. Osnovni elementi transportnih potreba i zahteva; 7. Ključni pokazatelji performansi rada sistema drumskog transporta (KPI); 8. Osnovna svojstva i oblici kvaliteta sistema i usluge; 9. Organizacija i upravljanje sistemima drumskog transporta. 10. Praktična nastava 11. Računske vežbe iz oblasti optimizacije strukture i funkcionisanja transportne mreže. 12. Studijska poseta transportno poslovnom sistemu.					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Tica, S.		Sistemi javnog transporta putnika: elementi tehnologije, organizacije i upravljanja, Saobraćajni fakultet			2019		
Filipović, S.		Osnovi tehnologije drumskog transporta, 2005. i dopunjeno inovirano izdanje 2012			2012		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		Odabrani članci iz IEEE Vehicular Technology magazine i IEEE Intelligent Transportation Systems			2006 -		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				15	15%
		npr. studija slučaja – grupni rad					

	npr. test/ kolokvijum	30	30%
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe		
	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		GEOGRAFSKI INFORMACIONI SISTEMI					
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CB09239865,0220			obavezni		VI	5,00	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60+ 90 = 150 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će biti u mogućnosti: 1. da se upoznaju sa ulogom i mjestom geoinformacionih sistema u saobraćaju; 2. da prezentuju i interpretiraju podatke o prostoru kao i da se upoznaju sa arhitekturom GIS sistema; 3. da primijene standarde u realizaciji GIS sistema; 4. stečena znanja kao i Gis sistem, primijene u praksi.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Mesto i uloga geoinformacionih sistema (GIS). 2. Uvod u GIS. Osnovni pojmovi i terminologija. 3. Infrastruktura geoprostornih podataka. Prostorni referentni okviri. 4. Modeliranje prostornih objekata, GIS model podataka, rasterski i vektorski modeli, geometrija, topologija i topografija prostora. 5. Dekompozicija elemenata prostora. 6. Arhitektura GIS sistema. Baze podataka o prostoru. 7. Interpretacija i prezentacija podataka o prostoru. 8. I kolokvijum 9. Uvod u vizuelizaciju geoprostornih podataka. Prostorne analize. GIS alati. 10. Standardizacija u oblasti geoinformacionih sistema i tehnologija – OpenGis, ISO TC211. 11. Servisno orijentisana arhitektura 12. GIS-a - troslojna arhitektura. 13. Primena standarda u realizaciji GIS sistema. 14. Primene GIS sistema u različitim oblastima. 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
C. Jones		Geographical Information Systems and Computer Cartography Pearson Education Inc.			1997.	-	
S. Shekhar, S. Chawla		Spatial Databases: A Tour Pearson Education Inc			2003 .	-	
Peter A. Burrough, Rachael A. McDonnell		Principi geografskih informacionih sistema , Građevinski fakultet, Beograd			2006.	-	
Keith R. McCloy Resource		Managament Information Systems Remote Sensing, GIS and Modelling Taylor & Francis			2006.	-	
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/vježbama			10	10 %	
		pozitivno ocjenjen seminarski rad					

ocjenjivanje	kolokvijum 1	30	30 %
	kolokvijum 2	30	30 %
	Studenti koji polože sve kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela, završnog, ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet u Doboju					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		OSNOVI TELEKOMUNIKACIONIH SISTEMA					
Katedra		Katedra za informacione – komunikacione sisteme u saobraćaju Saobraćajni fakultet u Doboju					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09111466,0320			izborni		VII		5,00
Nastavnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Aleksandar Stjepanović, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	63	42	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 45 + 30 + 0 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 63 + 42 + 0 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. Upoznavanje sa modelom telekomunikacionog sistema 2. Primjena računarskih sistema u komunikacijama 3. Analiza optičkih telekomunikacionih mreža 4. Implementacijom bežičnih mreža u prenosu podataka 5. Upoznavanje sa satelitskim komunikacionim sistemima					
Uslovljenost		Nema predhodne uslovljenosti					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod. Opšti model telekomunikacionog sistema 2. Klasifikacija poruka i signala 3. Pregled telekomunikacionih sistema 4. Računarske mreže i sistemi 5. Osnovni elementi i principi realizacije telekomunikacionih sistema 6. Telekomunikacione i računarske mreže 7. Optički sistemi komunikacija 8. Bežični sistemi komunikacija. Tipovi bežičnih komunikacionih sistema 9. Sistemi mobilnih komunikacija 10. Satelitski komunikacioni sistemi 11. Bežične lokalne i metro mreže 12. Komunikacije za male domete. Osnove radarskih sistema 13. Telematski sistemi 14. Primjeri primjene telematike vozila: sistemi za pozicioniranje i automatsko praćenje vozila, satelitska navigacija, mobilni prenos podataka i mobilna televizija 15. Funkcionalni komunikacioni sistemi u pojedinim vidovima saobraćaja					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
A. Michael Noll,		Principles of Modern Communications Technology			2001		
R. L. Freeman,		Telecommunication System Engineering			1996		
R. L. Freeman,		Radio system design for telecommunications			2007		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		Odabrani članci iz IEEE VehicularTtechnology magazine i IEEE Intelligent Transportation Systems			2006 -		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama				5	5%
		npr. pozitivno ocijenien sem. rad/ proiekat/ esei				15	15%

	npr. studija slučaja – grupni rad		
	npr. test/ kolokvijum	30	30%
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe		
	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		KONTROLA LETENJA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CB09139976,0320			obavezni		VII	6	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	3	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. poznavanje pojmova i definicija vazdušnog prostora 2. sticanje znanja o zadacima kontrole letenja, organizacijom vazdušnog prostora, sistemima kontrole letenja u cilju regulacije i kontrole saobraćaja, tehnologija i organizacija procesa u kontroli letenja 3. znanja se odnose na procese planiranja, saobraćajnog planiranja, organizacije i upravljanja 4. posebna pažnja se obraća na aspekte bezbjednosti, redovnosti i efikasnosti 5. stečena znanja primjenjuju u praksi					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Organizacija vazdušnog prostora. Klasifikacija vazdušnog prostora 2. Vrste vazdušnih puteva. Sektorizacija 3. Sistemi kontrole letenja 4. Proceduralna kontrola letenja. Radarska kontrola letenja 5. Automatizacija u kontroli letenja 6. Službe u kontroli letenja 7. Aerodromska, prilazna, terminalna i oblasna kontrola letenja 8. Služba obavještanja (I kolokvijum) 9. Mjere regulacije vazdušnog saobraćaja 10. Regulacija protoka vazdušnog saobraćaja 11. Mjere koje se sprovode (kašnjenje na zemlji, rerutiranje) 12. Službe traganja i spasavanja 13. Zadaci, postupci, ograničenja službe traganja i spasavanja 14. Plan leta i zbirni plan leta 15. Meteorološki izveštaji. Norme razdvajanja. Frazeologija (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
O. Babić:		Kontrola letenja, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija			1991.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		Zbornik Vazduhoplovnih podataka, SMATSA			2008.	-	
		ICAO dokumenta (Annex 2, Annex 3, Annex 11)					
		Eurocontrol projekti					
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		aktivnost u toku nastave				10	10 %
		seminarski rad				10	10 %

	kolokvijum 1	20	20 %
	kolokvijum 2	20	20 %
	Studenti koji polože sve kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	40	40 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		AERODROMI					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CB09140076,0320			obavezni		VII	6	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75+105=180 sati semestralno							
Ishodi učenja		- svrha predmeta je sticanje znanja o problematiki vazduhoplovnih pristaništa koja obuhvata aktivnosti vezane za kretanje vazduhoplova - kretanje se odnosi na samo pristanište kao i na prostor u neposrednoj blizini - znanja se odnose na procese planiranja, saobraćajnog projektovanja, eksploatacije, organizacije i upravljanja - posebna pažnja se obraća na aspekte bezbjednosti, efikasnosti i uticaja na okolinu - stečena znanja primjenjuju u praksi.					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računске vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		- Lokacija aerodroma. Potreban prostor - Prepreke i metoda analize prepreka. Analiza meteoroloških podataka i proračun upotrebljivosti - Navigacioni uslovi lokacije. Građevinski uslovi. Uticaj na okolinu i suzbijanje buke - Zoniranje okoline aerodroma. Veza sa opslužnim područjem - Karakteristike vazduhoplova i dužina poletno-slijetne staze - Ostale fizičke karakteristike površina za kretanje - Dnevno i svjetlosno obilježavanje površina za kretanje. Prilazna svjetla, VASIS, PAPI. Obilježavanje prepreka - Generalna rješenja (I kolokvijum) - Raspored poletno-sletnih staza - Lokacija pristanišnog kompleksa i tehničkog kompleksa - Kapacitet poletno-slijetnih staza - Sistem rulnih staza - Infrastrukturni sistemi - Kolovozi manevarskih površina i kompatibilnost sa saobraćajnim opterećenjem - Odvodnja atmosferske vode, računska kiša, dimenzionisanje (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
V.S. Tošić:		Aerodromi, Savezna uprava za kontrolu letenja, Beograd, SFRJ			1978.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
V.S. Tošić i O.J. Babić:		Priručnik za izradu godišnjeg rada iz predmeta „Vazduhoplovna pristaništa“, Saobraćajni fakultet, Beograd			1978.	-	
		ICAO (International Civil Aviation Organization), Annex 14 – Aerodromes, ICAO, Montreal			2004.		
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	aktivnost u toku nastave	10	10 %
	seminarski rad	10	10 %
	kolokvijum 1	30	30 %
	kolokvijum 2	30	30 %
	Studenti koji polože sve kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	20	20 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		OSNOVI BEZBJEDNOSTI VAZDUHOPLOVNE PLOVIDBE					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09140176,0320			obavezni		VII		6
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		Nakon završetka kursa student će biti sposoban da razume osnovne principe iz oblasti bezbednosti vazduhoplova prema propisanim zahtevima i preporukama. Student bi trebalo da analizira elemente rizika koji dovode do narušavanja bezbednosti i obezbeđivanja vazduhoplova, kao i fundamentalne elemente analize udesa vazduhoplova.					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		Zakonska regulativa iz oblasti bezbednosti vazdušnog saobraćaja (međunarodni i domaći propisi i preporuke). Osnovni pojmovi bezbednosti u vazdušnom saobraćaju (udesi, nezgode, katastrofe, procedure za utvrđivanje uzroka udesa i nezgoda vazduhoplova). Baze podataka (STATSUM (Boeing), NTSB, EASA, nacionalne baze podataka). Faktori rizika. Bezbednost vazduhoplova (strukturnalna ograničenja, bezbednost putničke kabine, bezbednost aviona u letu, bezbednost u kokpitu, projektovanje, gradnja i testiranje vazduhoplova u funkciji bezbednosti). Obezbeđivanje bs. bezbednost u civilnom vazduhoplovstvu. Specifične operacije vazduhoplova: presretanje vazduhoplova u letu, traganje i spasavanje (SAR). Istraživanje udesa i ozbiljnih nezgoda vazduhoplova. Utvrđivanje uzroka udesa i analiza rizika. Upravljanje rizikom u vazdušnom saobraćaju. Sistem upravljanja bezbednošću (CAΦety Management System - SMS). Sistem upravljanja obezbeđivanjem (Security Management System - SeMS). Bezbednost bespilotnih vazduhoplova. Traganje i spasavanje					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
L.J. Vasov:		Instrumenti pito-statičkog sistema, Saobraćajni fakultet, Beograd			2008.	-	
T.K. Eismín:		Aircraft Electricity and Electronics - 5th edition, Glencoe/Macmillan/McGraw-Hill, New York			1995.	-	
E.H.J. Pallett:		Aircraft instruments, Pitman, London			1978.	-	
B. Ranković:		Avionski instrumenti, Tehnička knjiga, Beograd			1950.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
						-	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
	Predispitne obaveze						
	aktivnost u toku nastave				10	10 %	
	projektni rad				20	20 %	
	kolokvijum 1				20	20 %	
	kolokvijum 2				20	20 %	
	Završni ispit						
	završni ispit (pismeni)				20	20 %	

