УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ
САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ
ДОБОЈ

I ЦИКЛУС СТУДИЈА
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ
САОБРАЋАЈ

Добој, 2023. година

НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ

ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА
(BACHELOR OF SCIENCE WITH HONOURS)

- САОБРАЋАЈ -

Заједнички предмети на прве двије године студија

УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ
(Заједнички предмети)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Прва година									
1.	САФ11С308100116,0320	Математика I	О		I	3	2	0	6.00
2.	САФ11С308100914,0211	Информатика	О		I	2	1	1	4.00
3.	САФ11С308100316,0321	Електротехника	О		I	3	2	1	6.00
4.	САФ11С308100415,0220	Нацртна геометрија са техничким цртањем	О		I	2	2	0	5.00
5.	САФ11С308100516,0321	Физика	О		I	3	2	1	6.00
6.	САФ11С308100613,0120	Енглески језик I	О		I	1	2	0	3.00
7.	САФ11С308100713,0120	Њемачки језик I	О						
8.	САФ11С308100826,0320	Математика II	О	1	II	3	2	0	6.00
9.	САФ11С308133125,0211	Увод у саобраћај и транспорт	О		II	2	1	1	5.00
10.	САФ11С308101026,0220	Механика	О		II	2	2	0	6.00
11.	САФ11С308101124,0210	Транспортне особине робе	О		II	2	1	0	4.00
12.	САФ11С308133226,0211	Инжењерско цртање примјеном рачунара	О		II	2	1	1	6.00
13.	САФ11С308101323,0110	Енглески језик II	О	6	II	1	1	0	3.00
14.	САФ11С308101423,0110	Њемачки језик II	О	7					
						26	**19**	**5**	**60**
Друга година									
15.	САФ11С308133334,0210	Саобраћајно транспортно право	О		III	2	1	0	4.00
16.	САФ11С308101636,0320	Технички елементи	О		III	3	2	0	6.00
17.	САФ11С308133536,0220	Математика III	О		III	2	2	0	6.00
18.	САФ11С308133435,0220	Економика	О		III	2	2	0	5.00
19.	САФ11С308130136,0220	Анализа транспортних мрежа	О		III	2	2	0	6.00
20.	САФ11С308102033,0120	Енглески језик III	О	13	III	1	2	0	3.00
21.	САФ11С308102133,0120	Њемачки језик III	О	14					
22.	САФ11С308101746,0320	Математска статистика	О		IV	3	2	0	6.00
23.	САФ11С308133645,0311	Основе програмирања	О		IV	3	1	1	5.00
24.	САФ11С308102445,0220	Логистика у саобраћају	О		IV	2	2	0	5.00
25.	САФ11С308102645,0220	Транспортна средства и уређаји	О		IV	2	2	0	5.00
26.	САФ11С308102744,0320	Саобраћајна психологија	О		IV	2	2	0	4.00
27.	САФ11С308233845,0320	Базе података у саобраћајном инжењерству	I_1		IV	3	2	0	5.00
	САФ11С308202245,0320	Операциона истраживања							
	САФ11С308233745,0320	Маркетинг услуга							
					УКУПНО:	**27**	**22**	**1**	**60**

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / ***Заједнички предмети***	
	I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**МАТЕМАТИКА I**
Катедра	Катедра за математику - Филозофски факултет Пале

Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS
САФ11С308100116,0320	обавезан	I	6,00

Наставник	др Драгана Недић, ванредни професор
Сарадник	др Драгана Недић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	51	34	0	1,14

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 85 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 75 + 85 = 160 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљен да: 1. стекну знања о основним математичким тврђењима, појмовима и методма. 2. усвоје знања неопходна за разумијевање и праћење наставних садржаја из других предмета у којима се користе наведене области, те да користи математички апарат који има практичну примјену у струци. 3. прошире знања о скупу реалних бројева, упознати се са принципом математичке индукције као и биномним образцем. 4. Прошире знања о комплексним бројевима. 5. Овладају различитим методма за рјешавање система линеарних једначина. Упознаће се са појмом матрица и њиховим особинама. Прошириће знања о векторима. 6. рјешавају стандардне задатке из области аналитичке геометрије у простору. Научиће најважније појмове везане за реалне функције једне реалне промјенљиве. Упознати се са појмом реалних низова и њиховим особинама. 7. Овладају методама рачунања извода функције, те научити да испитују функције једне реалне промјенљиве.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Фронтални облик рада - предавања, интерактивни облик рада-аудиторне вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Елементи математичке логике. Основни појмови из теорије скупова. 2. Реални бројеви. Математичка индукција. Биномна формула. 3. Комплексни бројеви. Моаврова формула. 4. Матрице и детерминанте. 5. Системи линеарних једначина. Гаусов метод. Крамерово правило. Матрични метод. 6. Вектори и операције са векторима. Раван у простору. Права у простору. 7. I колоквијум 8. Функције једне реалне промјенљиве .Елементарне функције. 9. Низови. Гранична вриједност низа. Кошијеви низови. Монотони низови. 10. Гранична вриједност функције. Непрекидност функције. 11. Извод функције. Основне особине. Извод сложене функције. 12. Диференцијал функције. Изводи и диференцијали вишег реда. 13. Основне теореме диференцијалног рачуна. Тејлорова формула. Лопиталово правило. 14. Испитивање функција. Асимптоте. Монотоност и екстремне вриједности функције. Конвексност и превојне тачке. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Драгана Недић	*Математика I, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет Бања Лука*	*2022.*	

Допунска литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Павле Миличић, Момчило Ушћумлић	*Збирка задатака из више математике I, Наука, Београд*	1996.	
Ратко Крварушић, Милорад Мијтовић	*Математика – збирка задатака, Економски факултет Бања Лука*	*2002.*	

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	Присуство и активност на настави	10	10%
	I колоквијим	20	20%
	II колоквијум	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**ИНФОРМАТИКА**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308100914,0211	обавезан	I	4,00

Наставник/ -ци	др Жељко Стјепановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	др Горан Кузмић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	34	17	17	1,14

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 =60 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*S_o + 1*15*S_o + 1*15*S_o = 68 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 60 + 68 = 128 сати у семестру

Исходи учења	1. Студенти ће имати основна знања везана за информационе сиситеме 2. Студенти ће имати основна знања везана за базе података 3. Студенти ће имати основна знања везана за апликативни и системски софтвер 4. Студенти ће имати основна знања везана за системе пословне интелигенције 5. Студенти ће се упознати са архитектуром рачаунара и рачунарских мрежа
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	Предавање, лабораторијске вјежбе, вјежбе у рачунарској учионици и конслутације. Учење и израда семинарских радова
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и структура информационог система у саобраћају 2. Информациони системи у саобраћају 3. Централни процесор 4. Архитектура рачунара 5. Базе података 6. Системски софтвер 7. I колоквијум 8. Примјена апликативног софтвера у саобраћају 9. Софтвер за рад са низовима података 10. Рачунарске мреже 11. Интернет технологије у саобраћају 12. Методологија програмирања 13. Системи вјештачке интелигенције у саобраћају 14. Web портали у саобраћају 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Др Бошњак Крстан	Информатика, Народна универзитетска библиотека Бања Лука	2004	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Др Стјепановић Жељко	Скрипта, Основе информатике, Саобраћајни факултет Добој	2014	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	15	15%
	тест/ колоквијум	40	40%

	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**
Катедра	Катедра за општу електротехнику – Електротехнички факултет

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308100316,0321	Обавезан	I	6.00

Наставник/ -ци	др Мирослав Костадиновић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Мирослав Костадиновић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	1	51	34	17	1,14

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 =90 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*S_o + 2*15*S_o + 1*15*S_o = 102сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 90 + 102 = 192 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. Објасни основне појмове и законе електростатике, временски констатнтних струја, основне појмове и законе електромагнетизма и временски промењивих струја. 2. Израчуна електричну силу, поље, потенцијал и разлику потенцијала напон, флукс и енергију електричног поља, одреди израз за капацитивност различитих система проводних тијела. 3. Примјени Омов закон, Кирхофове законе и теореме електричних мрежа за рјешавање електричних мрежа са временски константним струјама, са и без кондензатора. 4. Израчуна магнетску силу, индукцију, флукс, магнетско поље и магнетску енергију. 5. Разликује опште једначине електричних мрежа са временски промењивим струјама и простопериодичним струјама. 6. Примени фазорски и комплексни рачун за решавање кола простопериодичних струја.
Условљеност	Нема услова слушања и полагања предмета
Наставне методе	Предавања, семинарски радови, аудиторне вјежбе и лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Увод, Кулонов закон, појам електростатичког поља, потенцијал, напон 2. Капацитивност 3. Јачина електричне струје, Омов и Џулов закон, Кирхофови закони 4. Метод контурних струја 5. Метод потенцијала чворова 6. Тевененова теорема 7. Магнетско поље и величине које га карактеришу 8. I колоквијум 9. Електромагнетска индукција 10. Појам и представљање наизмјеничних величина, кола наизмјеничне струје са основним елементима 11. Редна RLC веза, импеданса, појам резонансе 12. Паралелна RLC веза, адмитанса 13. Рјешавање сложених кола комплексним методом 14. Спрегнута кола, трансформатори 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Поповић Б.	Основи електротехнике 1, Грађевинска књига Београд	1989.	
Поповић Б.	Основи електротехнике 2, Грађевинска књига	1990.	