	završni ispit (usmeni)	10	10 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj							
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj							
		I ciklus studija		IV godina studija					
Pun naziv predmeta		ROBNI TRANSPORT U VAZDUŠNOM SAOBRAĆAJU							
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj							
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS			
CAΦ11CB09112776,0320			izborni		VIII	5			
Nastavnik/ -ci									
Saradnik/ -ci									
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀			
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀			
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=45	1,5			
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 105						
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W60+90=150 sati semestralno									
Ishodi učenja		1. poznavanje pojmova teorijske tehničko-tehnološke karakteristike vazduhoplova sa aspekta transporta robe 2. upoznavanje slušalaca sa pojmom i predmetom vazduhoplovnog prava, izvorima, posebno međunarodnim konvencijama, ugovorima, pravima i obavezama i odgovornostima koje nastaju iz ugovora u vazduhoplovnom pravu 3. čitanje, razumevanje i korišćenje zakonskih propisa i standarada 4. stečena znanja primjenjuju u praksi							
Uslovljenost		Nema posebnih uslova							
Nastavne metode		Predavanja, audiorne i računske vježbe, konsultacije							
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Teorijske tehničko-tehnološke karakteristike vazduhoplova sa aspekta transporta robe 2. Tehnologija opsluge robe 3. Uloga vazdušnog transporta u savremenim trahnsportnim tehnologijama 4. Vrste i karakteristike robe 5. Ekspres pošiljke 6. Analiza načina rada u vazdušnom robnom transportu 7. Analiza uslova transporta robe 8. I kolokvijum 9. Analiza cijene transporta robe 10. Tehnologija skaldištenja robe 11. Bar kod 12. Izrada dokumenata 13. Određivanje i proračun tarifa 14. Proračun potrebne opreme za prihvata i otpremu robe 15. II kolokvijum							
Obavezna literatura									
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)			
		Materijali sa predavanja				-			
Dopunska literatura									
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)			
		ICAO dokumenta				-			
		IATA dokumenta				-			
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat		
		Predispitne obaveze							
		prisustvo nastavi				10	10 %		
				seminarski rad				40	40 %

	kolokvijum 1	10	10 %
	kolokvijum 2	10	10 %
	Studenti koji polože sve kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		PLANIRANJE PREVOŽENJA I EKSPLOATACIJA VAZDUHOPLOVA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CB09112276,0230			obavezni		VII	6	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	2*15*1,4=42	3*15*1,4=63	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75+105=180sati semestralno							
Ishodi učenja		1. pregled avio-kompanija i osnovno razumjevanje strukture i vlasništva avio-kompanija, konkurencije,odnosa između avio-kompanija i globalne alijanse 2. pored uvoda u planiranje i istraživanja tržišta u vazdušnom transportu, daje se pregled modeliranja putničke potražnje u vazdušnom transportu 3. upoznavanje studenata sa ekonomskim pokazateljima poslovanja avio-kompanija 4. stečena znanja primjenjuju u praksi					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u komercijalne avio-kompanije 2. Vrste avio-kompanija 3. Udruženja avio-kompanija 4. Struktura, organizacija i vlasništva avio-kompanija u 21. vijeku 5. Primjeri struktura različitih avio-kompanija 6. Konkurencija i odnosi između avio-kompanija 7. I kolokvijum 8. Ekonomski pokazatelji poslovanja avio-kompanija 9. Modeliranje putničke potražnje u vazdušnom saobraćaju 10. Osnovi planiranja 11. Istraživanje tržišta u vazdušnom transportu 12. Anketna istraživanja 13. Sekvencijalni i simultani modeli putničke potražnje 14. Četvorostepeni model 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
R. Doganis:		Flying off course, The economics of International Airlines, Taylor & Francis Books Ltd			2002.		
R. Doganis:		The Airline Business, Routledge, New York, USA			2006.		
A.T. Wells:		Air Transportaion: A Management Perspective, Wadsworth Publishing Co., London, United Kingdom			1999.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
						-	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		seminarski rad				10	10 %
		kolokvijum 1				35	35 %

	kolokvijum 2	35	35 %
	Studenti koji polože sve kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	20	20 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		TRANSPORT OPASNE ROBE					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09134886,0320			obavezni		VIII		6
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75+105=180 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. poznavanje pojmova letenja po spoljnoj vidljivosti i po instrumentima 2. planiranje i projektovanje instrumentalnih procedura za odlet, prilaz i slijetanje 3. čitanje, razumevanje i korišćenje zakonskih propisa i standarada 4. stečena znanja primjenjuju u praksi					
Uslovljenost		Kontrola letenja 1					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računske vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Vrste procedura za letenje po spoljnoj vidljivosti 2. Vrste procedura za letenje po instrumentima 3. Segmenti procedura – dolazak 4. Segmenti procedura – početni prilaz 5. Segmenti procedura – među i završni prilaz 6. Segmenti procedura – neuspjeli prilaz 7. I kolokvijum 8. Kriterijumi za projektovanje procedura 9. Određivanje minimuma - OCA/H 10. Određivanje minimuma - MDA/H 11. Određivanje minimuma - DA/H 12. Primeri procedura 13. Izrada studija, elaborata i projekata procedura za odlet po instrumentima 14. Izrada studija, elaborata i projekata procedura za prilaz i slijetanje po instrumentima 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
O. Babić:		Kontrola letenja, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija			1991.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		Zbornik Vazduhoplovnih podataka, SMATSA			2008.	-	
		ICAO dokumenta (Annex 2, Annex 3, Annex 11)					
		Eurocontrol projekti					
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		seminarski rad				10	10 %
		kolokvijum 1				30	30 %
		kolokvijum 2				30	30 %
Studenti koji polože sve kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela ispita							

	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		ORGANIZACIJA AVIO KOMPANIJA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CB09140285,0220			obavezan		VII	5,00	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,4=0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 90 = 150 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će moći : 1.nauče osnovne pojmove organizacije, kao i tipove i organizacione modele preduzeća; 2. biće u mogućnosti da analiziraju organizaciju velikih poslovnih sistema, poslovnu i razvojnu politiku i razvojne faktore; 3.samostalno organizuju i vode sastanak po definisanim pravilima; 4. stečena znanja u praksi da primijene i da osnuju svoje preduzeće kao i da daju instrukcije drugima kako to da urade.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i razvoj organizacije 2. Tipovi organizacione strukture 3. Organizacioni modeli preduzeća 4. Organizovanje velikih poslovnih sistema 5. Organizacioni modeli saobraćajnih preduzeća 6. Poslovna i razvojna politika 7. Karakteristični faktori poslovanja (I kolokvijum) 8. Osnovne metode i tehnike za optimizaciju 9. Ogranizaciona kultura 10. Organizacija poslovnih funkcija 11. Poslovni informacioni sistemi 12. Organizacija kontrole. Organizovanje sastanka 13. Organizacija i upravljanje investicijama 14. Projektovanje organizacije. Organizaciona transformacija preduzeća 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Vešović, B. V., Bojović, J. N., Knežević, L.J. N.:		Organizacija saobraćajnih preduzeća, Saobraćajni fakultet, Beograd			2007.	-	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10 %
		kolokvijum 1				40	40 %
		kolokvijum 2				20	50 %
		kolokvijumi (teorija)				20	20 %
		Završni ispit					
		završni ispit (usmeni)				10	10 %
UKUPNO					100	100 %	

Web stranica	
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		SISTEMI I UPRAVLJANJE VAZDUHOPLOVIMA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09140385,0220			obavezni		VIII		5
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5+ 2*15*1,5 + 0*15* 1,5= 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 90 = 150 sati semestralno							
Ishodi učenja	1. upoznavanje studenata sa namjenom, osnovnim šemama i strukturom sistema vazduhoplova 2. stavljanje akcenta na integraciju mehaničkih, električnih i elektronskih sistema 3. naglašavanje funkcije i uloge, koju sistemi današnjih transportnih vazduhoplova imaju sa aspekta bezbjednosti odvijanja vazdušnog saobraćaja 4. stečena znanja primjenjuju u praksi						
Uslovljenost	Instrumenti i oprema vazduhoplova 1						
Nastavne metode	Predavanja, auditorne i računске vježbe						
Sadržaj predmeta po sedmicama	1. Navigacioni sistemi (ADF sistem) 2. Navigacioni sistemi (hiperbolički navigacioni sistemi, GPS) 3. Sistemi za prenos energije i pokretanje agregata (hidraulički sistem, pneumatski sistem) 4. Sistemi za prenos energije i pokretanje agregata (električni sistem) 5. Struktura i funkcije gorivne instalacije vazduhoplova 6. Sistemi za klimatizaciju i presurizaciju kabinskog prostora 7. Sistemi za slučaj vanrednih situacija i specifičnih uslova leta (kiseonički sistem, protivpožarni sistem) 8. Sistemi za slučaj vanrednih situacija i specifičnih uslova leta (odleđivanje i sprečavanje zaleđivanja) (I kolokvijum) 9. Sistemi i oprema za upozoravanje i beleženje (GPWS, TCAS, meteorološki radar) 10. Sistemi i oprema za upozoravanje i beleženje (Stormscope, FDR) 11. Komunikacioni i navigacioni sistemi (HF/VHF komunikacija) na avionu tipa Boeing B737-300 12. Hidraulički, pneumatski i električni sistem na avionu tipa Boeing B737-300 13. Gorivna instalacija na avionu tipa Boeing B737-300 14. Sistemi za klimatizaciju i presurizaciju kabinskog prostora na avionu tipa Boeing B737-300 15. Kiseonički sistem i protivpožarni sistem na avionu tipa Boeing B737-300 (II kolokvijum)						
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
L.J. Vasov:		Instrumenti pito-statičkog sistema, Saobraćajni fakultet, Beograd			2008.	-	
T.K. Eismín:		Aircraft Electricity and Electronics - 5th edition, Glencoe/Macmillan/McGraw-Hill, New York			1995.	-	
E.H.J. Pallett:		Aircraft instruments, Pitman, London			1978.	-	
B. Ranković:		Avionski instrumenti, Tehnička knjiga, Beograd			1950.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
						-	
Obaveze, oblici proviere znanja i	Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	
	Predispitne obaveze						

ocjenjivanje	aktivnost u toku nastave	10	10 %
	projektni rad	20	20 %
	kolokvijum 1	20	20 %
	kolokvijum 2	20	20 %
	Završni ispit		
	završni ispit (pismeni)	20	20 %
	završni ispit (usmeni)	10	10 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		REGULATIVE U VAZDUŠNOM SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CB09240485,0220			izborni		VIII	5	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60+90=150 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. poznavanje pojmova i definicija vazduhoplovnog prava 2. upoznavanje slušalaca sa pojmom i predmetom vazduhoplovnog prava, izvorima, posebno međunarodnim konvencijama, ugovorima, pravima i obavezama i odgovornostima koje nastaju iz ugovora u vazduhoplovnom pravu 3. čitanje, razumevanje i korišćenje zakonskih propisa i standarada 4. stečena znanja primjenjuju u praksi					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i predmet vazduhoplovnog prava 2. Karakteristike vazduhoplovnog prava 3. Izvori vazduhoplovnog prava 4. Pravni režim vazdušne plovidbe, aerodroma, vazduhoplova i pravni položaj vazdušnog transportera 5. Pojam i vrste međunarodnog vazdušnog transporta putnika 6. Pojam i vrste ugovora u vazdušnom prevozu 7. Ugovor o čarteru u vazduhoplovnom pravu (I kolokvijum) 8. Subjektivna i ograničena odgovornost međunarodnog vazdušnog transportera prema putnicima 9. Odgovornost međunarodnog vazdušnog transportera za zakašnjenje putnika 10. Oslobođanje međunarodnog vazdušnog transportera od odgovornosti prema putnicima 11. Neograničena odgovornost međunarodnog vazdušnog transportera prema putnicima 12. Objektivna odgovornost međunarodnog vazdušnog transportera 13. Otmice i druga međunarodna krivična dela protiv bezbednosti civilnog vazduhoplovstva 14. Evropsko komunitarno vazduhoplovno pravo 15. Vazduhoplovno pravo i ekologija saobraćaja (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
M. Trajković:		Međunarodno vazduhoplovno pravo, Beograd			1999.	-	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
S. Pantelić-Vujanić, N. Tomić:		Praktikum Saobraćajno transportno pravo, Beograd			2004.	-	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		seminarski rad				10	10 %
		kolokvijum 1				15	15 %
		kolokvijum 2				15	15 %