	Београд		
М. Костадиновић	Практикум за аудиторне вјежбе из електротехнике, Саобраћајни факултет Добој	2012.	
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Божиловић Х., СпасојевићЖ., Божиловић Г.	Збирка задатака из основа електротехнике, електростатика, сталне једносмерне струје, Академска мисао Београд	1998.	
БожиловићХ., СпасојевићЖ., БожиловићГ.	Збирка задатака из основа електротехнике, магнетизам, наизменичне струје, Академска мисао Београд	1998.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5
	1. колоквијум	25	25
	2. колоквијум	25	25
	лабораторијске вјежбе	15	15
	Завршни испит		
	усмени или писмени	30	30
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА СА ТЕХНИЧКИМ ЦРТАЊЕМ**
Катедра	Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа– Машински факултет

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308100415,0220	обавезан	I	5,00

Наставник/ -ци	др Перица Гојковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	др Зоран Ристикић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	34	34	0	1,14

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 2*15 + 2*15 + 0*15 =60 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 2*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 68 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 60 + 68 = 128 у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљен за: 1. Стицање инжењерских знања за најрационалније графичко приказивање комбинованих облика. 2. Савладавање основних поступака, концепата и метода формирања техничког цртежа 3. Активности које неопходно прате процес пројектовања. 4. Оспособљавање студената за самосталну израду техничких цртежа како ручно тако и примјеном рачунара
Условљеност	Нема услова слушања и полагања предмета
Наставне методе	Предавања, семинарски радови и аудиторне вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Приказивање основних геометријских елемената простора у косој пројекцији и пару ортогоналних пројекција 2. Узајамни просторни односи тачака, правих и равни 3. Цртање нових пројекција на основу двају познатих трансформација 4. Ротација 5. Приказивање неких геометријских тијела и површина 6. Котирана пројекција 7. I колоквијум 8. Стандардизација и толеранције 9. Техничко цртање 10. Аутоматизована израда техничких цртежа 11. Машински материјали и радни напони 12. Основни машински елементи 13. Лежајеви 14. Спојнице и кочнице 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Сорак, М., Гојковић, П.	Нацртна геометрија и основи машинства, Технолошки факултет, Бањалука	2003	
2. Алексић, В., Коси, Ф., Нинчић, М.	Нацртна геометрија, Савремена администрација	1997	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
3. Станковић, П.	Збирка решених задатака из нацртне геометрије, 1. део, Саобраћајни факултет	2002	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10 %
	графички задаци	10	10 %

	I колоквијум	25	25 %
	II колоквијум	25	25 %
	Завршни испит		
	завршни испит	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**ФИЗИКА**
Катедра	Катедра за физику - Филозофски факултет Пале

Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS
САФ11С308100516,0321	Обавезан	I	6,0

Наставник/ -ци	др Зоран Ђургуз, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Зоран Ђургуз, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	1	51	34	17	1,14

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 =90 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*S_o + 2*15*S_o + 1*15*S_o = 102 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 90 + 102 = 192 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљен да: 1. стекну знања из одређених области физике које су потрбне студентима саобраћаја. 2. стекну знања из класичне механике. 3. стекну знања из одређених области термодинамике. 4. стекну знања из области оптике.
Условљеност	Нема услова слушања и полагања предмета
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски радови, лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Увод у Њутнову механику. Кинематика. Транслаторно кретање материјалне тачке. 2. Кинематика. Ротационо кретање материјалне тачке. 3. Динамика материјалне тачке. 4. Динамика ротационог кретања чврстих тијела. 5. Рад, снага и енергија. 6. Осцилаторно кретање. 7. Механички таласи. Акустика 8. Колоквијум I 9. Идеални гас. Гасни процеси. 10. Рад и топлота. Закони термодинамике. 11. Основе молекуларно-кинетичке теорије гасова. 12. Оптика (Геометријска оптика, Физичка оптика и Квантна оптика) 13. Електромагнетна зрачења 14. Структура атома и атомског језгра 15. Колоквијум II

Обавезна литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
В. Вучић, Д. Ивановић М. Кереновић, Е.Јакуповић Ф.Адровић, З.Ђургуз	*Физика I,* Научна књига Београд *Физика I* Бихаћ *Физика I,* Универзитетски уџбеник, Добој	1998. 2009. 2017.	-
Г. Димић, М. Митриновић	ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ФИЗИКЕ, Виши курс Д Београд	1991.	....

Допунска литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
И. В. Савељев	ОПШТИ КУРС ФИЗИКЕ, превод ЕТФ Сарајево	1969	...

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	5	5%
	I колоквијум	20	20%
	II колоквијум	20	20%

	Тест и семинарски радови, лабораторијске вјежбе	15	15%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК I**
Катедра	Катедра за енглески језик и књижевност – Филозофски факултет Пале

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308100613,0120	обавезан	I	3,0

Наставник/ -ци	мр Тања Петровић, наставник страног језика и вјештина
Сарадник/ - ци	мр Тања Петровић, наставник страног језика и вјештина

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
1	2	0	17	34	0	1,14

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 1*15 + 2*15 + 0*15 = 45 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 1*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 51 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 45 + 51 = 96сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. Оствари усмену и писану комуникацију на енглеском језику на нижем средњем/ средњем нивоу 2. Усвоји широк спектар термина везаних за различите аспекте и области саобраћајне струке 3. Прати разноврсну литературу из области саобраћаја 4. Унаприједи језичке вјештине и друштвено-комуникацијске способности за потребе даљег студирања и будућег позива
Условљеност	Нема посебних услова, пожељна су предзнања из средње школе
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад, консултације
Садржај предмета по седмицама	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 колоквијум 9. Positioning Tools 10. What's the Weather Like? 11. Intermodal Freight Transport 12. Handling Goods and Passengers 13. Safety Procedures and Regulations 14. Revision 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ernesto D'Acunto	Flash on English for Transport & Logistics, ELI	2012	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Murphy, R.	English Grammar in Use, CUP	2004	
Јовановић, А.	Енциклопедијски речник мотора и моторних возила (енглеско-српски/ српско енглески), Грађевинска књига	2010	
Марковић, Ј.	Технички речник (енглеско-српски), Грађевинска књига	2004	

Обавезе, облици провјере знања и	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		

оцјењивање	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	колоквијуми	40 (2x20)	40 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50 %
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**ЊЕМАЧКИ ЈЕЗИК I**
Катедра	Катедра за њемачки језик и књижевност – Филозофски факултет Пале

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308100713,0120	обавезан	I	3,0

Наставник/ -ци	Наташа Милутиновић, наставник страног језика и вјештина
Сарадник/ - ци	Наташа Милутиновић, наставник страног језика и вјештина

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
1	2	0	17	34	0	1,14

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 1*15 + 2*15 + 0*15 = 45 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 1*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 51 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 45 + 51 = 96сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљен да: 1. Овлада основама њемачког језика. 2. Усвоји широк спектар термина везаних за различите аспекте и области саобраћајне струке. 3. Прати разноврсну литературу из области саобраћаја. 4. Унаприједи језичке вјештине и друштвено-комуникацијске способности.
Условљеност	Нема посебних услова, пожељна су предзнања из средње школе
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад, консултације
Садржај предмета по седмицама	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 колоквијум 9. Plusquamperfekt 10. Futur I und Futur II 11. Konjuktiv und Gebrauch des Konjuktivs 12. Adjektiv Komparation der Adjektive 13. Rektion der Adjektive 14. Wiederholung des Lernstoffes 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Helbig, G., Buscha, J.	, Leitfaden der deutschen Grammatik, Langenscheidt,	2006.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	колоквијуми	40 (2x20)	40 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50 %
	УКУПНО	100	100 %

Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / ***Заједнички предмети***	
	I циклус студија | I циклус студија	

Пун назив предмета	**МАТЕМАТИКА II**
Катедра	Катедра за математику - Филозофски факултет Пале

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308100826,0320	обавезан	II	6,0

Наставник	др Драгана Недић, ванредни професор
Сарадник	др Драгана Недић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	78	52	0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 130 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско):W+T=U_{opt}= 75 + 130 = 205 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљен да: 1. усвоје математичке појмова 2. овладају математичким техникама које су неопходне за разумијевање садржаја и рјешавање проблема из других предмета студијског програма као и развијање строгог математичког мишљења. 3. овладају техником рачунања неодређених и одређених интеграла. 4. рјешавају диференцијалне једначине првог реда и да их примјењују у пракси.
Условљеност	Математика I
Наставне методе	Фронтални облик рада - предавања, интерактивни облик рада-аудиторне вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Примитивна функција и неодређени интеграл. Основне методе интеграције. 2. Интеграција рационалних и ирационалних функција. Интеграција тригонометријских функција. 3. Појам и особине одређеног интеграла. 4. Извод одређеног интеграла по промјенљивој граници. Њутн-Лајбницова формула. 5. Смјена промјенљивих код одређеног интеграла. Парцијална интеграција. 6. Примјена одређеног интеграла. Несвојствени интеграл. 7. I колоквијум 8. Функције више реалних промјенљивих. Површи другог реда. 9. Гранична вриједност и непрекидност функције више промјенљивих. 10. Парцијални изводи. Тотални диференцијал. 11. Тејлорова формула за функције више промјенљивих. 12. Екстремне вриједности функција више промјенљивих. 13. Појам диференцијалне једначине и њеног рјешења. 14. Диференцијалне једначине првог реда. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Светозар Вукадиновић, Дејан Сучевић, Зоран Шами	*Математика II са збирком задатака, Саобраћајни факултет Београд; Универзитет у Београду*	2003.	
Олга Хаџић, Ђурђица Такачи	*Математика, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет Нови Сад*	1998.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Павле Миличић, Момчило Ушћумлић	*Збирка задатака из више математике I, Наука, Београд*	1996.	
Павле Миличић, Момчило Ушћумлић	*Збирка задатака из више математике II, Грађевинска књига, Београд*	1971.	