	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	60	60 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet u Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		UPRAVLJANJE KVALITETOM					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09204685,0220			izborni		VIII		5,0
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	45	45	0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 30 + 30 + 0 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 45 + 45 + 0 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. razumije zahtjeve korisnika proizvoda i usluga u kontekstu potreba koja nameće savremeno tržište, 2. koriste i primjenjuju različite pristupe, modele i metode mjerenja i poboljšanja kvaliteta, 3. razvijaju i primjenjuju konkretne modele upravljanja kvalitetom u realnim uslovima poslovanja, 4. uspješnije upravlja resursima u svojoj ingerenciji u realnim uslovima poslovanja, 5. ostvaruje uspješniju komunikaciju (internu i eksternu).					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Istorijat razvoja menadžmenta kvalitetom 2. Kvalitet i standardizacija. Model sistema upravljanja kvalitetom 3. Razumijevanje kvaliteta. Pojam i definicije kvaliteta 4. Kvalitologija, kvalimetrija i upravljanje kvalitetom 5. Razumijevanje konteksta organizacije. Demingov ključ razumijevanja organizacije 6. Sistemi menadžmenta kvalitetom 7. I kolokvijum 8. Totalno upravljanje kvalitetom (TQM). Modeli izvrsnosti 9. Integrirani menadžment sistemi 10. Sistem kvaliteta prema ISO 9000:2015 11. Procesni model organizacije 12. Analiza rizika. Metode procjene rizika 13. Metode i alati kvaliteta 14. Metode mjerenja zadovoljstva korisnika 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bobrek, M., Milekić, M., Macanović, K.		Upravljanje kvalitetom (Integrirani sistem upravljanja prema ISO 9001:2015), Saobraćajni fakultet Doboj			2014.	1-284	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bobrek, M. i dr		Upravljanje kvalitetom, Mašinski fakultet Banja Luka			2006.	1-210	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo predavanjima/vježbama			10	10 %	
		Seminarski rad			20	20 %	
		Kolokvijum			2h35	70 %	
		Završni ispit					
			usmeni				

	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		EKONOMIKA INFRASTRUKTURE VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA					
Katedra		Katedra za marketing i menadžment Ekonomski fakultet u Brčkom					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09240585,0220			izborni		III		5,0
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	1	45	45	0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W=2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 sati			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T=2*15*S _o + 2*15*S _o + 0*15*S _o = 90 sati				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko):W+T=U _{opt} = 60 + 90 = 150sati u semestru							
Ishodi učenja		1. Sticanje osnovnih znanja o činjenicama, principima, procesima i generalnim konceptima u ekonomici preduzeća. 2. Osposobljenost za pronalaženje optimalnih rešenja u upravljanju preduzećima, primjenom osnovnih znanja iz ekonomske teorije i nauke o odlučivanju. 3. Ovladavanje troškovima infrastrukture i elemenata proizvodnje, kalkulacijama cijena i opštim ekonomskim mjerilima kvaliteta.					
Uslovljenost		Nema uslova za slušanje i polaganje predmeta.					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u Ekonomiku preduzeća 2. Struktura ekonomije preduzeća 3. Elementi ekonomije preduzeća 4. Trošenje elemenata proizvodnje 5. Troškovi kao vid ulaganja u procesu reprodukcije 6. Kriterijumi klasifikovanja troškova 7. Prvi kolokvijum 8. Specifičnosti u ponašanju troškova 9. Metodologija obračuna troškova 10. Ekonomski princip produktivnosti 11. Ekonomski princip ekonomičnosti 12. Ekonomski princip rentabilnosti 13. Ukupni poslovni uspjeh preduzeća 14. Rezultati kao efekti poslovanja preduzeća 15. Drugi kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Stavrić Božidar, Živko Erceg		Ekonomika preduzeća, KIZ „Centar“ Beograd			2020		
Berberović Šefkija, Živko Erceg		Teorija ekonomije preduzeća, Visoka poslovna tehnička škola Doboj			2012		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Berberović Šefkija, Todorović Zdravko		Ekonomika preduzeća, Ekonomski fakultet Banja Luka			2009		
L. Blank, A.Tarquin		Basics Of Engineering Economy McGraw-Hill, Higher Education, New York			2008		
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	Prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	Test/ kolokvijum	40	40%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	50	50%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet Doboj Studijski program: Saobraćaj / Vazdušni saobraćaj					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		VAZDUHOPLOVNA NAVIGACIJA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CB09212985,0220			izborni		VIII		5
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ - ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60-90=150 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. poznavanje pojmova i osnovnih principa vazduhoplovne navigacije 2. studenti se upoznaju sa principima vazduhoplovne navigacije, savremenim tehnologijama u navigaciji, sa mjestom navigacije u pripremi letova kao i praktičnim aspektima navigacije 3. čitanje, razumevanje i korišćenje zakonskih propisa i standarada 4. stečena znanja se primjenjuju u praksi					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i računarske vježbe					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam i osnovni principi vazduhoplovne navigacije 2. Sistem koordinata. Pravci i uglovi. Mjerne jedinice 3. Kartografske projekcije i vazduhoplovne karte. Navigacijski pribor, postupak mjerenja na karti i osnovni navigacijski proračun 4. Opšti opis navigacijskog računara i osnovni proračuni: put, brzina, vreme, proračun goriva 5. Kurs i kompas. Vrsta kurseva i njihovo pretvaranje. Vrste kompasa i princip rada 6. Visina leta i visinomjeri. Podešavanje visinomjera 7. Brzine i brzinomjer. Pojam brzina. Princip rada i opis brzinomjera (I kolokvijum) 8. Variometar i vertikalna brzina 9. Navigacijski trougao brzina 10. Vizualna orijentacija. Gubitak orijentacije i njeno uspostavljanje 11. Radio goniometar. Radio kompas. Svesmerni radio far. Kombinovani radio navigacijski pokazivači 12. Navigacijski uređaji TACAN, VORTAC 13. Radio markeri, radio i radarski visinomeri 14. Satelitska navigacije. Navigacijsko planiranje i proračun leta 15. Putni priručnici. Proračun dugolinijskog letenja, Equal Time Point, Point of no return (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Miodrag Ilić:		Vazduhoplovna navigacija, Saobraćajni Fakultet			2008.	-	
Miodrag Ilić:		Zbirka zadataka iz Vazduhoplovne navigacije, Saobraćajni Fakultet			2001.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
		Zadaci iz Vazduhoplovne navigacije, skripta za studente Vojne akademije Odsek za pilote				-	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		aktivnost u toku nastave				10	10 %

	seminarski rad	40	40 %
	kolokvijum 1	15	15 %
	kolokvijum 2	15	15 %
	Studenti koji polože kolokvijume i ispune predispitne obaveze oslobađaju se pismenog dijela ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	20	20 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

SAOBRAĆAJNICE

	UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Studijski program/modul - usmjerenje:		
	I CIKLUS SAOBRAĆAJ/ (Saobraćajnice)		

Redni.broj	Šifra predmeta	Naziv predmeta	Status	Uslovljeni predmeti	Semestar	Fond časova			ECTS
						P	V	LV	
Treća godina									
28.	CAΦ11CC09102856,0230	Teorija toka i kapacitet saobraćajnica	O		V	2	3	0	6.00
29.	CAΦ11CC09102956,0230	Urbanizam	O		V	2	3	0	6.00
30.	CAΦ11CC09113357,0330	Građevinski materijali	O		V	3	3	0	7.00
31.	CAΦ11CC09140655,0220	Inženjerska geologija	O		V	2	2	0	5.00
32.	CAΦ11CC09113156,0230	Geodezija	O		V	2	3	0	6.00
33.	CAΦ11CC09103366,0330	Putevi	O		VI	3	3	0	6.00
34.	CAΦ11CC09113266,0330	Eksploatacija i upravljanje putevima	O		VI	3	3	0	6.00
35.	CAΦ11CC09103566,0230	Regulisanje saobraćajnih tokova	O		VI	2	3	0	6.00
36.	CAΦ11CC09213065,0220	1. GIS u saobraćaju	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	CAΦ11CC09213465,0220	2.Građevinska regulativa							
37.	CAΦ11CC09240765,0220	1.Zemljani radovi	I ₃		VI	2	2	0	5.00
	CAΦ11CC09213665,0220	2.Organizacija građenja							
38.	CAΦ11CC05104062,0000	Stručna praksa	O		VI	0	0	0	2.00
UKUPNO:						23	27	0	60
Četvrta godina									
39.	CAΦ11CC09104075,0220	Planiranje saobraćaja	O		VII	2	2	0	5.00
40.	CAΦ11CC09104176,5320	Saobraćajni terminali	O		VII	3	2	0	6.50
41.	CAΦ11CC09104276,0320	Vrednovanje u saobraćaju	O		VII	3	2	0	6.00
42.	CAΦ11CC09140876,0320	Kolovozne konstrukcije	O		VII	3	2	0	6.00
43.	CAΦ11CC09113976,5330	Projektovanje željezničkih pruga	O		VII	3	3	0	6.00
44.	CAΦ11CC09140985,0220	Mostovi	O		VIII	2	2	0	5.00
45.	CAΦ11CC09141085,0220	Tuneli	O		VIII	2	2	0	5.00
46.	CAΦ11CC09104786,0330	Bezbjednost saobraćaja	O		VIII	3	3	0	6.00
47.	CAΦ11CC09214285,0220	1.Održavanje puteva	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	CAΦ11CC09214385,0220	2.Održavanje željezničkih pruga							
48.	CAΦ11CC09203185,0220	1.Ekologija u saobraćaju	I ₅		VIII	2	2	0	5.00
	CAΦ11CC09204685,0220	2.Upravljanje kvalitetom							
49.	CAΦ11CC05105384,0030	Diplomski rad	O		VIII	0	3	0	4.00
UKUPNO:						25	25	0	60

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		TEORIJA TOKA I KAPACITET SAOBRAĆAJNICA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CC09102856,0230			obavezan		V	6,0	
Nastavnik/ -ci		Dr Marko Subotić, docent					
Saradnik/ - ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. se upozna sa osnovnim parametrima saobraćajnog toka, osnovnim dijagramom i karakteristikama saobraćajnog toka 2. se upoznati sa empirijskim i matematičkim modelima koji se koriste za opisivanje saobraćajnog toka 3. dobiće osnovna znanja za inženjersku primenu metoda i postupaka za analizu kapaciteta i nivoa usluge deonice puteva i signalisanih raskrsnica 4. simulira i aproksimira realne i idealne saobraćajne tokove					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u teoriju saobraćajnog toka i analize kapaciteta 2. Kretanje pojedinačnog vozila 3. Osnovni parametri saobraćajnog toka (protok, brzina i gustina) 4. Osnovni dijagram saobraćajnog toka 5. Teorijske relacije osnovnih parametara i osnovni dijagram saobraćajnog toka 6. Empirijski modeli u opisivanju saobraćajnog toka 7. I kolokvijum 8. Opšti metodološki pristupi u analizi kapaciteta i nivoa usluge 9. Kapacitet i nivo usluge autoputeva 10. Kapacitet i nivo usluge višetravnih puteva 11. Kapacitet i nivo usluge autoputeva u zonama uticaja rampi 12. Kapacitet i nivo usluge dvotračnih puteva 13. Kapacitet i nivo usluge signalisanih i nesignalisanih raskrsnica 14. Gradske i prigradske arterije, tokovi pješaka i biciklistički tokovi 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
LJubiša Kuzović		Teorija saobraćajnog toka, IRO Građevinska knjiga Beograd			1987	1-221	
LJubiša Kuzović		Kapacitet i nivo usluge drumskih saobraćajnica, Saobraćajni fakultet Beograd			2000	1-362	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Tubić Vladan		Zbirka rešenih zadataka iz kapaciteta i nivoa usluge			2001	1-133	

	drumskih saobraćajnica, Saobraćajni fakultet Beograd		
Tubić Vladan	Kapacitet i nivo usluge denivelisanih raskrsnica, Saobraćajni fakultet Beograd	2006	1-149
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	npr. studija slučaja – grupni rad	/	/
	npr. test/ kolokvijum	70	70%
	npr. rad u laboratoriji/ lab. vježbe	/	/
	npr. praktični rad	/	/
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet						
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice						
		I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		URBANIZAM						
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CC09102956,0230			obavezan		V		6,0	
Nastavnik/ -ci		Dr Milenko Stanković, red. prof.						
Saradnik/ -ci		Mr Dragan Mićanović, viši asistent						
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o		
2	3	0	42	63	0	1,4		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. Steknu osnovna znanja iz oblasti urbanizma; 2. Upoznaju se sa institucijama urbanizma; 3. Analiziraju probleme stanovanja u zavisnosti od mjesta stanovanja; 4. Stečena znanja u praksi primijene.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Urbanizam - sadržaj i ciljevi predmeta 2. Grad kao prostorni fenomen 3. Kretanje u urbanističkoj teoriji i praksi - metodike i tehnike 4. Lokalna samouprava i planiranje 5. Institucije urbanizma 6. Održiv razvoj naselja i zaštita životne sredine 7. Urbana infrastruktura i oprema (I kolokvijum) 8. Arhitektura grada - grad kao objekat kulture 9. Urbani simboli, vizuelne komunikacije, urbana signalizacija 10. Urbana morfologija 11. Socijalni problemi grada i mjesto stanovanja - života 12. Urbanizacija sela, odnos selo - grad 13. Stanovanje, rad, sport i rekreacija u gradu 14. Nova atinska povelja 15. Saobraćaj u gradu, javni gradski saobraćaj - vidovi i sredstva (II kolokvijum)						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Tošković, D.,		Uvod u prostorno i urbanističko planiranje, Akademski misao Beograd,			2006.			
Stanković, M.		Harmonija i konflikti u prostoru, Arhitektonski fakultet, Banjaluka			2007.			
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Stanković, M.		Prostorno-teritorijalno održiv razvoj i LEAP, Književna zadruga RS, Banjaluka,			2004.			
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat	

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	semestralni rad	60	60%
	npr. studija slučaja – grupni rad	/	/
	npr. test/ kolokvijum	2x15	30%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

	UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet						
	Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice						
	I ciklus studija		III godina studija				
Pun naziv predmeta		GRAĐEVINSKI MATERIJALI					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CC09113357,0330			obavezan		V	7,0	
Nastavnik/ -ci		Prof.dr.sc.Edis Softić, dipl.ing.grad.					
Saradnik/ - ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) $2*15 + 3*15 + 0*15 = W$ $30 + 45 + 0 = 75 \text{ h}$			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) $2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T$ $42 + 63 + 0 = 105 \text{ h}$				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): $W + T = U_{\text{opt}}$ sati semestralno $75 + 105 = 180 \text{ h} = U_{\text{opt}}$							
Ishodi učenja		Nakon uspešno završenog kursa, studenti će moći da: 5.Objasni tehnologiju proizvodnje različitih građevinskih materijala koji se primjenjuju u saobraćajnicama i šire 6.Ispitati svojstva različitih građevinskih materijala primarnih u saobraćajnicama 7.Primijeniti rezultate ispitivanja građevinskih materijala koji se uglavnom primjenjuju u niskogradnji 8.Objasniti mehanizme degradacije građevinskih materijala 9.Objasniti načine zaštite građevinskih materijala u pogledu mehanizama degradacije					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Materijali u građevinarstvu u saobraćajnicama 2. Cement: proizvodnja portland cementa, hemijski i mineralni sastav PC-a, hidratacija cementa, toplota hidratacije i čvrstoća, konstrukcijska ispitivanja cementa, dodaci cementu, podjela cementa. 3. Kamen, svojstva kamena, primjena i obrada. 4. Agregat: podjela i izbor agregata, proizvodnja agregata za beton, uzorkovanje agregata za ispitivanje, fizičko-mehanička svojstva agregata, granulometrijski sastav, štetni sastojci i nepovoljni agregati, transport i skladištenje agregata. Pribor. 5. Kvalitet vode. 6. Malteri. 7. Svež beton. 8. Kolokvijum 9. Čvrstoća betona: ispitivanje čvrstoće betona, adhezije betona i armature, dokaz MB, čvrstoće betona u građevinarstvu. 10. Sastav betona za date obradivosti i čvrstoće: statički kriterijumi za projektovanu čvrstoću betona, izraz sastava betona, osnovne zavisnosti pri projektovanju sastava betona, redosled projektovanja sastava betona, kategorije betona. 11. Deformacije betona: plastično skupljanje i bubrenje, ispitivanje skupljanja, deformacije betona pod dejstvom sila, modul elastičnosti, Poisonov koeficijent, dinamički modul elastičnosti, pužanje betona. 12. Proizvodnja betona: unošenje, isporuka i skladištenje sastojaka, doziranje i mješanje, spoljni transport, transport i ugradnja na gradilište, zbijanje i obrada betona, revibracija betona 13. Upotreba drveta u građevinskom materijalu i putevima 14. Upotreba čelika u građevinskim materijalima i putevima 15. Kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Mihajlo Muravljov		Građevinski materijali GK Beograd			2000	sve	

Dopunska literatura			
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
Ukrainczik, V	Beton: struktura, svojstva, tehnologija Zagreb	1994	sve
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	70	70%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		INŽENJERSKA GEOLOGIJA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CC09140655,0220			obavezan			V	5,0
Nastavnik/ -ci		Prof.dr.sci.Edis Softić, dipl.ing.grad.					
Saradnik/ - ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 10. Sticanje opštih znanja o istraživačkom radu i uzimanju uzoraka zemljišta, utvrđivanju inženjersko-geoloških svojstava zemljišta, prepoznavanje tla i temeljnih stijena, osnove stanja vode u zemljinoj kori, određivanje stabilnosti padina i poboljšanje svojstava zemljišta. 11. Sticanje znanja i vještina u projektovanju i izvođenju radova u inženjerskoj geologiji i saobraćajnicama 12. Razvoj savremenih metoda primjene inženjerske geologije u putnoj infrastrukturi					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Opšte o zemlji (formiranje zemlje, koncept geološkog vremena, fosili, facije) 2. Osnove mineralogije (kristalizacija, kristalni sistemi, fizička i optička svojstva 3. minerali, sastav litosfere, korisni minerali) 4. Petrografija (eruptivne, sedimentne i metamorfne stene) 5. Egzodinamika (insolacija, atmosfera, podzemne i površinske vode) 6. Endodinamika (magmatizam, seizmičnost, epirogeneza, tektonski poremećaji, orogeneze) 7. Tektonska geologija (slojevi, nabori, rasedi, pokrivaci, formiranje tektonskih oblika i praktični smisao tektonike) 8. Kolokvij 9. Stratigrafska geologija (određivanje starosti stijena, rekonstrukcija geoloških uslova, klasifikacija u stratigrafiji) 10. Metode geoloških i inženjersko-geoloških istraživanja za potrebe građevinarstva i saobraćajnica 11. Svojstva stijena i kamena i njihovo ispitivanje (mineraloške i petrografske karakteristike). 12. Istraživanja za potrebe temelja 13. Istraživanja neophodna za sanaciju klizišta i stabilnosti kosina 14. Potrebne predradnje kod izgradnje puteva, željezničkih pruga, tunela, mostova, brana i kanala. 15. Predradnje za geotehničke radove u tlu i stijenama 16. Kolokvij					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Nijaz Škripić		Inženjerska geologija odabrana poglavlja, Univerzitet u Zenici			2014	sve	
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
M.Janjić		Inženjerska geologija sa osnovama geologije, Naučna knjiga, Beograd			1982	sve	

	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		GEODEZIJA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CC09113156,0230			obavezan			V	6,00
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ - ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:					
		13. Shvate ulogu geodezije, geoinformatike i geoinformacija u savremenom svijetu,					
		14. Poznae mjerne sisteme, metode i tehnologije mjerenja i prikupljanja prostornih podataka.					
		15. Poznavati teorijske principe, računsku obradu i postupke vizuelizacije podataka geodetskih merenja.					
		16. Poznavati propise i administrativni okvir od značaja za geodeziju i geoinformatiku, propise o autorskim pravima, objavljivanju i razmjeni prostornih podataka.					
		17. Razumije matematičke metode i fizičke zakone koji se primenjuju u geodeziji i geoinformatici.					
Uslovljenost		Nema					
		Nastavne metode Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Definicija geodezije i njene djelatnosti.					
		2. Koordinatni sistemi u geodeziji.					
		3. Kartografija i kartografske projekcije					
		4. Načini prikupljanja prostornih podataka.					
		5. Geodetske mreže. Geodetski instrumenti i pribor. Katastarska imovina.					
		6. Obrada prostornih podataka i njihova vizuelizacija.					
		7. Kolokvij					
		8. Koristeće karate i geodetski proračun.					
		9. Primjena geodezije u saobraćajnici i građevinarstvu zbog potrebe planiranja, kao i zbog potrebe prenošenja projekta na teren (iskolčenje).					
		10. Auditorne vježbe i vježbe na otvorenom.					
		11. Čitanje topografskih karata i planova.					
		12. Korišćenje topografskih karata za određivanje položaja u prostoru.					
		13. Ispitivanje mogućnosti čekanja na kartice. Crtanje uzdužnog i poprečnog profila u razmeri.					
		14. Proračun kubne mase. Račun verovatnoća. Rukovanje geodetskim instrumentima.					
15. Kolokvij							
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač				Godina	Stranice (od-do)
Vaniček P., Krakivsky E		Geodezija, koncepti, Savez geodeta Srbije				2005	Odabrana poglavlja
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač				Godina	Stranice (od-do)
Kapetanović, N., Selesković, F		Geodezija. Univerzitetska knjiga. Sarajevo				1999	Odabrana poglavlja
Odalović O.		Fizička geodezija, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu					Odabrana poglavlja

	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		PUTEVI					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CC09103366,0330			Obavezni		VI		6,0
Nastavnik/ -ci		Prof.dr.sci.Edis Softić					
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:					
		20. Objasni osnovne principe drumskog saobraćaja, bezbijednosti, nivoa usluge i protoka, kao i osnovne postavke dinamike vozova,					
		21. Definiše i opiše elemente poprečnog presjeka puta,					
		22. Definiše i izračunava horizontalne elemente puta,					
		23. Definiše i izračunava vertikalne elemente kolovoza,					
Sadržaj predmeta po sedmicama		24. Izraditi projekat puta van naselja u jednostavnim uslovima na nivou idejnog projekta,					
		25. Razlikovati način izgradnje puta u zavisnosti od terena na kome se gradi i raspoloživog materijala (osnovni nivo zbog usaglašenosti). sa geotehničkim predmetima)					
		Uslovljenost					
		Nema					
		Nastavne metode					
Sadržaj predmeta po sedmicama		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
		16. Uvod, podjela i putni propisi.					
		17. Osnovne karakteristike kretanja vozila.					
		18. Saobraćaj.					
		19. Poprečni presjek puta: elementi poprečnog preseka, saobraćaj i slobodni profil.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		20. Planski elementi puta: pravac, kružni luk, raskrsnica; elementi za kočenje.					
		21. Vertikalni elementi kolovoza: uzdužni nagibi, vertikalne krivine; elementi za kočenje					
		22. Kolokvij					
		23. Prostorno vođenje.					
		24. Odvodni put: rovovi, oluci, propusti, drenaže.					
Sadržaj predmeta po sedmicama		25. Materijali za izgradnju puteva.					
		26. Donja konstrukcija: zemljani radovi i zidovi.					
		27. Kolovozne konstrukcije: dimenzionisanje, krute i fleksibilne					
		28. Projektovanje puteva pomoću računara.					
		29. Kapacitet i obim saobraćajnice					
Sadržaj predmeta po sedmicama		30. Kolokvij					
		Obavezna literatura					
		Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)
		Mazić Branko		Asfaltne kolovozne konstrukcije 2007, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu		2007	sve
		Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač		Godina	Stranice (od-do)
Cvetanović Aleksandar		Putevi, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu		1989	sve		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%