Обавезе, облици провјере знања и	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		

оцјењивање	Присуство и активност на настави	10	10%
	I колоквијум	20	20%
	II колоквијум	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ **САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ ДОБОЈ**	
	Студијски програм: пун назив	
	I циклус студија	I година студија

Пун назив предмета	**УВОД У САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ**
Катедра	Катедра за друмски саобраћај и транспорт

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308133125,0211	Обавезан	**II**	**5,00**

Наставник/ ци	Др Ђорђе Поповић, ванредни професор
Сарадник/ ци	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	52	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 30 + 15 + 15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 2*15*S_o + 1*15*S_o + 1*15*S_o = 104 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско):W+T=U_{opt}= 60 + 104 = 164 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: - дефинише појам, карактеристике и специфичности саобраћајне „производње“ и услуге; - опише историјски развој саобраћаја и анализира чиниоце појаве и развоја саобраћаја; - опише мултидимензионални концепт саобраћајног система, његове елементе и подсистеме; - дефинише и аргументује основне саобраћајно-географске и експлоатационо-техничке одлике различитих видова саобраћаја, као и њихово место у саобраћајном систему/ на тржишту; - разликује нове концепте саобраћаја и транспорта. - упоређује видове превоза и аргументује компаративну анализу карактеристика/перформанси; - опише и аргументује савремене тенденције развоја саобраћајних система; - опише и аргументује однос саобраћаја и окружења.
Условљеност	нема услова
Наставне методе	предавања екс катедра, дискусија, фокус групе, индивидуални и групни рад
Садржај предмета по седмицама	*1. Настанак и развој модерних транспортних система* *2. Глобални фактори трансформације транспортних захтева* *3. Увод у моделирање транспортних захтева* *4. Увод у водни саобраћај и транспорт* *5. Увод у железнички саобраћај и транспорт* *6. Увод у друмски саобраћај и транспорт* *7. Увод у ваздушни саобраћај и транспорт* *8. Увод у поштански саобраћај* *9. Увод у телекомуникације и ИКТ.* *10. Појам и нивои интеграције у транспорту* *11. Интеграција у теретном транспорту* *12. Интеграција транспорта и ИКТ – Интелигентни транспортни системи* *13. Транспортно тржиште – функције понуде и потражње* *14. Интеракција транспортне понуде и потражње* *15. Увод у регулисање тржишта саобраћаја и транспорта*

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бојковић, Н. и Петровић, М.	Увод у саобраћај и транспорт, II издање, Београд	2020	1-238
Бојковић, Н. и Петровић, М.	Увод у саобраћај и транспорт, Београд	2018	1-238
Адамовић, М.	Увод у саобраћај, Београд	2033	1-239

Допунска литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Предиспитне обавезе**		
	активност у току наставе - тестови	10	10
	колоквијуми	15	15
	позитивно оцјењен сем. рад	15	15
	Завршни испит		
	писмени дио испита	25	25
	завршни испит - усмени	35	35
	УКУПНО	**100**	**100 %**
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / ***Заједнички предмети***	
	I циклус студија / I година студија	

Пун назив предмета	**МЕХАНИКА**
Катедра	Катедра за примењену механику - Машински факултет Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308101026,0220	Обавезан	II	6.0

Наставник/ -ци	др Зоран Ћургуз, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Зоран Ристикић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	52	52	0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 2*15 + 2*15 + 0*15 =60 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= ,2*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 104 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско):W+T=U_{opt}= 60 + 104 = 164 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. схвати механичке основе стручних и практичних проблема, 2. правилно приступи решавању проблема у пракси, 3. опише и постави проблем када су у питању лакши стручни задаци, 4. самостално унапређује своје знање из ове области.
Условљеност	Нема услова слушања и полагања предмета
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски радови.
Садржај предмета по седмицама	1. Кинематика: Број степени слободе кретања. 2. Кинематика тачке. Вектор положаја, брзине и убрзања. 3. Декартов, поларни и природан координатни систем. Транслаторно кретање. 4. Обртање тијела око непомичне осе, угаона брзина и угаоно убрзање. Брзина и убрзање тијела. 5. Раванско кретање тијела. Веза брзина тачака тијела. Својства угаоне брзине и угаоног убрзања. 6. Тренутни пол брзине. Веза убрзања тачака. Тренутни пол убрзања. 7. Сложено кретање тачке. Апсолутна брзина тачке. Апсолутно убрзање тачке. 8. I колоквијум 9. Динамика: Динамика материјалне тачке. 10. Њутнови закони динамике. Инерцијални координатни систем. Врсте сила. Два задатка динамике. 11.Диференцијалне једначине кретања тачке. 12. Мјере механичког кретања. Мјере механичког дејства. Општи закони динамике материјалне тачке. Коси хитац и специјални случајеви косог хитца. Удар материјалне тачке. 13. Релативно кретање материјалне тачке. Дејство удара на раванско кретање крутог тијела. 14. Динамика система материјалних тачака. Динамика крутог тијела. Аналитичка динамика. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ф.Адровић, З.Ћургуз	Физика I, Универзитетски уџбеник, Добој	2017.	
Г. Димић, М. Митриновић	ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ФИЗИКЕ, Виши курс Д Београд	1991	
Мишић,Б.;Ћургуз,З.;Милотић, М.:	Механика–Статика, Кинематика, Динамика, Техничка књига-уџбеник,УИС, С-ТФ, Добој	2010.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
И. В. Савељев	ОПШТИ КУРС ФИЗИКЕ, превод ЕТФ Сарајево	1969	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%

	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	10	10%
	нпр. тест/ колоквијуми	25x25	50%
	нпр. интегрални писмени испит (за студенте који не положе тест/колоквијуме)	(50)	(50%)
	Завршни испит		
	усмено или писмено	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет ***Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети*** I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**ТРАНСПОРТНЕ ОСОБИНЕ РОБЕ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308101124,0210	обавезан	II	4,0

Наставник/ -ци	др Перица Гојковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	0	52	26	0	1.73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 +0*15=45сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*S_o+ 1*15*S_o +0*15*S_o = 78 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45 + 78= 123 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљени да: 1 анализирају подјелу и класификацију робе са гледишта транспорта, као и особине робе; 2. се упознају са амбалажом и паковањем робе, као и транспотним средствима; 3. активно учествују у транспорту у погледу безбједности; 4. се упознају са међународним и националним прописима
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски радови.
Садржај предмета по седмицама	1. Подјела и класификација робе са гледишта транспорта 2. Квалитет робе и његова контрола у транспортном процесу 3. Особине робе 4. Својства квалитета услуге у транспорту робе. Стабилност услуге 5. Амбалажа и паковање робе са аспекта превозног процеса 6. Својства транспортних средстава са аспекта транспорта робе 7. I колоквијум 8. Подјела и класификација транспортних средстава 9. Безбједносни аспекти транспорта 10. Означавање робе 11. Врсте ознака на роби 12. Подјела и класификација транспортних средстава 13. Међународни и национални прописи везани за транспорт робе и опасних материја 14. Стандардизација и стандарди 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Гојковић, П.	*Транспортне особине робе*, Саобраћајни факултет Добој	2012	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	колоквијум	2x25	50%
	тестови	2x5	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100%

Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**ИНЖЕЊЕРСКО ЦРТАЊЕ ПРИМЈЕНОМ РАЧУНАРА**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308133226,0211	обавезни	II	6,00

Наставник/ -ци	Др Горан Јаушевац, доцент
Сарадник/ - ци	Др Горан Јаушевац, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	52	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 30 + 15 + 15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*S_o+ 1*15*S_o +1*15*S_o = 104 сати

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} = 60 + 104 = 164 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. Правилно приказује и димензионо дефинише објекте у складу са стандардима у електронској форми применом рачунарских CAD програма. 2. Упоређује рјешења саобраћајних проблема у форми CAD програма. 3. Анализира и приказује реконструкције у саобраћајном пројектовању користећи CAD програме. 4. Приказује сликом у CAD програмској форми упоредне карактеристике транспортних средстава. 5. Геометријски моделује и приказује идејна рјешења. 6. Креира и геометријски моделује рјешења транспортних проблема у форми CAD програма. 7. Разликује компаративне предности појединих апликативних CAD програма.
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе и консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Графичка комуникација у техничким примјенама. Значај и појам инжењерског цртања у техничким примјенама. 2. Векторска графика. Програми за рад са векторском графиком. Растерска графика. Програми за рад са растерском графиком. Архитектура графичких система. Показне технологије. 3. Упознавање са постојећим корисничким CAD рачунарским програмима за пројектовање. 4. Основе коришћења, могућности и начин практичне примене доступних верзија за инжењерско цртање у складу са потребама студијских и истраживачких програма. 5. Правилно приказивање и димензионо дефинисање објеката у складу са стандардима. 6. I колоквијум 7. Визуелна перцепција саобраћајне сигнализације. 8. Приказ у CAD програмској форми транспортних средстава. 9. Изгледи и пресеци саобраћајних објеката. 10. Елементи геометријског моделовања. 11. Инжењерско цртање, креирање и геометријско моделовање. 12. Анализа и прикази реконструкција. 13. Геометријски модели и идејна решења у саобраћају. 14. Коришћење апликативних CAD програма за геометријско моделовање у саобраћају и указивање на компаративне предности. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
З. Божичковић	Основе AutoCAD-а, Саобраћајни факултет Добој,	2012	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
М. Живановић	Инжењерско цртање применом рачунара	2012.	

	(практикум за вежбе),Саобраћајни факултет, Београд.		

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен графички рад	15	15%
	Колоквијум 1	20	20%
	Колоквијум 2	20	20%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК II**
Катедра	Катедра за енглески језик и књижевност – Филозофски факултет

Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS
САФ11С308101323,0110	обавезан	II	3,0

Наставник/ -ци	мр Тања Петровић, наставник страног језика и вјештина
Сарадник/ - ци	мр Тања Петровић, наставник страног језика и вјештина

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
1	1	0	26	26	0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 1*15 + 1*15 + 0*15 = 30 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 1*15*S_o + 1*15*S_o + 0*15*S_o = 52 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 30 + 52 = 82 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен за: 1. Усмену и писану комуникацију на енглеском језику на нижем средњем/ средњем нивоу 2. Широк спектар термина везаних за различите аспекте и области саобраћајне струке 3. Оспособљен да прати разноврсну литературу из области саобраћаја 4. Да унаприједи језичке вјештине и друштвено-комуникацијске способности за потребе даљег студирања и будућег позива
Условљеност	Енглески језик I
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Surveying 2. Surveying Equipment 3. Plans 4. Setting Out Lines 5. Earthworks 1 6. Earthworks 2 7. I колоквијум 8. Drainage 9. Site Safety 10. Traffic Control 11. Signage 12. Street Furniture 13.Road Maintenance 1 14. Road Maintenance 2 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Evans, V., Dooley, J., Chavez, M.	Career Paths Construction II Roads &Highways, Express Publishing	2013	

Допунска литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Murphy, R.	English Grammar in Use, CUP	2004	
Јовановић, А.	Енциклопедијски речник мотора и моторних возила (енглеско-српски/ српско енглески), Грађевинска књига	2010	
Марковић, Ј.	Технички речник (енглеско-српски), Грађевинска књига	2004	

Обавезе, облици	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат

провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	колоквијуми	40 (2x20)	40 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	50	50 %
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — I година студија	

Пун назив предмета	**ЊЕМАЧКИ ЈЕЗИК II**
Катедра	Катедра за њемачки језик и књижевност – Филозофски факултет Пале

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308101423,0110	обавезан	II	3,0