	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		EKSPLOATACIJA I UPRAVLJANJE PUTEVIMA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CC09113266,0330			obavezni		VI		6,0
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
3	3	0	45	45	0	1	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1 + 3*15*1 + 0*15*1 = 90 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 90= 180 = U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će: 1. Biti upoznat sa životnim ciklusom puta i ulogom održavanja; 2. Razmatrati metodologije za modeliranje procesa i podataka; 3. Analizirati mogućnost uvođenja informacionih sistema u upravljanju putnom mrežom; 4. Moći naučiti modele za odlučivanje.					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvodno predavanje o upravljanju. Životni ciklus puta i uloga održavanja 2. Analiza procesa i aktivnosti održavanja puteva. IDEF0 i IDEF1X metodologija za modeliranje procesa i podataka 3. Informacioni sistemi u upravljanju putnom mrežom 4. Relacioni model. Referentni sistem 5. Baze podataka o putnoj mreži 6. Baze podataka o putevima, mostovima i saobraćaju 7. Metodološke osnove sistema upravljanja objektima (I kolokvijum) 8. Elementi za opis, održavanje i pregled objekata 9. Procesi oštećivanja kolovoza, uticajni faktori, katalog oštećenja 10. Praćenje i ocena stanja, definicije loma k.k., indikatori stanja i granične vrijednosti 11. Uređaji i metode za akviziciju podataka o putnoj mreži 12. Radovi održavanja putne mreže, savremene metode i oprema, organizacija 13. Alternativne strategije 14. Modeli za odlučivanje 15. Primjeri modela za odlučivanje (HDM) (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Z. Radojković		Sistemi upravljanja kolovozima, Građevinska knjiga, Beograd,			1990.		
A. Cvetanović		Održavanje puteva, Direkcija za puteve, Beograd,			1993.		
Đ. Uzelac		Baze podataka o putevima, mostovima i saobraćaju u okviru integrisanog informacionog sistema o putnoj mreži					
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama			10	10%	
		projektni rad			20	20%	
			npr. test/ kolokvijum	2x20	40%		

	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)	30	30%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU											
		Saobraćajni fakultet											
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice											
		I ciklus studija			III godina studija								
Pun naziv predmeta		REGULISANJE SAOBRAĆAJNIH TOKOVA											
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj											
Šifra predmeta				Status predmeta			Semestar		ECTS				
CAΦ11CC09103566,0230				obavezan			VI		6,0				
Nastavnik/ -ci		Dr Marko Subotić, docent											
Saradnik/ -ci		MSc Darko Dragić, viši asistent											
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)				Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)				Koeficijent studentskog opterećenja S_o					
P		AV		LV		P		AV		LV		S_o	
2		3		0		42		63		0		1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h						ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h							
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}													
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. Razume regulisanje saobraćajnih tokova i elemenata projektovanja saobraćajne signalizacije na putnim mrežama 2. Stekne znanja i kompetencija za projektovanje i regulisanje saobraćaja 3. Stekne znanja i kompetencije za upravljanjem saobraćaja na raskrsnicama i mrežama saobraćajnica 4. Sekne osnovna saznanja o primeni ITS-a											
Uslovljenost		Nema											
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava											
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u tehniku regulisanja saobraćaja 2. Komponente saobraćajnog sistema. Saobraćajna signalizacija 3. Mreža. Ulice. Režim saobraćaja. Smirivanje saobraćaja. Upravljanje brzinama 4. Raskrsnice i složene raskrsnice 5. Regulisanje saobraćaja svetlosnom signalizacijom 6. Signalizacija raskrsnica 7. I kolokvijum 8. Svetlosni signali za regulisanje raskrsnica 9. Fazni plan signalisane raskrsnice. Metode proračuna upravljačkih parametara 10. Koordinisana signalizacija 11. Adaptibilni sistemi upravljanja saobraćajem. Prioriteti vozila JMPP-a 12. Strategije rješavanja zagušenja na gradskoj mreži 13. Regulisanje i upravljanje saobraćajem na putnoj i uličnoj mreži. Primjena ITS-a 14. Održavanje saobraćajne signalizacije. Specifični slučajevi. Završna riječ 15. II kolokvijum											
Obavezna literatura													
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač					Godina		Stranice (od-do)				
Smiljan Vukanović		Regulisanje saobraćajnih tokova, CD izdanje, SF Doboj					2012		sve				
Marko Subotić		Zbirka rešenih zadataka iz Projektovanja i regulisanja saobraćaja - upravljanje saobraćajem					2012		1-96				
Dopunska literatura													
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač					Godina		Stranice (od-do)				
Osoba Miroslav, Vukanović Smiljan, Stanić Branko		Upravljanje saobraćajem pomoću svetlosnih signala, Saobraćajni fakultet Beograd					1999		1-153				

Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	npr. prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	npr. pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	npr. studija slučaja – grupni rad	/	/
	npr. test/ kolokvijum	70	70%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU											
		Saobraćajni fakultet											
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice											
		I ciklus studija			III godina studija								
Pun naziv predmeta		GIS U SAOBRAĆAJU											
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj											
Šifra predmeta				Status predmeta			Semestar		ECTS				
CAΦ11CC09213065,0220				izborni			VI		5,0				
Nastavnik/ -ci													
Saradnik/ -ci													
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)				Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)				Koeficijent studentskog opterećenja S _o					
P		AV		LV		P		AV		LV		S _o	
2		3		0		42		63		0		1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h						ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h							
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}													
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:											
		1. Sticanje teorijskih i praktičnih znanja u korišćenju GIS sistema i softverskih alata za planiranje, upravljanje i analiza saobraćajnih sistema.											
		2. Sticanje znanja o konceptima korišćenja GIS-a u upravljanju prostornim podacima,											
		3. Učenje o načinima automatizacije procesa prikupljanja podataka senzorskim metodama,											
		4. Organizovanje podataka u geografskim bazama podataka, kao i mogućnost korišćenja alata za obradu podataka i vizuelizaciju.											
Uslovljenost		5. Osposobljavanje studenata za samostalnu primjenu savremenih geoinformacionih softverskih alata za digitalizacija i upravljanje podacima koje generišu saobraćajni sistemi											
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava											
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. GIS hardverska i softverska arhitektura											
		2. Koordinatni sistemi, projekcije, georeferenciranje											
		3. Tehnike dobijanja senzornih podataka											
		4. Geografske baze podataka. Tehnike grafičkog prikaza											
		5. Veb i mobilni GIS sistemi, Integracija prostornih i saobraćajno generisanih podataka											
		6. Primena GIS alata u planiranju, praćenju i upravljanju saobraćajnim sistemima											
		7. Implementacija GIS alata za digitalizaciju i upravljanje saobraćajnom infrastrukturom											
		8. Kolokvij											
		9. Implementacija GIS alata za upravljanje bezbednošću i incidentima											
		10. Primena GIS alata za analizu saobraćajne buke i zagađenja vazduha											
		11. Implementacija GIS alata za upravljanje javnim prevozom											
		12. Implementacija GIS alata za upravljanje stacionarnim saobraćajem											
		13. Mogućnosti primene GIS alata u funkciji izgradnje pametnih gradova i urbanih pokretljivost											
		14. Budući pravci razvoja GIS sistema primenjenih u saobraćajnom inženjerstvu											
		15. Kolokvij											
Obavezna literatura													
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač						Godina		Stranice (od-do)			
Mirza Ponjavić		Osnove geoinformacija, Građevinski fakultet Sarajevo						2011		sve			
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač						Godina		Stranice (od-do)			
M. Mehanović		Mreže u saobraćaju i komunikacijama, Saobraćajni fakultet i komunikacije Univerziteta u Sarajevu						2015		Odabrana poglavlja			
F. Kiso		Metode vrednovanja u planiranju i projektovanju saobraćajne infrastrukture.						2017		Odabrana poglavlja			

	Fakultet saobraćaja i komunikacija Univerziteta u Sarajevu		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		GRAĐEVINSKA REGULATIVA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CC09213465,0220			Izborni		VI	5.00	
Nastavnik							
Saradnik							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 90 = 150 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti osposobljen da: 1. Nauče osnove prava i pravnih propisa, kao i njihovu hijerarhiju; 2. Analiziraju i prouče Zakon o planiranju i izgradnji; 3. Ispunjavaju potrebnu tehničku dokumentaciju kao i da rade potrebnu projektnu dokumentaciju; 4. Stečena znanja primjenjuju u praksi.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Pojam prava, pravna norma, izvori prava, hijerarhija pravnih akata 2. Obligacioni odnos 3. Ugovor. Svojina i državina 4. Osnovne definicije Zakon o planiranju i izgradnji 5. Prostorni planovi. Urbanistički planovi 6. Građevinsko zemljište 7. Tehnička dokumentacija 8. Odobrenje za izgradnju. Prijava radova 9. Izrada projektne dokumentacije 10. Tehnička kontrola. Licence za projektovanje. Licence za izvođenje radova 11. Stručni nadzor. Inspeksijski nadzor 12. Tehnički pregled. Upotrebna dozvola 13. Ugovor o građenju: definicija i bitni elementi. Podjele ugovora o građenju 14. Viškovi i manjkovi radova, nepredviđeni, naknadni radovi 15. Način formiranja cijene. FIDIC-ovi uslovi ugovora					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Praščević Ž, Klem N, Čirović G, Ivanišević N, Samardžić M, Pejanović M.		Tenderske procedure u građevinarstvu, Građevinski fakultet Beograd,			2002.		
Ivković Branislav, Popović Željko		Upravljanje projektima u građevinarstvu, treće izmjenjeno i dopunjeno izdanje, Građevinska knjiga, Beograd			2005.		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima i vježbama			10	10 %	

	pozitivno ocjenjen projekatni/seminarski zadatak	20	20 %
	položeni svi testovi		
	položeni svi kolokvijumi	2x20	40 %
	Završni ispit		
	usmeni	30	30 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		ZEMLJANI RADOVI					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CC09240765,0220			izborni		VI		5,0
Nastavnik/ -ci		Prof.dr.sci.Edis Softić, dipl.ing.grad.					
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 26. Analizira korišćenje građevinskih mašina u zavisnosti od vrste iskopa i tla 27. Ispita svojstva različitih tipova zemljišta sa aspekta upotreba u saobraćajnicama 28. Primjeniti rezultate ispitivanja različitih tipova zemljišta 29. Objasniti mehanizme degradacije zemljišta 30. Objasniti načine zaštite građevinskog zemljišta s obzirom na mehanizme degradacije					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Izvođenje zemljanih radova i šta obuhvataju zemljani radovi, 2. Građevinska mehanizacija za zemljane radove, 3. Iskop u materijalima kategorije A, B i C, 4. Iskop temelja za građevinske jame, 5. Iskop stepeništa, iskop rovova, iskop regulacionih kanala, 6. Izrada nasipa od zemljanih materijala , 7. Izrada podloge od mešanog zemljanog i kamenog materijala 8. Kolokvij 9. Stabilizacija zemljanog materijala 10. Zaštita kosina, izgradnja obala, drenaža, slivnici, ivičnjaci, oluci, 11. Terenska istraživanja, 12. Geotehnički izveštaj, 13. Klasifikacija tla, nasipi, transport, odlaganje i posipanje materijala, 14. Zaštita od padavina i podzemnih građevinskih mašina u zemljanim radovima, obračun radova. 15. Kolokvij Vežbe: Praktično upoznavanje učenika sa projektima i izvođenjem zemljanih radova Terenske vežbe: Obilazak gradilišta i upoznavanje sa projektovanjem i izvođenjem zemljanih radova					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Tanja Roje Bonaći		Zemljani radovi, Građevinski fakultet Zagreb			2012	sve	
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
M. Đinđić		Zemljani radovi, udžbenik, Građevinski fakultet, Niš			1996	sve	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%
		pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej				20	20%
				test/ kolokvijum	30	30%	