Наставник/ -ци	Наташа Милутиновић, наставник страног језика и вјештина
Сарадник/ - ци	Наташа Милутиновић, наставник страног језика и вјештина

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
1	1	0	26	26	0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 1*15 + 1*15 + 0*15 = 30 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 1*15*S_o + 1*15*S_o + 0*15*S_o = 52 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 30 + 52 = 82 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. Оствари усмену и писану комуникацију на њемачком језику на нижем средњем/ средњем нивоу 2. усвоји широк спектар термина везаних за различите аспекте и области саобраћајне струке 3. прати разноврсну литературу из области саобраћаја 4. унаприједи језичке вјештине и друштвено-комуникацијске способности
Условљеност	Њемачки језик I
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад, консултације
Садржај предмета по седмицама	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 колоквијум 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 Lehrnsoffes 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Helbig, G., Buscha, J.	Leitfaden der deutschen Grammatik, Langenscheidt	2006.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	колоквијуми	40 (2x20)	40 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50 %
	УКУПНО	100	100 %

Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: *Саобраћај / Заједнички предмети*	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**САОБРАЋАЈНО ТРАНСПОРТНО ПРАВО**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308133334,0210	обавезан	III	4,00

Наставник	др Тихомир Ђурић, редовни професор
Сарадник	Мирослав Павловић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	0	48	24	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 2*15 + 1*15 + 0*15 =45 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 2*15*0,2 + 1*15*0,2 + 0*15*S_o = 72 сати

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 45 + 72 = 117 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен за: 1. Стицање знања о основама права и правних норми, као предуслов да се потпуније схвате оне правне норме којима су регулисани међуљудски односи, стања и понашања у саобраћају. 2. Изучавање правних норми као ограничавајућих фактора. 3. Утицај фактора на понашање учесника у саобраћају. 4. Примјена националних и међународних прописа у функцији планирања, организације, регулисања и безбједности саобраћаја.
Условљеност	Нема услова слушања и полагања предмета
Наставне методе	Наставни процес се реализује углавном кроз фронтални облик рада – предавања и интерактивни облик рада – аудиторне вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. *Предмет саобраћајног права, Сличност и разлике саобраћајних грана права и Извори саобраћајног права* 2. *Организација саобраћаја, Саобраћајни путеви, Безбједност саобраћаја и Возила у саобраћају* 3. *Жељезничко саобраћајно право и Појам и предмет проучавања жељезничког саобраћајног права.* 4. *Уговор о превозу робе жељезницом, Појам уговора, Обавезе жељезнице из уговора о превозу робе, Одговорност жељезнице и Право жељезнице.* 5. *Уговор о превозу путника жељезницом, Уговор о превозу пртљага жељезницом и Унификација права превоза жељезницом.* 6. *Друмско саобраћајно право, Права и обавезе уговорних страна и Конвенција о друмском саобраћају.* 7. *Царинске олакшице и Царинска конвенција о привременом увозу комерцијалних друмских возила* **(I колоквијум)** 8. *Ваздушно саобраћајно право и уговор о ваздушном транспорту, Сукцесивни међународни транспорт, Комбиновани међународни транспорт.* 9. *Одговорност међународног ваздушног транспортера и Ваздухопловни товарни лист.* 10. *Поморско саобраћајно право, Учесници у пловидбеном подухвату и Уговор о превозу робе бродом.* 11. *Одговорност бродара за терет, Општи појам одговорности и Унификација правила о одговорности.* 12. *Уговор о превозу путника и пртљага, Појам уговора, Врсте превоза путника и Права и обавезе уговорних страна.* 13. *Уговор о тегљењу, Појам уговора о тегљењу, Права и обавезе уговорних страна, и Уговор о поморском осигурању.* 14. *Уговор о међународном комбинованом (мултимодалном) превозу, ФБЛ – ФИАТА коносман за комбиновани транспорт.* 15. *Шпедиција, Значај и развој шпедиције, Особине савремене шпедиције, и Привредне функције шпедиције* **(II колоквијум)**

Обавезна литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Ђурић, Т., Касагић, Р.	**Саобраћајно право**, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој	2019.	1-265
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Инић, М., Јовановић, Д.	*Прописи у области саобраћаја*, Факултет техничких наука, Нови Сад	2009	1-184
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и Мићо Миљевић	Приручник прописи из безбједности саобраћаја	2018	1-299
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и Мићо Миљевић	Приручник за полагање возачких испита А1, А, Б1, Б, БЕ, Ц1, Ц, ЦЕ, Д1, Д, и ДЕ категорија возила	2020	1-286
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и Мићо Миљевић	Приручник за полагање возачких испита А1, А, Б1, Б, БЕ, Ц1, Ц, ЦЕ, Д1, Д, и ДЕ категорија возила, друго допуњено издање	2020	1-300

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	Присуство и активност на настави	10	10%
	I колоквијум	30	30%
	II колоквијум	30	30%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
	УКУПНО	**100**	**100 %**
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**ТЕХНИЧКИ ЕЛЕМЕНТИ**
Катедра	Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа– Машински факултет

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308101636,0320	Обавезан	III	6,0

Наставник/ -ци	др Милан Милотић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Милан Еремија, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	72	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 120 сати

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 75 + 120 = 195 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. стекну основна знања о техничким елементима, стандардима и толеранцијама. 2. стекну основна знања о трењу, клизању, котрљању. 3. стекну основна знања о хабању механичких система и механизмима. 4. стекну основна знања о преносницима, опругама и огибљењима.
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски радови.
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови о техничким елементима 2. Стандардизација и толеранције 3. Трење клизања и трење котрљања 4. Поузданост и хабање 5. Материјали за израду техничких елемената 6. Вијци, механизми и преносници снаге 7. Фрикциони преносници (I колоквијум) 8. Зупчасти преносници 9. Ланчани преносници 10. Мјењачи, редуктори и манипулатори 11. Осовине и вратила 12. Поступци и методе заваривања 13. Спојнице 14. Лежајеви - клизни и котрљајући 15. Опруге и огибљење возила (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Витас, Д., Трбојевић М	Машински елементи I, II, III, Научна књига, Београд.		

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Мишић, Б.	Технички елементи, скрипта, СФ, Добој	2009.	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	Присуство и активност на настави	10	10%
	I колоквијум	30	30%
	II колоквијум	30	30%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %

Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет ***Студијски програм: Саобраћај /*** ***Заједнички предмети***	
	I циклус студија	II година студија

Пун назив предмета	**МАТЕМАТИКА III**
Катедра	Катедра за математику - Филозофски факултет Пале

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308133536,0220	Обавезан	III	

Наставник/ -ци	др Драгана Недић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Драгана Недић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	48	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 2*15 + 2*15 + 0*15 =60 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 2*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 96 сати

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 60 + 96 = 156 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљени да: 1. усвоје математичке појмова и овладају математичким техникама које су неопходне за разумијевање садржаја и рјешавање проблема из других предмета студијског програма као и развијање строгог математичког мишљења. 2. овладају техникама рачунања двојних и тројних интеграла, такође ће се упознати са њиховом примјеном. 3. рјешавају диференцијалне једначине вишег реда и да их примјењују у практичним проблемима. 4. развијају функције у степене и Фуријеове редове.
Условљеност	Математика I, Математика II
Наставне методе	Фронтални облик рада - предавања, интерактивни облик рада-аудиторне вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Појам вишеструких интеграла. 2. Двојни интеграл. 3. Тројни интеграл. 4. Примјена двојног и тројног интеграла. 5. Диференцијалне једначине вишег реда. 6. Линеарне диференцијалне једначине n-тог реда. 7. I колоквијум 8. Бројни редови. 9. Функционални низови и редови. 10. Степени редови. Развој функције у степени ред. 11. Фуријеови редови. 12. Развој функције у Фуријеов ред. 13. Лапласова трансформација. 14. Примјена Лапласове трансформације. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Светозар. Вукадиновић, Дејан Сучевић, Зоран Шами	*Математика II са збирком задатака, Саобраћајни факултет Београд; Универзитет у Београду*	2003.	
Олга Хаџић, Ђурђица. Такачи	*Математика, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет Нови Сад*	1998.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Зоран Шами, и др	*Збирка решених испитних задатака из Математике II, Саобраћајни факултет Београд*	2004.	
Павле Миличић, Момчило Ушћумлић	*Збирка задатака из више математике II, Грађевинска књига, Београд*	1971.	

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	10	10%
	I колоквијум	20	20%
	II колоквијум	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / ***Заједнички предмети***	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**ЕКОНОМИКА**
Катедра	Катедра за маркетинг и менаџмент Економски факултет у Брчком

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308133435,0220	обавезан	III	5,0

Наставник/ -ци	др Живко Ерцег, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Живко Ерцег, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	48	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W=2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $T=2*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 96$ сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско):$W+T=U_{opt}= 60 + 96 = 156$ сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен за: 1. Стицање основних знања о чињеницама, принципима, процесима и генералним концептима у економици саобраћаја. 2. Проналажење оптималних решења у управљању предузећима, примјеном основних знања из економске теорије и науке о одлучивању. 3. Овладавање трошковима инфраструктуре и елемената производње, 4. Стицање основних знања о калкулацијама цијена и општим економским мјерилима квалитета.
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у Економику предузећа у саобраћају 2. Економска структура предузећа у саобраћају 3. Елементи економије предузећа у саобраћају 4. Кружење капитала у репродукцији 5. Појам тржишта и актери на тржишту 6. Теорија трошкова пословања 7. Први колоквијум 8. Врсте и специфичности понашања трошкова 9. Цијена коштања 10. Принцип продуктивности у саобраћају 11. Принцип економичности у саобраћају 12. Принцип рентабилности у саобраћају 13. Резултати пословања предузећа у саобраћају 14. Развојна политика саобраћајних предузећа 15. Други колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ставрић Божидар, Живко Ерцег	*Економика предузећа, КИЗ „Центар“ Београд*	2020	
Берберовић Шефкија, Живко Ерцег	*Теорија економије предузећа, Висока пословна техничка школа Добој*	2012	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Берберовић Шефкија, Тодоровић Здравко	*Економика предузећа,* Економски факултет Бања Лука	2009	
L. Blank, A.Tarquin	*Basics Of Engineering Economy McGraw-Hill,* Higher Education, New York	2008	

Обавезе, облици	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**

провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	Присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	Тест/ колоквијум	40	40%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**АНАЛИЗА ТРАНСПОРТНИХ МРЕЖА**
Катедра	Катедра за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308130136,0220	обавезни	III	6,00

Наставник/ -ци	Др Александар Стјепановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Мирко Стојчић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	48	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 2*15 + 2*15 + 0*15 =60 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 2*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 96 сати

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} = 60+96 = 156 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљени да: 1. стекне знања о основним принципима планирања и пројектовања саобраћаја у комуникационим мрежама и поштанским системима 2. стекне знања о основним математичким методама за анализу саобраћаја 3. стекне знања о основним системима рутирања 4. стекне знања о основним локацијским проблемима и методама рјешавања
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Основни појмови о транспортним и комуникационим мрежама 2. Алгоритми за конструкцију разапињућег дрвета 3. Проналажење оптималних путева у мрежама. Варијанте проблема најкраћег пута 4. Алгоритми за проналажење најкраћих путева од једног до свих осталих чворова у мрежи 5. Алгоритми за проналажење другог најкраћег пута у мрежи 6. Алгоритми за проналажење најкраћих путева између свих парова чворова у мрежи 7. Проблем кинеског поштара: на неоријентисаној и оријентисаној мрежи (I колоквијум) 8. Проблем трговачког путника – математичка формулација и рачунарска сложеност алгоритма 9. Хеуристички алгоритми за рјешавање проблема трговачког путника 10. Проблеми рутирања и диспечирања саобраћајних средстава 11. Рутирање саобраћајних средстава у случају постојања више база 12. Рутирање токова саобраћаја на мрежама 13. Локацијски проблеми – основне поставке теорије локације. Класиф. локацијских проблема 14. Проблеми медијане и центра мреже 15. Примјена вјештачких неуронских мрежа у проблемима рутиања саобраћаја у мрежама

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Теодоровић, Д.,	Транспортне мреже, Саоб. факултет, Београд,	2007.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	15	15%
	колоквијум	30	30%
	Завршни испит		
	усмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК III**
Катедра	Катедра за енглески језик и књижевност – Филозофски факултет

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308102033,0120	обавезан	III	3,0

Наставник/ -ци	мр Тања Петровић, наставник страног језика и вјештина
Сарадник/ - ци	мр Тања Петровић, наставник страног језика и вјештина

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
1	2	0	24	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 1*15 + 2*15 + 0*15 = 45 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 1*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 72 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 45 + 72 = 117 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. оствари усмену и писану комуникацију на енглеском језику на нижем средњем/ средњем нивоу 2. усвоји широк спектар термина везаних за различите аспекте и области саобраћајне струке 3. прати разноврсну литературу из области саобраћаја 4. унаприједи језичке вјештине и друштвено-комуникацијске способности за потребе даљег студирања и будућег позива
Условљеност	Енглески језик II
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	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 колоквијум 9. Safety Equipment 10. Basic Actions 11. Machines 12. Communications 13. Soil 14. Describing Landscapes 1 & 2 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Evans, V., Dooley, J., Chavez, M.	Career Paths Construction II Roads &Highways, Express Publishing	2013	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Murphy, R.	English Grammar in Use, CUP	2004	
Јовановић, А.	Енциклопедијски речник мотора и моторних возила (енглеско-српски/ српско енглески), Грађевинска књига	2010	
Марковић, Ј.	Технички речник (енглеско-српски), Грађевинска књига	2004	

Обавезе, облици	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**

провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	колоквијуми	40 (2x20)	40 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50 %
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**ЊЕМАЧКИ ЈЕЗИК III**
Катедра	Катедра за њемачки језик и књижевност – Филозофски факултет

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308102133,0120	обавезан	IV	3,0

Наставник	Наташа Милутиновић, наставник страног језика и вјештина
Сарадник	Наташа Милутиновић, наставник страног језика и вјештина

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
1	2	0	24	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 1*15 + 2*15 + 0*15 = 45 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 1*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 72 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 45 + 72 = 117 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. оствари усмену и писану комуникацију на њемачком језику на нижем/средњем нивоу 2. усвоји широк спектар термина везаних за различите аспекте и области саобраћајне струке 3. прати разноврсну литературу из области саобраћаја 4. унаприједи језичке вјештине и друштвено-комуникацијске способности за потребе даљег студирања и будућег позива
Условљеност	Њемачки језик II
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Chaos Computerclub - Bearbeitung 2. Die Röntgenstrahlen 3. Die Krafstoffanlage eines Fahrzeuges 4. Die Lichtmaschine und der Drehstromgenerator 5. Die Fahrzeugelektrik 6. Fahrzeuge mit Elektromotoren 7. Strassenbahn und oberleitungsbusse 8. I колоквијум 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 колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Helbig, G., Buscha, J.	Leitfaden der deutschen Grammatik, Langenscheidt	2006.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	колоквијуми	40 (2x20)	40 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50 %
	УКУПНО	100	100 %

Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**МАТЕМАТСКА СТАТИСТИКА**
Катедра	Катедра за математику - Филозофски факултет Пале

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308101746,0320	Обавезан	IV	6,0

Наставник/ -ци	др Драгана Недић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Драгана Недић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	55	37	0	1,22

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 92 сати

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 75 + 92 = 167 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљени да: 1. стекну основна знања из елементарне теорије вјероватноће. 2. стекну знања из математске статистике, која су неопходна за изучавање других предмета. 3. рјешавају непараметарске тестове. 4. усвоје знања статистике за аналитичке потребе у саобраћају.
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе.
Садржај предмета по седмицама	1. Упознавање са садржајем предмета, начином реализације наставе и оцјењивања 2. Статистички експеримент. Случајан догађај. Операције са догађајима. Дефиниције вјероватноће 3. Теорема о вјероватноћи уније и пресјека два догађаја. Условна вјероватноћа. Бајесова теорема 4. Појам случајне промјенљиве и њене расподјеле. Дискретна случајна промјенљива 5. Модели расподјеле вјероватноће прекидне случајне промјенљиве. Биномна, Поасонова и Хипергеометријска расподјела 6. Непрекидна случајна промјенљива. Функција расподјеле и параметри 7. Нормална расподјела. Стандардизована нормална расподјела и њени параметри 8. I колоквијум 9. Популација, обиљежје и узорак. Прост случајан узорак. Узорачке статистике 10. Узорачке дистрибуције (дистрибуције статистика узорка) 11. Централна гранична теорема. Нормална апроксимација неких расподјела. Студентова расподјела. Хи- квадрат расподјела 12. Оцјењивање параметара скупа на основу узорка. Тачкасто и интервално оцјењивање 13. Тестирање статистичких хипотеза о параметрима скупа на основу узорка 14. Непараметарски тестови. Хи- квадрат тест 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Меркле, М.	Вероватноћа и статистика за инжињере и студенте технике, Академска мисао, Београд	2002.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
2. Вукадиновић, С., Поповић, J.	Збирка задатака из математичке статистике, СФ Београд	1998.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	10	10%
	I колоквијум	20	20%
	II колоквијум	20	20%

	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**ОСНОВЕ ПРОГРАМИРАЊА**
Катедра	Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају, Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308133645,0311	Обавезан	IV	5,00

Наставник	др Гордана Јотановић, ванредни професор
Сарадник	др Горан Кузмић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	55	18	18	1,22

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 3*15 + 1*15 + 1*15 =75 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*S_o + 1*15*S_o + 1*15*S_o = 92 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt}= 75 + 92 = 167 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљени да: 1. стекну основна знања везана за програмске језике и програмирање. 2. дефинишу основне појмове програмирања: алгоритам, програм, преводилац, синтаксу, семантику. 3. самостално реализују све фазе процеса програмирања у окружењу визуелног програмског језика за познате алгоритме. 4. стекну основна знања о врстама програмски језика и начинима програмирања које можемо примјенити у саобраћају. 5. стекну основна знања и вјештине (компетенције) из програмирања у програмском језику JAVA.
Условљеност	Нема условљености
Наставне методе	Предавања. Лабораторијске вјежбе: Кориштење Java језика.
Садржај предмета по седмицама	1. Значај програмирања у области саобраћаја. 2. Програмски језици. Програмски језици вишег и нижег нивоа. Процедурални програмски језици. 3. Програмски језици независни од рачунара и оперативног система (JAVA, HTML). 4. Програми и програмирање. Структурно програмирање (модуларно програмирање). Објектно орјентисано програмирање. 5. Фазе програмирања. 6. Алгоритми и алгоритамске структуре. 7. Писање програмског кóда. 8. I колоквијум 9. Програмски језик Java. 10. Објекти, методе и наредбе (statement) у Java програмском језику. 11. Типови података. Низови. 12. Варијабле. Додјељивање вриједности (assignments). 13. Читање улазних података. Објект (System.in). 14. Класе у Java програмском језику. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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.	2015.	