	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		ORGANIZACIJA GRAĐENJA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CC09213665,0220			Izborni		VI		5,0
Nastavnik/ -ci		Prof.dr.sci.Edis Softić					
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 31. Prepoznavanje strukture, principa i metodologije projekta organizacije izgradnje. 32. Poznavaju planiranje mreže i samostalno kreiraju mrežnu strukturu za srednje složene projekte. 33. Tumačenje osnovnih pojmova iz organizacije procesa, organizacije učesnika u procesu i građevinskih propisa. 34. Riješiti zadatak iz organizacije i tehnologije izgradnje u pripremi gradilišta, poštujući pozitivne propise (npr. dimenzionisanje potrebnih resursa za izvršenje zadatog projektnog zadatka). 35. Rješavanje zadataka iz organizacije i tehnologije građenja u procesu građenja, poštujući pozitivne propise. 36. Analizirati proces izgradnje, uzimajući u obzir prostorne i vremenske uslove i troškove. 37. Organizovati i upravljati jednostavnim i srednje složenim procesima pripreme i izgradnje					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, audiorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		31. Uvod u organizaciju građenja: Razvoj organizacije,Principi organizacije građenja 32. Osnovne karakteristike građevinske proizvodnje, Vrste građevinske proizvodnje. Sistem i projekat: Primena sistemske analize na proučavanje projekta, Koncept projekta, Podjela projekata, Faze projekata, Razlike između projekta i proizvodnje. 33. Projektovanje organizacije građenja (POG): razlozi POG, metodološki pristup POG, zadaci POG, Osnove razvoja POG, sadržaj POG, razvoj POG. 34. Organizacija procesa izgradnje: Studija metoda rada, Osnovni elementi rada u građevinarstvu, Zastoji i gubici, 35. Mjerenje i normiranje rada, Varijante u procesima rada. Organizacija gradilišta: Privremeni objekti i naselja na gradilištu, Magacini i magacini, Pogoni i radionice, 36. Spoljni i unutrašnji transport, Građevinski putevi, Struja na gradilištu, Vodovod i odvodnja na gradilištu, Ograde na građevini lokacija, Šema gradilišta. 37. Planiranje izgradnje: proces planiranja, postupak izrade plana, metode planiranja linija, metod planiranja PDM mreže, praćenje izvršenja plana. Obračun troškova i cijena građevinskih radova: Struktura troškova izgradnje; Troškovi rada, 38. Kolokvij 39. Materijalni troškovi, Troškovi mašina i opreme, Indirektni troškovi gradilišta, Troškovi upravljanja preduzećem, Dodatni obračun, Faktor raspodele troškova, Analiza cijena, 40. Obračun cijene građevinskih radova. Organizacija učesnika u procesu izgradnje: 41. Učesnici u procesu izgradnje, Odnosi sa učesnicima, Organizacione strukture, Dokumentacija za upravljanje procesom izgradnje, 42. Obavezna dokumentacija gradilišta. Zaštita na radu na gradilištu (stručni); Posebna pravila i propisi. Poseban izveštaj i uređenje gradilišta,					

	43. Označavanje opasnih mjesta i prostora, Električne instalacije, mašine i uređaji, Skele, 44. Rad na visini i dubini, Lična zaštitna oprema, Zaštita od požara na gradilištu, Organizacija prve pomoći , Mjere bezbjednosti kod zemljanih, stolarskih, betonskih i armaturnih radova. 45. Kolokvij			
Obavezna literatura				
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Čirović Goran	Problemi planiranja, organizacije i tehnologije građenja, VII izdanje, Visoka građevinsko-geodetska škola, Beograd	2013	sve	
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Marušić Juraj	Organizacija građenja, Sveučilište Zagreb	1994	Sve	
Hadžić Rašid	Organizacija i tehnologija građenja, Građevinski fakultet Mostar	1998	Odabrana poglavlja	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze			
	prisustvo predavanjima/ vježbama		10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej		20	20%
	test/ kolokvijum		30	30%
	Završni ispit			
	završni ispit (usmeni/ pismeni)		40	40
UKUPNO		100	100 %	
Web stranica				
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet				
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice				
		I ciklus studija		IV godina studija		
Pun naziv predmeta		PLANIRANJE SAOBRAĆAJA				
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj				
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS
CAΦ11CC09104075,0220			obavezni		VII	5,00
Nastavnik/ -ci		Prof. dr Jadranka Jović, dipl. inž. saobraćaja				
Saradnik/ -ci		Prof. dr Jadranka Jović, dipl. inž. saobraćaja				
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 2*15*1,5 = 90			
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 90 = 150 sati semestralno						
Ishodi učenja		1. poznavanje osnovnih procedura u izradi studijske i planske dokumentacije 2. ovladavanje metodama istraživanja u saobraćaju, modeliranje, procedure 3. ovladavanje analize i prognoze transportnih zahteva i ponude 4. samostalna izrada godišnjeg zadatka				
Uslovljenost		Nema posebnih uslova				
Nastavne metode		Predavanja, debatni rad, godišnji zadatak				
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod u predmet - proces planiranja, istorijat, sistemski pristup, opšti postupak 2. Informaciona osnova - područja istraživanja, metode i tehnike istraživanja 3. Nastajanje i generisanje putovanja - faktori, analiza i prognoza putovanja 4. Prostorna raspodjela putovanja - faktori i modeli 5. Vidovna raspodjela putovanja 6. Opterećenje mreža 7. Putna i ulična mreža - kategorizacija, tipovi (I kolokvijum) 8. Transportni rad i vrijeme 9. Javni prevoz putnika - uloga, sistemi 10. Osnovne eksploatacione karakteristike, kriterijumi za izbor vida prevoza 11. Kvalitet održavanja 12. Izbor metode 13. Vrednovanje varijantnih rješenja 14. Planiranje saobraćaja i ostalih oblasti prostornog planiranja 15. Zaključna razmatranja (II kolokvijum)				
Obavezna literatura						
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)
Jadranka Jović:		Osnove planiranja saobraćaja, pisana predavanja, Beograd			2012.	-
Jović J., Ivanović I.:		Zbirka zadataka iz planiranja saobraćaja, Saobraćajni fakultet, Beograd			2011.	-
Jadranka Jović:		Planiranje saobraćaja u gradovima - praktikum, Saobraćajni fakultet, Beograd			1996.	-
Cambridge Systematic, Inc.:		Travel Survey Manual, US DoT and US EPA			1996.	-
L.H. Immers, J.E. Stada.:		Traffic Demand Modelling, Katholieke Universiteit Leuven			1998.	-
GTZ.:		Land use planning and urban transport			2004.	-
Obaveze, oblici provjere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze				
		prisustvo predavanjima/vježbama			10	10 %
		pozitivno ocjenien godišnji zadatak			30	30 %

ocjenjivanje	kolokvijum 1	30	30 %
	kolokvijum 2	30	30 %
	Studenti koji ispune predispitne obaveze i uspješno polože kolokvijume oslobađaju se završnog dijela ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU						
		Saobraćajni fakultet Doboj						
		Studijski program: Saobraćaj / Drumski i gradski saobraćaj						
		I ciklus studija		IV godina studija				
Pun naziv predmeta		SAOBRAĆAJNI TERMINALI						
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj						
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CC09104176.5320			obavezan		VII		7,0	
Nastavnik/ -ci								
Saradnik/ -ci								
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o		
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o		
3	3	0	72	72	0	1,61		
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) T = 3*15*1,61 + 3*15*1,61 + 0*15*1,61 = 145					
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = 90 + 145 = 235 = U _{opt} sati semestralno								
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:						
		1. kvantifikuje zahteve korisnika terminala po kategorijama,						
		2. optimizira idejnotehnoško rešenje terminala u zavisnosti od tehnološkog procesa koji se u terminalu odvija,						
		3. definiše kriterijume za izbor lokacije terminala u zavisnsti od stanja transportnog sistema grada,						
		4. kvantifikuje zahteve za parkiranje u određenoj zoni ili gradu u zavisnosti od stepena atraktivnosti,						
		5. definiše strategiju upravljanja parkiranjem u gradu, naseljenom mestu ili gradskoj zoni.						
Uslovljenost		Nema						
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad						
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Značaj i uloga saobraćajnih terminala za smještaj, čuvanje, snabdijevanje, njegu, tehničko održavanje i opravke						
		2. Stacionarni saobraćaj, problemi parkiranja						
		3. Planiranje i proračun potreba za parkiranjem						
		4. Parking garaže - vrste, osnovni tipovi i karakteristike garaža						
		5. Servisne stanice i autobaze - tipovi i karakteristike						
		6. Kriterijumi za razmještaj objekata						
		7. I kolokvijum						
		8. Autobuske stanice - planiranje, proračun i projektovanje						
		9. Matematički modeli za proračun broja putnika						
		10. Organizacija prijema i otpreme autobusa						
		11. Sistemi vođenja						
		12. Stanice za snabdijevanje, transport i čuvanje tečnih goriva - vrste i osnovni tipovi						
		13. Stanice u gradskom, prigradskom i vangradskom području						
		14. Autoteretne stanice i moteli						
		15. II kolokvijum						
Obavezna literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Nikola Putnik		Autobaze i autostanice			2007	1-314		
Dopunska literatura								
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)		
Milovan Tomić		Parkiranje i parkirališta, Saobraćajni fakultet Beograd			1995	1-224		
Svetozar Kostić, Branko Davidović, Zoran Papić		Drumski saobraćajni terminali, FTN Novi Sad			2013	1-214		
Nada Milosavljević		Parkiranje, Saobraćajni fakultet Beograd			2010	1-165		
Nada Milosavljević		Elementi za tehnološko projektovanje objekata u drumskom saobraćaju i transportu, Saobraćajni fakultet			2003	1-127		

	Beograd		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	70	70%
	Završni ispit		
	npr. završni ispit (usmeni/ pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		VREDNOVANJE U SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CC09104276,0320			obavezni		VII		6,00
Nastavnik/ -ci		Prof. dr Vuk Bogdanović, dipl. inž. saobraćaja					
Saradnik/ -ci		Mr Radenka Bjelošević, dipl. inž. saobraćaja					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S₀	
P	AV	LV	P	AV	LV	S₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 75 + 105 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		1. upoznavanje studenata sa osnovnim pokazateljima i kriterijumima vrednovanja u saobraćaju 2. ovladavanje funkcionalnim, ekološkim, investicionim i ekonomskim vrednovanjem 3. sprovođenje višekriterijumskog vrednovanja 4. studenti će steći osnovna znanja za inženjersku primjenu metoda i postupaka vrednovanja u saobraćaju na vangradskim putnim mrežama. 5. samostalna izrada seminarskog rada					
Uslovljenost		Nema posebnih uslova					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne i pokazne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Predmet, mjesto, uloga i zadaci vrednovanja u saobraćaju 2. Funkcionalno vrednovanje dionica puteva 3. Funkcionalno vrednovanje dionica puteva 4. Funkcionalno vrednovanje raskrsnica i putnih objekata 5. Funkcionalno vrednovanje raskrsnica i putnih objekata 6. Ekološko vrednovanje 7. CBA i CEA analize (I kolokvijum) 8. Troškovni modeli 9. Troškovni modeli 10. Ekonomsko vrednovanje 11. Ekonomsko vrednovanje 12. Postupci analize pokazatelja na kojima se zasniva ekonomsko vrednovanje 13. Test osjetljivosti 14. Investiciono vrednovanje 15. Višekriterijumsko vrednovanje (II kolokvijum)					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Kuzović L.J.:		Vrednovanje u upravljanju razvojem i eksploatacijom putne mreže, Saobraćajni fakultet Beograd			1994.	-	
Kuzović L.J.:		Utvrdjivanje potreba i opravdanosti izdvajanja tranzitnog saobraćaja sa gradskih arterija izgradnjom obilaznica, Saobraćajni fakultet Beograd			1997.	-	
Transport Innovation Deployment for Europe		Impact Assessment Handbook			2013		
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/vježbama				10	10 %
		pozitivno ocjenjen seminarski rad				20	20 %
		kolokvijum 1				20	20 %