	Beograd. Srbija.		
Допунска литература			
Аутори	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. R. Kulkarni	Java EE Development with Eclipse. 2nd edition. Packt Publishing. Birmingham, UK.	2015.	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web извори	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	Основни циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**ЛОГИСТИКА У САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308102445,0220	обавезан	IV	5,00

Наставник/ -ци	др Марко Васиљевић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Елдина Хускановић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	37	37	0	1,22

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W=2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 2*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 74 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt}= 60 + 74 = 134 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. препозна значај логистике набавке, производње, транспорта, логистичког контролинга; 2. креира рјешења за различите структуре логистичких захтјева; 3. примјени и користи логистику у саобраћају и транспорту; 4. примјени и користи токове информација у логистици
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Циљеви логистике предузећа 2. Задаци логистике предузећа 3. Систем логистике предузећа 4. Логистичка стратегија и концепција предузећа 5. Логистика транспорта 6. Логистика складишта и комисионарења 7. (I колоквијум) 8. Логистика набавке 9. Логистика производње 10. Логистика дистрибуције 11. Логистика уклањања остатка дијелова производње 12. Организациона структура логистике предузећа 13. Токови информација у логистици и информациони системи у логистици 14. Логистички контролинг 15. (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Марко Васиљевић	Логистика у саобраћају, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој	2015.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
3. Марковић, Н.	Пословна логистика, Цеком-Боокс д.о.о, Нови Сад	2006.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	2 x 5	10 %
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	Завршни испит		
	писмени испит (2 колоквијума)	50	50 %
	усмени испит	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %

Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**ТРАНСПОРТНА СРЕДСТВА И УРЕЂАЈИ**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308102645,0220	обавезан	IV	5,00

Наставник/ -ци	др Здравко Нунић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Милан Еремија, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	37	37	0	1,22

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 2*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 74 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 60 + 74 = 134 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљени да: 1. Дефинишу теорију кретања моторних возила, 2. Дефинишу силе које дјелују на моторно возило приликом кретања истог, 3. Препозна основне погоне примјењене на моторним возилима, 4. Препознају концепције грађе и структуру моторних возила 5. Дефинишу основне елементе система управљања, кочења, систем кретача,ходни систем и остале потребне пратеће уређаје на моторном возилу.
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Историјски развој копнених возила 2. Механички погони возила 3. Теорија кретања моторних возила 4. Силе које дјелују на моторно возило 5. Погон моторних возила 6. Преношење снаге са мотора на кретаче и мјењачки преносници 7. I колоквијум 8. Вучно-динамичке карактеристике транспортних средстава 9. Биланс снаге 10. Класификација, категоризација и стандардизација возила 11. Концепција грађе и структура моторних возила 12. Носећа конструкција и ослонци на возилима 13. Систем за управљање, кочење, систем кретача и ходни систем 14 Остали уређаји на возилу 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Мишић, Б	Транспортна средства и уређаји, скрипта	2006	1-142

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ленси, J., Жежељ, С., Данон, Г	Моторна возила	1995	1-375
Ивковић, и., Спасић, М.	Збирка решених задатака	2007	1-142
Букумировић, М.	Збирка решених задатака из елемената транспортних средстава и уређаја II	2003	1-190
Јанковић, Д.	Збирка решених задаци из моторних возила	1991	1-261

Обавезе, облици провјере знања и	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		

оцјењивање	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	тест/ колоквијум	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**САОБРАЋАЈНА ПСИХОЛОГИЈА**
Катедра	Катедра за психологију Филозофски факултет Пале

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308102744,0320	обавезан	IV	4,00

Наставник/ -ци	др Тихомир Ђурић, редовни професор
Сарадник/ - ци	др Тихомир Ђурић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	37	37	0	1,22

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W=2*15 + 1*15 + 0*15 = 60 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 2*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 74 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt}= 60 + 74 = 134 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљени за: 1. Упознавање са когнитивним моделима перформанси. 2. Предвиђање понашања возача чији је циљ стабилнији и ефикаснији саобраћајни ток. 3. Побољшање комфора возача. 4. Повећање безбједности саобраћаја.
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови о психичким процесима - драж, осјећаји, чулни органи, спровођење нервних импулса 2. Перцепција - опште детерминанте, константност, перцепција објеката, простора и покрета, поремећаји 3. Пажња - природа, карактеристике, обим, методе испитивања, поремећаји 4. Мишљење - дефиниција, карактеристике, закључивање, врсте, поремећаји 5. Учење, памћење и заборављање - врсте учења, теорија, трансфер, представе, поремећаји. Емоције, нагони, воља, свијест о себи 6. Личност - дефиниција, теорија, структура, развитак, идентитет, интегриет, зрелост, динамика, личности 7. I колоквијум 8. Социјално понашање 9. Етиологија саобраћајног трауматизма - феномен и показатељи угрожености у саобраћају 10. Теоријске основе саобраћајног трауматизма рецидивизма 11. Психо-медицинске контраиндикације за вожњу 12. Основни психо-медицинских вјештачења 13. Усложњавање вјештина у обуци возача 14. Саобраћајна култура - појам бихевиористичког приступа развоја саобраћајне културе 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Милић, А.	Саобраћајна психологија, Саобраћајни факултет Добој	2007.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	2 x 5	10 %
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	Завршни испит		

	писмени испит (2 колоквијума)	50	50 %
	усмени испит	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**БАЗЕ ПОДАТАКА У САОБРАЋАЈНОМ ИНЖЕЊЕРСТВУ**
Катедра	Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308233845,0320	изборни	IV	5,00

Наставник/ -ци	Др Гордана Јотановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Гордана Јотановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	55	37	0	1,22

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 45 + 30 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 92 сати

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} = 75 + 92 = 167 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. да разумије и зна да користи податке у саобраћајном инжењерству 2. да формира своје референтне базе података у адекватном окружењу 3. да врши повезивање разних база података и практично их користи у саобраћајном инжењерству 4. да најбољи студенти, развијају нове – сопствене базе података
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	Предавање. Лабораторијске вјежбе.
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови о базама података 2. Типови база података 3. Основни појмови везани за претраживање 4. Специфични претраживачи база података 5. Креирање базе података 6. Напредне технике рада 7. Технике прикупљања података **Колоквијум 1.** 8.Базе података – основни параметри саобраћајног тока 9. Базе података у планирању 10. Базе података у оперативном управљању 11. Базе података у процедурама пројектовања 12. Базе података у безбједности друмског саобраћаја 13. Базе података у путном инжењерству 14. Чување –архивирање података информација 15. Интернет и базе података **Колоквијум 2.**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Г. Јотановић, Г. Јаушевац	*Информациони системи и базе података, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој.*	2012	
Лазаревић Б., Марјановић З., Аничић Н., Бабарогић С.	Базе података, Факултет организационих наука, Београд	2003	
Могин П., Луковић И.	Принципи база података, Факултет техничких наука Нови Сад	1995	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

A.Silberschatz, H. Korth, S Sudarshan,	Database System Concepts, McGraw Hill International Edition.	2005	

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**ОПЕРАЦИОНА ИСТРАЖИВАЊА**
Катедра	

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308202245,0320	Изборни	IV	5,0

Наставник/ -ци	др Синиша Божичковић, доцент; др Сузана Миладић-Тешић, доцент
Сарадник/ - ци	др Синиша Божичковић, доцент; Сања Симић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	55	37	0	1,22

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 92 сати

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U_{opt}= 75 + 92 = 167 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљени за: 1. Рјешавање инжењерских проблема вршећи оптимизацију примјеном линеарног и цјелобројног програмирања 2. Рјешавање транспортног задатка 3. Проналазак оптималних локација објеката на мрежама 4. Савладавање технике мрежног планирања 5. Разумијевање примјене теорије игара у инжењерским проблемима 6. Прорачун карактеристика датих модела система масовног опслуживања 7. Примјену основних модела у саобраћајној пракси
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Линеарно програмирање (графичка и симплекс метода рјешавања) 2. Дуални проблем 3. Цјелобројно програмирање (расподјела саобраћаја на мрежи) 4. Транспортни проблем (отворени, затворени) 5. Проналазак оптималних локација објеката на мрежи 6. Техника мрежног планирања (CPM, PERT и PERT/COST метода) 7. Први колоквијум и тест 8. Теорија игара 9. Матричне игре (рјешавање графичком и аналитичком методом, примјеном линеарног програмир.) 10. Основне поставке теорије масовног опслуживања и њене примјене у саобраћају 11. Системи масовног опслуживања са отказима 12. Системи масовног опслуживања са чекањем 13. Симулација (Метода Монте-Карло) 14. Примјена одговарајућих софтвера 15. Други колоквијум и тест

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
М. Чупић, М. Сукновић, Г. Радојевић, В. Јовановић	Специјална поглавља из теорије одлучивања: квантитативна анализа, Факултет техничких наука у Новом Саду	2004	1-370
Д. Теодоровић	Транспортне мреже, Саобраћајни факултет Београд	2007	1-428
С. Вукадиновић	Масовно опслуживање, Научна књига, Београд	1988	-

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Р. Божичковић, И. Николић	Методе оптимизације у задацима типа транспорта, Саобраћајни факултет Добој	2007	1-228
F.S. Hillier, G.J. Lieberman	Introduction to Operations Research, McGraw-Hill	2001	1-1240

	Series, Seventh Edition		
W.L.Winston, M. Venkataramanan	Introduction to Mathematical Programming: Operations Research, Vol. 1, 4th Edition, Thompson Learning	2002	1-1348

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	позитивно оцијењен семинарски рад	10	10 %
	тестови (2)	30	20 %
	колоквијуми (2)	30	20 %
	Завршни испит		
	усмени	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети	
	I циклус студија — II година студија	

Пун назив предмета	**МАРКЕТИНГ УСЛУГА**
Катедра	Катедра за маркетинг и менаџмент Економски факултет у Брчком

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11С308233745,0320	Изборни	IV	5,00

Наставник/ -ци	др Светлана Терзић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Светлана Терзић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	55	37	0	1,22

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W=3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 сати	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 92 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt}= 75 + 92 = 167 сати у семестру

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. Овлада кључним појмовима из области маркетинга. 2. Савлада знања и вјештине за дефинисање маркетинг циљева и стратегија. 3. Оспособљен за основе управљања маркетингом. 4. Оспособљен за управљање људским ресурсима у сектору услуга
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и карактеристике услуга 2. Развој маркетинга услуга 3. Основне разлике између производа и услуга 4. Процес одлучивања о куповину услуга 5. Понашање потрошача у процесу куповине услуга 6. Истраживање тржишта услужне организације 7. Стратегије услужног предузећа 8. Први колоквијум 9. Формирање цијене услуга 10. Управљање људским ресурсима у сектору услуга 11. Управљање услужним производом 12. Канали дистрибуције услуга 13. Квалитет услуге и мјерење задовољства корисника услуге 14. Контрола услужног предузећа 15. Други колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Канцир Р.,	Маркетинг услуга, Висока пословна школа, Београд	2012.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Милисављевић М.,	Основи маркетинга, Економски факултет, Београд.	2004.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	2 x 5	10 %
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	писмени испит (2 колоквијума)	50	50 %
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %

Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

ДРУМСКИ И ГРАДСКИ САОБРАЋАЈ

УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Друмски и градски саобраћај)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СД08134056,0230	Теорија саобраћајног тока	О		V	2	3	0	6.00
29.	САФ11СД08102956,0221	Урбанизам	О		V	2	2	1	6.00
30.	САФ11СД08103356,0320	Путеви	О		V	3	2	0	6.00
31.	САФ11СД08103155,0220	Екологија у саобраћају	О		V	2	2	0	5.00
32.	САФ11СД08103257,0330	Механизација и технологија претовара	О		V	3	3	0	7.00
33.	САФ11СД08103566,0321	Регулисање саобраћајних токова	О	28	VI	3	2	1	6.00
34.	САФ11СД08134266,0330	Јавни превоз путника	О		VI	3	3	0	6.00
35.	САФ11СД08133966,0230	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница	О	28	VI	2	3	0	6.00
36.	САФ11СД08203065,0220	Друмска возила са динамиком	I_2		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СД08203865,0220	Менаџмент у саобраћају							
37.	САФ11СД08203465,0220	Експлоатација и одржавање возила	I_3		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СД08203965,0220	Мотори СУС							
38.	САФ11СД08132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
					УКУПНО:	**24**	**24**	**2**	**60**
Четврта година									
39.	САФ11СД08104375,5220	Едукација за саобраћај	О		VII	2	2	0	5.50
40.	САФ11СД08104177,0330	Саобраћајни терминали	О		VII	3	3	0	7.00
41.	САФ11СД08104276,0220	Вредновање у саобраћају	О	35	VII	2	2	0	6.00
42.	САФ11СД08104575,5220	Организација саобраћајних предузећа	О		VII	2	2	0	5.50
43.	САФ11СД08134176,0231	Технологија и организација друмског транспорта	О	34	VII	2	3	0	6.00
44.	САФ11СД08104885,0311	Увиђај саобраћајних незгода	О		VIII	3	1	1	5.00
45.	САФ11СД08104786,0331	Безбједност саобраћаја	О		VIII	3	3	0	6.00
46.	САФ11СД08104085,0211	Планирање саобраћаја	О		VIII	2	1	1	5.00
47.	САФ11СД08219385,0220	Експертизе саобраћајних незгода	I_4		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СД08205085,0220	Саобраћајно пројектовање							
48.	САФ11СД08203685,0220	1. Интермодални транспорт	I_5		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СД08204985,0220	2. Шпедиција							
49.	САФ11СД08105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
					УКУПНО:	**24**	**24**	**2**	**60**

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија | III година студија	

Пун назив предмета	**ТЕОРИЈА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА**
Катедра	Катедра за друмски саобраћај и транспорт - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08134056,0230	обавезан	V	6,0

Наставник/ -ци	Др Марко Суботић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	3	0	42	63	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. се упозна са основним параметрима саобраћајног тока, основним дијаграмом и карактеристикама саобраћајног тока 2. се упознати са параметрима саобраћајног тока у реалним путним и амбијенталним условима 3. добије поуздане теоријске основе за стручни и истраживачки рад у областима саобраћајног инжењерства 4. симулира и апроксимира реалне и идеалне саобраћајне токове
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Предмет и задаци теорије саобраћајног тока 2. Кретање појединачног возила 3. Основни параметри саобраћајног тока (проток, брзина и густина) 4. Основни параметри саобраћајног тока (Средња просторна и временска брзина, Време путовања, Интервал слеђења возила, Временски интервал слеђења) 5. Поступци за утврђивање средње просторне брзине и метод покретног осматрача 6. Особености саобраћајног тока 7. **I колоквијум** 8. Временска неравномерност протока возила и меродавни проток за димензионисање попречног профила пута 9. Основни дијаграм саобраћајног тока 10. Емпиријски модели 11. Емпиријски модели зависности протока од густине тока и средње просторне брзине од протока 12. Математички модели у описивању законитости у саобраћајном току 13. Макроскопски модели-теорија таласа и стохастички математички модели 14. Основни параметри у описивању пешачких и бициклистичких токова 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Љубиша Кузовић	Теорија саобраћајног тока, ИРО Грађевинска књига Београд	1987	1-221
Љубиша Кузовић, Вук Богдановић	Теорија саобраћајног тока, ФТН Нови Сад	2010	1-337

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Lily Elefteriadou	An Introduction to Traffic Flow Theory	2014	1-262

TRB (FHWA)	MONOGRAPH ON TRAFFIC FLOW THEORY	2000	Charper 1-10

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	нпр. студија случаја – групни рад	/	/
	нпр. тест/ колоквијум	70	70%
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	/	/
	нпр. практични рад	/	/
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**УРБАНИЗАМ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08102956,0221	обавезан	V	6,0

Наставник/ -ци	Др Миленко Станковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Миленко Станковић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	1	42	42	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 1*15*1,4 = T= 105 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. Стекну основна знања из области урбанизма; 2. Упознају се са институцијама урбанизма; 3. Анализирају проблеме становања у зависности од мјеста становања; 4. Стечена знања у пракси примијене.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Урбанизам - садржај и циљеви предмета 2. Град као просторни феномен 3. Кретање у урбанистичкој теорији и пракси - методике и технике 4. Локална самоуправа и планирање 5. Институције урбанизма 6. Одржив развој насеља и заштита животне средине 7. Урбана инфраструктура и опрема (I колоквијум) 8. Архитектура града - град као објекат културе 9. Урбани симболи, визуелне комуникације, урбана сигнализација 10. Урбана морфологија 11. Социјални проблеми града и мјесто становања - живота 12. Урбанизација села, однос село - град 13. Становање, рад, спорт и рекреација у граду 14. Нова атинска повеља 15. Саобраћај у граду, јавни градски саобраћај - видови и средства (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Тошковић, Д.,	*Увод у просторно и урбанистичко планирање,* Академска мисао Београд,	2006.	
Станковић, М.	*Хармонија и конфликти у простору,* Архитектонски факултет, Бањалука	2007.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Станковић, М.	*Просторно-територијално одржив развој и ЛЕАП,* Књижевна задруга РС, Бањалука,	2004.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%

	семестрални рад	60	60%
	нпр. студија случаја – групни рад	/	/
	нпр. тест/ колоквијум	2x15	30%
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	/	/
	нпр. практични рад	/	/
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ПУТЕВИ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08103356,0320	обавезан	VI	6,00

Наставник/ -ци	Др Радован Вишковић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Раденка Ђекић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	63	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*,41 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. Се упознају са класификацијама путева и градских саобраћајница; 2. Прорачунавају елементе трасе у попречном и подужном профилу; 3. Самостално пројектују раскрснице и учествују у грађењу путева; 4. Стечена знања примјењују у пракси.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Класификација путева и градских саобраћајница 2. Пут и околина 3. Методологија пројектовања. Експлоатациони и технички показатељи 4. Мјеродавни фактори пројектовања 5. Елементи пројектне геометрије. Траса у простору 6. Елементи трасе у подужном профилу. Елементи прегледности 7. Нормални геометријски и конструктивни попречни профил (I колоквијум) 8. Пројектовање путних чворишта - раскрсница 9. Утицај елемената пута на безбједност вожње. Доњи строј пута 10. Коловозна конструкција путева 11. Објекти на путу 12. Грађење путева. Опрема пута 13. Саобраћај у мировању. Градске саобраћајнице 14. Одржавање путева 15. Управљање путевима (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Михајловић, Д.	*Писана предавања и презентације*, Бања Лука,	2007/2008.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	годишњи задатак	20	20%
	нпр. тест/ колоквијум	2x25	50%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	20	20%
	УКУПНО	100	100 %

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ЕКОЛОГИЈА У САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08103155,0220	обавезан	V	5.00

Наставник/ -ци	Др Милан Милотић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Милан Милотић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 84

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 84 = 144 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће бити у могућности да: 1. анализирају проблеме загађивања животне средине; 2. се упознају са нормативним и законским прописима везаним за заштиту животне средине; 3. се упознају са глобалним ефектима загађивања ; 4. се упознају са тенденцијама будућег развоја погона моторних возила као и да стечена знања примијене у пракси.
Условљеност	нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Биосфера и екологија 2. Проблеми загађивања животне средине 3. Нормативни и законски прописи 4. Максимално дозвољене концентрације 5. Загађивање и заштита ваздуха 6. Нормативни и законски прописи о квалитету ваздуха 7. **I колоквијум** 8. Пречишћавање димних гасова 9. Глобални ефекти загађења 10. Саобраћај и загађивање животне средине 11. Утицај саобраћаја на околину 12. Нормативни и законски прописи емисије издувних гасова 13. Методе анализе састава издувних гасова код моторних возила 14. Тенденције будућег развоја погона моторних возила 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ђурић, С., Станојевић, П., Милотић, М.	*Екологија у саобраћају*, Саобраћајни факултет Добој	2016	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	колоквијум	2x25	50%
	семинарски	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100 %

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / ***Друмски и градски саобраћај***	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МЕХАНИЗАЦИЈА И ТЕХНОЛОГИЈА ПРЕТОВАРА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08103257,0330	обавезан	V	7.00

Наставник/ -ци	др Ратко Ђуричић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Сања Симић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	63	63	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 126

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 90 + 126 = 216 U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи : 1. Разумјети основне принципе мјеста, улоге и значаја претоварних процеса у репродукцији, биће у могућности да разумију узрочно-последичне везе покретања робних токова у процесу репродукције и временски несинхронизоване производње. 2. Биће у могућности да анализирају параметре који утичу на претовар, науче подјеле средстава механизације као и њихове добре и лоше особине 3.За претоварна средства континуалног и цикличног дејства биће оспособљени да користе методе за прорачун капацитета и потребне снаге . 4. Моћи ће демонстрирати успостављање система за претовара са ефектима претовара. 5. Управљају претоварним процесима, као и да, по стицању практичних искустава у логистичким центрима управљају појединим секторима или организацијама која су одговорна за претоварне процесе..
Условљеност	нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у предмет. Основни појмови механизације и технологије претовара. Улога процеса претовара 2. Претоварни задатак и реализација претоварног процеса 3. КОНТИНУАЛНА СРЕДСТВА - Тракасти транспортер. 4. Чланкасти транспортер. Транспортер стругач. 5. Елеватори. Редлери. Висећи транспортер 6. Пужни завијни транспортер. Роторни багер. Пнеуматски транспортери (Припрема за I колоквијум) 7. Додаовачи. Гравитациони транспортери (I колоквијум) 8. (Анализа I колоквијума) ЦИКЛИЧНА СРЕДСТВА – Транспортно-манипулативна возила 9. Виљушкар – класификација, елементи, стабилност, примјена 10.Виљушкар - претоварни циклус. Одређивање снаге за кретање возила 11. Транспортно-манипулативна возила за руковање контејнерима. Регални лифтови 12. Дизалице - класификација, елементи, примјена, претоварни циклус, одређивање снаге 13. Аутоматски вођена возила. Пројектовање претоварних процеса (Припрема за II колоквијум) 14. II колоквијум 15. (Анализа II колоквијума) Завршна ријеч и потпис индекса

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ђуричић Р.	*Механизација претовара*, скрипта, Саобраћајни факултет Добој	2006.	
Сретеновић М.	*Механизација претовара, претоварне машине и пројектовање претоварних процеса*, Београд	1996.	