	kolokvijum 2	20	20 %
	Studenti koji polože sve kolokvijume oslobađaju se pismenog dijela, završnog, ispita.		
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni)	30	30 %
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CC09140876,0320			OBAVEZNI			VII	6,0
Nastavnik/ -ci		Prof.dr.sci.Edis Softić					
Saradnik/ - ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 38. Objasni osnovne principe drumskog saobraćaja, bezbijednosti, nivoa usluge i protoka, kao i osnovne postavke dinamike vozova, 39. Definiše i opiše održavanje elementa poprečnog presjeka puta, 40. Dimenzionisati i izračunati kolovoznu konstrukciju, 41. Definiše i izračuna naponsko stanje kolovoza, 42. Izraditi projekat puta van naselja pod jednostavnim uslovima na nivou idejnog rješenja					
Uslovljenost		Putevi					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		46. Materijali za izradu kolovoznih konstrukcija, 47. Saobraćajne karakteristike; 48. Vrste savremenih fleksibilnih kolovoznih konstrukcija; 49. Svojstva materijala u fleksibilnim kolovoznim konstrukcijama; Klima i prirodno okruženje izgradnje puteva; 50. Dimenzionisanje kolovoznih konstrukcija; 51. Vrste savremenih betonskih kolovoznih konstrukcija, 52. Progibi na putevima, 53. Kolokvij 54. Hrapavost i prijanjanje završnih slojeva kolovoznih konstrukcija, 55. Popravke i održavanje kolovoza, Dejstvo mraza na kolovozu, 56. Recikliranje kolovoznih konstrukcija i njihova upotreba u novim kolovoznim slojevima, Primena geosintetike u kolovozu. kolovozne konstrukcije 57. Izrada projekta puta na idejnom nivou; Dimenzionisanje kolovozne konstrukcije empirijskim metodama; 58. Proračun nosivosti osnove; Dimenzionisanje i crtanje raskrsnica, Crtanje nivelmana, podužnih i poprečnih profila na kolovozu, Ulivi i izlivi na putevima; Zaštitni put i zeleni pojas; 59. Predračun i predračun radova; Dinamički plan rada; Planiranje deponija i kreditnih lokacija na trasi 60. Kolokvij					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Edis Softić, Mirza Pozder		Kolovozne konstrukcije, Tehnički fakultet Univerziteta u Bihaću			2015	sve	
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Babić B		Projektiranje kolovoznih konstrukcija, Građevinski			1997	Odabrana poglavlja	

	fakultet Sveučilišta u Zagrebu		
Mazić B, Lovrić I.	Ceste, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu	2010	Odabrana poglavlja
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		PROJEKTOVANJE ŽELJEZNIČKIH PRUGA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta		Status predmeta		Semestar		ECTS	
CAΦ11CC09113976,5330		Obavezni		VII		6,0	
Nastavnik/ -ci		Prof.dr.sci.Edis Softić, dipl.ing.građ.					
Saradnik/ - ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:					
		43. Objasni osnovne principe železničkog saobraćaja, bezbednosti, nivoa usluge i protoka i osnovne postavke dinamike vozova,					
		44. Definiše i opiše elemente poprečnog preseka pruge,					
		45. Definiše i izračunava horizontalne elemente koloseka,					
		46. Definiše i izračunava vertikalne elemente koloseka,					
Uslovljenost		47. Izraditi projekat pruge van naselja pod jednostavnim uslovima na nivou idejnog rešenja,					
		48. Razlikovati način izgradnje pruge u zavisnosti od terena na kome se gradi i raspoloživog materijala (osnovni nivo zbog usklađenosti sa geotehničkim predmetima)					
		Nema					
		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		61. Odeljenja željeznice;					
		62. Plan i planum pruge,					
		63. Elaborati glavnog i idejnog projekta pruge,					
		64. Elementi obeležavanja koloseka; Prelazne krive i rampe;					
		65. Rekognosciranje terena; Elastični pojas; Slobodni kolosječni profil na mostovima i tunelima,					
		66. Kolokvij					
		67. Konstrukcija prizme zavese i njen rad; Vrste i trajnost pragova;					
		68. Proizvodnja šina i vrsta šinskog čelika; Ekspanzioni razvodnici;					
		69. Skretnice i okretnice, Prepust spoljne šine u krivini,					
		70. Vođenje šinskog vozila u koloseku, Statički i dinamički proračun mašine gornjeg koloseka.					
		71. Osnovne pretpostavke proračuna, Modul elastičnosti šinske osnove					
		72. Izrada projekta željeznice na idejnom nivou; Određivanje elemenata železničke pruge					
		73. Određivanje nivoa pruga; Uzdužni i poprečni profil na pruzi; Izbor tipa i vrste šine; Proračun masa tla na pruzi;					
		74. Predračun i predračun radova na nivou idejnog projekta Proračun prepusta spoljne šine u krivini					
		75. Kolokvij					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Stjepan Lakušić		Željeznice, Građevinski fakultet Zagreb			2007	sve	
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Dušan Bajić		Osnovi projektovanja železnica, Građevinski fakultet Beograd			1989	sve	
Obaveze, oblici proviere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					

ocjenjivanje	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		MOSTOVI					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CC09140985,0220			OBAVEZNI		VIII	5,0	
Nastavnik/ -ci		Prof.dr.sci.Edis Softić					
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 49. Nabrojati, prepoznati i klasifikovati poznate istorijske mostove u Evropi i svijetu prema određenom vremenskom periodu i mestu 50. Definirati osnovne dijelove mosta i opisati projektovanje konstruktivnih elemenata. 51. Definirati konstruktivne sisteme mostova i navesti prednosti i nedostatke svakog konstruktivnog sistema. 52. Navesti opremu mosta, definisati osnovne karakteristike svakog elementa opreme, skicirati elemente opreme. 53. Nacrtati uzdužnu i poprečnu dispoziciju mosta na osnovu zadatih minimalnih parametara, kombinujući znanja o nosivim sistemima, dizajnu slobodnog profila i opremi mosta. 54. Odrediti najnepovoljnije pozicije saobraćajnog opterećenja na drumskom mostu i njihovu veličinu, odrediti ostala opterećenja i izračunati najveće sile naprezanja za određene kombinacije opterećenja.					
Uslovljenost							
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		76. Uvod, istorski razvoj mostova u cestogradnji 77. Materijali za mostove; vrste i tipovi mostova 78. Zahtjevi na mostu. Prethodni radovi na izgradnji mostova. 79. Izbor mjesta i pozicije. Uslovi osnivanja. Veličina otvora . 80. Ukupna dužina mosta. Izbor nivoa. 81. Uzdužni i poprečni padovi. 82. Slobodan profil mosta 83. Projektovanje i izvođenje mostova: značaj projekta, delovi mostova, 84. Kolokvij 85. Posebni uslovi pri izgradnji mostova 86. Tipični oblici betonskih mostova, kombinacija betona i čelika, kompjutersko projektovanje 87. Pojam projektovanja i izgradnje mostova 88. Pločaste konstrukcije, gredne konstrukcije, lučne i potporne konstrukcije, zategnute i viseće konstrukcije. 89. Oprema mostova: ležajevi, dilatacioni uređaji, drenažni sistemi, ograde, antikorozivna zaštita. 90. Kolokvij 16. Vježbe: Pratiti program predavanja kroz izradu konkretnog projekta mosta					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	

J Radić	Masivni mostovi; Sveučilište u Zagrebu	2007	Odabrana poglavlja
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)
J. Radić, Ana Mandić, Goran Puž	Izgradnja mostova; Sveučilište u Zagrebu	2005	Odabrana poglavlja
Grupa autora	Priručnik za projektovanje mostova u R. Srbiji, Beograd	2012	Odabrana poglavlja
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta	Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		TUNELI					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CAΦ11CC09141085,0220			OBAVEZNI		VIII	5,0	
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 55. Prepoznavanje pojmova iz oblasti tunelogradnje 56. Prepoznavanje osnovnih istraživačkih projekata i postupaka u izgradnji tunela 57. Identifikovati i prepoznati tehnološke procese svih faza izgradnje tunela 58. Procijeniti znanja o istraživanjima i metodama i tehnikama prikupljanja literature 59. Kreirati i pratiti projekte izgradnje tunela 60. Pravilno citiranje literature					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		91. Istražni radovi u blizini tunela. 92. Podjela i klasifikacija tunela. 93. Osnovni principi projektovanja tunela. 94. Odvodnjavanje, hidroizolacija, ventilacija i sigurnosni elementi. 95. Kriterijumi za izbor trase i nivoa tunela. 96. Metode određivanja primarnih i sekundarnih naponskih stanja oko tunelskih iskopa. Analiza opterećenja. 97. Metode proračuna metoda tunelskih podloga. 98. Kolokvij 99. Određivanje podzemnih pritisaka na obloge. 100. Metode iskopavanja miniranjem. Iskopavanja mašinama za zemljane radove. 101. Savremeni elementi podkonstrukcije: mlazni beton, ankeri, mikroarmirani beton, montažni elementi. 102. Metode izgradnje tunela - klasične i savremene, principi i osnovni predstavnici. Novi austrijski način izgradnje tunela. 103. Dimenzionisanje na osnovu sistema klasifikacije "K" i "RMR". Izgradnja tunela u složenim uslovima. 104. Posebne metode izgradnje. Oprema za osmatranje tunela. Radovi na sanaciji tunela. 105. Kolokvij					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Božić, B.,		Izgradnja tunela. Udžbenik. Geotehnički fakultet Varaždin. Sveučilište u Zagrebu			2016	Odabrana poglavlja	
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Popović B		Tuneli, Građevinska knjiga, Beograd			1987	Odabrana poglavlja	
Hudec M.,Kolić D., Hudec S.,		Tuneli, Zagreb			2009	Odabrana poglavlja	
Obaveze, oblici		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat

provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze		
	prisustvo predavanjima/ vježbama	10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		BEZBJEDNOST SAOBRAĆAJA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Dobo					
Šifra predmeta			Status predmeta			Semestar	ECTS
CAΦ11CC09104786,0330			Obavezan			VIII	6,00
Nastavnik/ -ci		dr Krsto Lipovac, redovni profesor					
Saradnik/ -ci		dr Bojan Marić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
3	3	0	3*15*1=45	3*15*1=45	0*15*1=0	1	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 3*15*0.2 + 3*15*0.2+ 0*15*0.2= 18				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 90 + 90 = 180 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će biti osposobljen da: 1. razumije stanje i tendencije u bezbjednosti saobraćaja u regionu i u svijetu 2. objasni pojam i elemente procesa upravljanja bezbjednošću saobraćaja 3. objasni faktore bezbjednosti saobraćaja 4. mjeri indikatore performansi bezbjednosti saobraćaja 5. razumije uviđaj i analizu saobraćajnih nezgoda					
Uslovljenost		nema uslova					
Nastavne metode		predavanja eks katedra, radionice, diskusija, fokus grupe, individualni i grupni rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Uvod, predmet i metod izučavanja. Metodi bezbjednosti saobraćaja 2. Naučna disciplina osnovama bezbjednost saobraćaja 3. Stanje i tendencije u bezbjednosti saobraćaja 4. Faktori bezbjednosti saobraćaja 5. Zaštitni sistem i odgovornosti u bezbjednosti saobraćaja 6. Propisi u bezbjednosti saobraćaja 7. Mjerenje u bezbjednosti saobraćaja 8. Indikatori bezbjednosti saobraćaja 9. Upravljanje bezbjednošću saobraćaja 10. Mjere bezbjednosti saobraćaja 11. Saobraćajne nezgode, Uviđaj saobraćajnih nezgoda 12. Saobraćajno-tehnička analiza saobraćajnih nezgoda 13. Savremene procedure unapređenja bezbjednosti puta 14. Upravljanje brzinama 15. Baze podataka od značaja za bezbjednost saobraćaja					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Lipovac Krsto, Jovanović Dragan i Vujanović Milan		Osnove bezbednosti saobraćaja, , Kriminalističko-policijaka akademija, Beograd			2014	1-388	
Lipovac Krsto		Bezbjednost saobraćaja, Visoka škola unutrašnjih poslova, Banjaluka			2007	166-174	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Zakon o osnovama bezbjednosti saobraćaja na putevima u BiH, Sl. glasnik BiH, broj 6/06, 75/06, 44/07 i 84/09.							
Zakon o bezbjednosti saobraćaja na putevima, Sl. glasnik RS br. 41/09, 53/10, 101/11, 32/13 -US, 55/14.							
Obaveze, oblici proviere znanja i		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
Predispitne obaveze							

ocjenjivanje	aktivnost u toku nastave - testovi	10	10
	kolokvijumi	15	15
	pozitivno ocjenjen sem. rad	20	20
	Završni ispit		
	pismeni dio ispita	35	35
	završni ispit - usmeni	20	20
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		ODRŽAVANJE PUTEVA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CC09214285,0220			Izborni		VIII		5,0
Nastavnik/ -ci		Prof.dr.sci.Edis Softić					
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 61. Objasni osnovne principe drumskog saobraćaja, bezbednosti, nivoa usluge i protoka, kao i osnovne postavke dinamike vozova, 62. Definiše i opiše održavanje elementa poprečnog preseka puta, 63. Dimenzionisanje i proračun kolovozne konstrukcije, 64. Definirati i izračunati količinu resursa i materijala koji se koriste za različite vrste održavanja na otvorenom 65. Izraditi plan održavanja puteva van naselja pod jednostavnim uslovima na nivou idejnog projekta					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		106. Opšti redovni vanredni i privremeni pregledi puta 107. Čušćenje drenažnih sisteme i odvoda 108. Uklanjanje vegetacije košenje uz puteve 109. Košenje, Orezivanje , održavanje bankina 110. Čušćenje puteva 111. Kolokvij 112. Popravka pukotina na kolovozu zalivnije pukotina i spojnica 113. Održavanje putnih kosina bankina i bermi 114. Održavanje i popravka potpornih konstrukcija uz trup puta 115. Održavanje i popravka saobraćajne signalizacije i opreme 116. Čišćenje i održavanje saobraćajnih znakova 117. Održavanje saobraćajne opreme i čišćenje putnog pojasa 118. Buka u saobraćaju 119. Upotreba recikliranih materijala iz korištene kolovozne konstrukcije, zaštita životne sredine 120. Kolokvij					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Edis Softić, Marko Subotić		Održavanje puteva, Tehnički fakultet Univerziteta u Bijaču			2018	sve	
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Grupa autora		Smjernice za projektovanje građenje i održavanje i nadzor na putevima (Putevi RS i Federalana direkcija cesta)			2005	Odabrana poglavlja	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		prisustvo predavanjima/ vježbama				10	10%

	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej	20	20%
	test/ kolokvijum	30	30%
	Završni ispit		
	završni ispit (usmeni/ pismeni)	40	40
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		III godina studija			
Pun naziv predmeta		ODRŽAVANJE ŽELJEZNIČKIH PRUGA					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CC09214385,0220			IZBORNI		VIII		5,0
Nastavnik/ -ci		Prof.dr.sci.Edis Softić					
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	3	0	42	63	0	1,4	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): W + T = U _{opt} sati semestralno 75 + 105 = 180 h= U _{opt}							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da:					
		66. Opisati i protumačiti osnovne pojmove i pojave iz oblasti svih vidova saobraćaja (drumski, željeznički, morski, vazdušni, poštanski).					
		67. Riješiti problem transporta u dvije faze koristeći nekoliko različitih metoda.					
		68. Analizirati strukturu i funkciju tehnologije i organizacije rada u distributivnom centru i terminalu robe i u svakom transportnom preduzeću.					
		69. Izračunati proračun kapaciteta i iskorišćenosti skladišta u internim transportno-skladišnim sistemima.					
		70. Učestvuje u procesima planiranja prostora i saobraćaja, kao i u procesu implementacije relevantnih planskih dokumenata.					
		71. Definirati i protumačiti uticaj željezničkog saobraćaja na ekologiju (emisija izduvnih gasova, potrošnja energije, buka).					
		72. Definirati konstruktivne elemente pruge (kolosijeci, skretnice, ukrštanja, skretnice i prenosnici) elemente gornje konstrukcije pruge (šine, pragovi, kolosječne zavjese i kolosečni pribor).					
		73. Tačno objasniti proračun gornje željezničke konstrukcije (Schram, Vinkler, V.M.E., Zimmermann, Jeahn).					
		74. Definirati biološko-tehničku zaštitu željezničke pruge, ekološku zaštitu, zaštitne građevinske konstrukcije (barijere, snežne barijere).					
		75. Objasniti i analizirati zaštitu željeznice – biološko – tehničku zaštitu, ekološku zaštitu.					
		76. Opišu načine regulisanja brzine kretanja voza.					
		77. Uporedite namjenu pojedinih serija teretnih vagona.					
		78. Definirati vrste i objasniti namjenu i princip rada kočnica na željezničkim vozilima.					
		79. Opisati osnovne principe eksploatacije i održavanja željezničkih vozila.					
		80. Definirati i analizirati elemente i veličine stabilnih i mobilnih kapaciteta željezničkog saobraćaja					
		81. Kreiraju i analiziraju raspored što je moguće efikasnije.					
		82. Analiziraju ulogu i elemente prekidača i klipova kao spoljašnjeg dela SS uređaja.					
Uslovljenost		Projektovanje željezničkih pruga					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vežbe, seminarski rad, terenska nastava					
Sadržaj predmeta po sedmicama		17. Uređenje staza; kolosječni pribor, zastor kolosjeka;					
		18. Vožnja šinskim vozilom u koloseku;					
		19. Proračun mašine za gornji kolosjek;					
		20. Osnovne pretpostavke proračuna kolosječne konstrukcije;					
		21. Dinamički proračun gornje mašine;					
		22. Dozvoljeni naponi elemenata kolosjeka;					
		23. Temperaturne sile u koloseku;					
		24. Kolokvii					

	25. Relevantne temperaturne promene na šinama, 26. Otpori na uzdužno kretanje koloseka, 27. Temperaturne sile i kretanje dugačke šinske trake, Stabilnost koloseka protiv izbacivanja. 28. Posebne konstrukcije koloseka. 29. Izrada projekta pruge na nivou idejnog projekta; Proračun kočnog efekta vozila i vagona; Proračun trenja između točkova voza i koloseka; 30. Proračun dodatnih sila u traci šina usled širenja mosta 31. Kolokvij			
Obavezna literatura				
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Mirjana Tomičić Torlaković	Gornji stroj željeznica GK Beograd	1996	Odabrana poglavlja	
Autor/ i	Naziv publikacije, izdavač	Godina	Stranice (od-do)	
Slavko Ranković	Proračun pruga; GK Beograd	1996	Odabrana poglavlja	
Stjepan Lakušić	Željeznice Građevinski fakultet2 Zagreb	2007	Odabrana poglavlja	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Vrsta evaluacije rada studenta		Bodovi	Procenat
	Predispitne obaveze			
	prisustvo predavanjima/ vježbama		10	10%
	pozitivno ocjenjen sem. rad/ projekat/ esej		20	20%
	test/ kolokvijum		30	30%
	Završni ispit			
	završni ispit (usmeni/ pismeni)		40	40
UKUPNO		100	100 %	
Web stranica				
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta			

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU					
		Saobraćajni fakultet Doboj					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		EKOLOGIJA U SAOBRAĆAJU					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo – Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar	ECTS	
CA011CC09203185,0220			izborni		VIII	5.00	
Nastavnik/ -ci		Dr Milan Milotić, docent					
Saradnik/ -ci		Dr Milan Milotić, docent					
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S _o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S _o	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	2*15*1,4=0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5 + 2*15*1,5+ 0*15*1,5 = 90				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 90 = 150 sati semestralno							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta studenti će biti u mogućnosti da: 1. analiziraju probleme zagađivanja životne sredine; 2. se upoznaju sa normativnim i zakonskim propisima vezanim za zaštitu životne sredine; 3. se upoznaju sa globalnim efektima zagađivanja ; 4. se upoznaju sa tendencijama budućeg razvoja pogona motornih vozila kao i da stečena znanja primijene u praksi.					
Uslovljenost		nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Biosfera i ekologija 2. Problemi zagađivanja životne sredine 3. Normativni i zakonski propisi 4. Maksimalno dozvoljene koncentracije 5. Zagađivanje i zaštita vazduha 6. Normativni i zakonski propisi o kvalitetu vazduha 7. I kolokvijum 8. Prečišćavanje dimnih gasova 9. Globalni efekti zagađenja 10. Saobraćaj i zagađivanje životne sredine 11. Uticaj saobraćaja na okolinu 12. Normativni i zakonski propisi emisije izduvnih gasova 13. Metode analize sastava izduvnih gasova kod motornih vozila 14. Tendencije budućeg razvoja pogona motornih vozila 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Đurić, S., Stanojević, P., Milotić, M.		Ekologija u saobraćaju, Saobraćajni fakultet Doboj			2016		
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta			Bodovi	Procenat	
		Predispitne obaveze					
		npr. prisustvo predavanjima/ vježbama			10	10%	
		kolokvijum			2x25	50%	
		seminarski			10	10%	

	npr. praktični rad		
	Završni ispit		
	usmeni	30	30%
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		

		UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU Saobraćajni fakultet					
		Studijski program: Saobraćaj / Saobraćajnice					
		I ciklus studija		IV godina studija			
Pun naziv predmeta		UPRAVLJANJE KVALITETOM					
Katedra		Katedra za transportno inženjerstvo - Saobraćajni fakultet Doboj					
Šifra predmeta			Status predmeta		Semestar		ECTS
CAΦ11CC09204685,0220			Izborni		VIII		5,00
Nastavnik/ -ci							
Saradnik/ -ci							
Fond časova/ nastavno opterećenje (sedmično)			Individualno opterećenje studenta (u satima semestralno)			Koeficijent studentskog opterećenja S_o	
P	AV	LV	P	AV	LV	S_o	
2	2	0	45	45	0	1,5	
ukupno nastavno opterećenje (u satima, semestralno) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			ukupno studentsko opterećenje (u satima, semestralno) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90 h				
Ukupno opterećenje predmeta (nastavno + studentsko): 60 + 90= 150 h							
Ishodi učenja		Savladavanjem ovog predmeta student će moći da: 1. razumije zahtjeve korisnika proizvoda i usluga u kontekstu potreba koja nameće savremeno tržište, 2. koriste i primjenjuju različite pristupe, modele i metode mjerenja i poboljšanja kvaliteta, 3. razvijaju i primjenjuju konkretne modele upravljanja kvalitetom u realnim uslovima poslovanja, 4. uspješnije upravlja resursima u svojoj ingerenciji u realnim uslovima poslovanja, 5. ostvaruje uspješniju komunikaciju (internu i eksternu).					
Uslovljenost		Nema					
Nastavne metode		Predavanja, auditorne vježbe, seminarski rad					
Sadržaj predmeta po sedmicama		1. Istorijat razvoja menadžmenta kvalitetom 2. Kvalitet i standardizacija. Model sistema upravljanja kvalitetom 3. Razumijevanje kvaliteta. Pojam i definicije kvaliteta 4. Kvalitologija, kvalimetrija i upravljanje kvalitetom 5. Razumijevanje konteksta organizacije. Demingov ključ razumijevanja organizacije 6. Sistemi menadžmenta kvalitetom 7. I kolokvijum 8. Totalno upravljanje kvalitetom (TQM). Modeli izvrsnosti 9. Integrisani menadžment sistemi 10. Sistem kvaliteta prema ISO 9000:2015 11. Procesni model organizacije 12. Analiza rizika. Metode procjene rizika 13. Metode i alati kvaliteta 14. Metode mjerenja zadovoljstva korisnika 15. II kolokvijum					
Obavezna literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bobrek, M., Milekić, M., Macanović, K.		Upravljanje kvalitetom (Integrisani sistem upravljanja prema ISO 9001:2015), Saobraćajni fakultet Doboj			2014.	1-284	
Dopunska literatura							
Autor/ i		Naziv publikacije, izdavač			Godina	Stranice (od-do)	
Bobrek, M. i dr		Upravljanje kvalitetom, Mašinski fakultet Banja Luka			2006.	1-210	
Obaveze, oblici provjere znanja i ocjenjivanje		Vrsta evaluacije rada studenta				Bodovi	Procenat
		Predispitne obaveze					
		Prisustvo predavanjima/vježbama				10	10 %

	Seminarski rad	20	20 %
	Kolokvijum	2h35	70 %
	Završni ispit		
	Završni ispit (usmeni/pismeni)		
	UKUPNO	100	100 %
Web stranica			
Datum ovjere	17.09.2024. – 228.sjednica Naučno-nastavnog vijeća Saobraćajnog fakulteta		