Милорад В.	*Унутрашњи транспорт, складишта и претовар*, Саобраћајни факултет, Београд	2001.	
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	активност на настави	5	5%
	положени колоквијуми (задаци)	35	35%
	положени колоквијуми (теорија)	50	50%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**РЕГУЛИСАЊЕ САОБРАЋАЈНИХ ТОКОВА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08103566,0321	обавезан	VI	6,00

Наставник/ -ци	др Марко Суботић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	1	63	42	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 = 90	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 1*15*1,4 = 126

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 90 + 126 = 216 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. Разуме регулисање саобраћајних токова и елемената пројектовања саобраћајне сигнализације на путним мрежама 2. Стекне знања и компетенција за пројектовање и регулисање саобраћаја 3. Стекне знања и компетенције за управљањем саобраћаја на раскрсницама и мрежама саобраћајница 4. Секне основна сазнања о примени ИТС-а
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад, теренска настава
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у технику регулисања саобраћаја 2. Компоненте саобраћајног система. Саобраћајна сигнализација 3. Мрежа. Улице. Режим саобраћаја. Смиривање саобраћаја. Управљање брзинама 4. Раскрснице и сложене раскрснице 5. Регулисање саобраћаја свјетлосном сигнализацијом 6. Сигнализација раскрсница 7. **I колоквијум** 8. Свјетлосни сигнали за регулисање раскрсница 9. Фазни план сигналисане раскрснице. Методе прорачуна управљачких параметара 10. Координисана сигнализација 11. Адаптибилни системи управљања саобраћајем. Приоритети возила ЈМПП-а 12. Стратегије рјешавања загушења на градској мрежи 13. Регулисање и управљање саобраћајем на путној и уличној мрежи. Примјена ИТС-а 14. Одржавање саобраћајне сигнализације. Специфични случајеви. Завршна ријеч 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Смиљан Вукановић	Регулисање саобраћајних токова, ЦД издање, СФ Добој	2012	све
Марко Суботић	Збирка решених задатака из Пројектовања и регулисања саобраћаја - управљање саобраћајем	2012	1-96

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Особа Мирослав, Вукановић Смиљан, Станић Бранко	**Управљање саобраћајем помоћу светлосних сигнала**, Саобраћајни факултет Београд	1999	1-153

Обавезе, облици провјере знања и	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		

оцјењивање	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	тест/ колоквијум	70	70%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ЈАВНИ ПРЕВОЗ ПУТНИКА**
Катедра	Катедра за друмски саобраћај и транспорт - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08134266,0330	обавезан	VI	6,00

Наставник/ -ци	Др Бојан Марић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Раденка Ђекић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	63	63	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 126

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 90 + 126 = 216 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи: 1. да дефинишу проблеме везане за транспорт путника у градовима 2. да дефинишу основне појмове и термине у ЈМТП 3. да опишу и квантификују основне карактеристике технологије јавног масовног транспорта путника (ЈМТП)да могу обавити упоредну анализу перформански система ЈМТП. 4. да стекне примјенљива знања о тарифним системима, резултатима рада у транспорту путника, планирању система ЈМПТ
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад, теренска настава
Садржај предмета по седмицама	1. Градови и системи транспорта путника. 2. Транспортни системи и подсистеми у транспорту путника у градовима 3. Врсте услуга у ЈМТП 4. Транспортни процес - петља квалитета 5. Транспортне потребе и захтеви, Транспортна понуда 6. Транспортна мреже ЈМТП 7. Статичке и динамичке к-ке ТМ ЈМТП **(I колоквијум)** 8. Линија ЈМТП. Функционисање ЈМТП 9. Редови вожње 10. Тарифни системи, системи карата и наплате 11. Резултати рада у транспорту путнука 12. Квалитет система и услуге у ЈМТП 13. Планирање система ЈМТП. 14. Циљеви система. Анализа стања и оцена стања 15. Унапређење и развој система ЈМТП **(II колоквијум)**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Славен Тица	**Системи јавног транспорта путника: Елементи технологије, организације и управљања,** Саобраћајни факултет Београд	2019	све
Радован Банковић	**Организација и технологија јавног градског путничког превоза,** Саобраћајни факултет Београд	1995	све
Снежана М. Филиповић	Оптимизације у систему јавног градског путничког превоза	1995	све

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Вукан Вучић	Urban Transit Operation, Planning and Economics	2005	све

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	тест/ колоквијум	70	70%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија | III година студија	

Пун назив предмета	**КАПАЦИТЕТ И НИВО УСЛУГЕ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА**
Катедра	Катедра за друмски саобраћај и транспорт - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08133966,0230	обавезан	VI	6,00

Наставник/ -ци	Др Вук Богдановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	3	0	42	63	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. анализира и практично примењује анализе капацитета 2. Врши детаљне анализе Нивоа услуге за све функционалне делове мреже 3. Идентификује уска грла на мрежи и предложи адекватне техничке мере за елиминацију истих 4. Врши димензионисање попречног профила саобраћајница 5. Спроводи процедуре функционалног вредновања за реалне проблеме 6. Функционално вреднује предложена пројектна решења 7. Ради планерске, пројектне и оперативне капацитивне анализе свих функционалних делова путне и уличне мреже
Условљеност	Положен испит: Теорија саобраћајног тока
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад, теренска настава
Садржај предмета по седмицама	1. Основне карактеристике саобраћајних токова и пута значајне за анализу капацитета и нивоа услуге 2. Основне карактеристике саобраћајних токова и пута значајне за анализу капацитета и нивоа услуге 3. Нивои анализе капацитета и нивоа услуге 4. Општи методолошки приступи у анализи капацитета и нивоа услуге путева и улица 5. Капацитет и ниво услуге основних одсека аутопутева 6. Капацитет и ниво услуге зона преплитања и уливно изливних рампи 7. Капацитет и ниво услуге аутопута као јединственог система (3 поступка), оперативна, пројектна и планерска анализа **(I колоквијум)** 8. Капацитет и ниво услуге деоница двотрачних путева 9. Капацитет и ниво услуге деоница вишетрачних путева 10. Капацитет и ниво услуге несигналисаних раскрсница 11. Капацитет и ниво услуге сигналисаних раскрсница 12. Ниво услуге градских и приградских артерија 13. Методе и поступци за анализу капацитета јавног градског превоза на уличној површини 14. Капацитет и ниво услуге тротоара и пешачких стаза. 15. Капацитет и ниво услуге бициклистичких стаза **(II колоквијум)**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Љубиша Кузовић	КАПАЦИТЕТ И НИВО УСЛУГЕ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА, Саобраћајни факултет Београд	2000	све
	HIGHWAY CAPACITY MANUAL ,Transportation Research Board, National Research Council	2016	све

	HIGHWAY CAPACITY MANUAL ,Transportation Research Board, National Research Council	2020	све
Владан Тубић	КАПАЦИТЕТ И НИВО УСЛУГЕ ДЕНИВЕЛИСАНИХ РАСКРСНИЦА	2016	све
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Владан Тубић	ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА И КАПАЦИТЕТА И НИВОА УСЛУГЕ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА, Саобраћајни факултет Београд	2000	све
	HANDBUCH FUR DIE BEMESSUNG VON STRABENKVERKEHRSANLAGE, Forchungsgesellschaft fur Strassen – und Verkehrswesen	2001	све

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	тест/ колоквијум	70	70%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ДРУМСКА ВОЗИЛА СА ДИНАМИКОМ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08203065,0220	Изборни	VI	5,00

Наставник/ -ци	др Месуд Ајановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Мирослав Павловић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 3*15*1,4+ 0*15*1,4= 84

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 84 = 144 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	1. Начини управљања, кинематика, динамика и стабилност управљања 2. Стабилност возила на нагнутом путу у кривини 3. Теорија судара моторних возила 4. Поступци одржавања и ремонта
Условљеност	нема услова
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Кретање возила са еластичним точковима по тврдој подлози – механика котрљања точка 2. Отпори кретања возила, вучно-динамичке и кочне карактеристике 3. Начини управљања, кинематика, динамика и стабилност управљања 4. Стабилност возила на нагнутом путу у кривини 5. Дефиниција, класификација и типична конструктивна рјешења система и склопова возила 6. Безбједност, економичност и еколошки проблеми возила 7. I колоквијум 8. Теорија судара моторних возила 9. Основи трибологије 10. Мазива, уља, масти 11. Техничке течности 12. Хабање 13. Поступци одржавања и ремонта 14. Организација сервисно-ремонтних радионица 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Мишић Б.	*Друмска возила са динамиком*, скрипта, СФ Добој,.	2009.	
Јанковић Д., С. Тодоровић Ј.	*Теорија кретања моторних возила*, МФ Београд,	1990.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Дедовић В.	*Динамика возила*, Саобраћајни факултет Београд ,	2004.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	активност у току наставе - тестови	10	10%
	колоквијуми	2x20	40%
	позитивно оцјењен сем. рад		
	Завршни испит		
	завршни испит - усмени	50	50
	УКУПНО	100	100 %

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МЕНАЏМЕНТ У САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за менаџмент и маркетинг, Економски факултет у Брчком

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08203865,0220	изборни	VI	5,0

Наставник/ -ци	Др Живко Ерцег, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Живко Ерцег, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 84 = 144 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да науче: 1. Основе менаџмента као и принципе и дефиниције менаџмента; 2. Основе планирања 3. Вођење, лидерство и координација 4. Делегирање задатака у саобраћају
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад, теренска настава
Садржај предмета по седмицама	1. Основе менаџмента, дефинисање и принципи 2. Организација предузећа у саобраћају 3. Основе планирања 4. Комуникације у саобраћају 5. Основне тенденције управљања људским ресурсима 6. Вођење, лидерство и координација 7. Менаџмент системи у саобраћају 8. I колоквијум 9. Појам и значај контролисања 10. Процес и методе контролисања у саобраћају 11. Информациони системи, информације и менаџмент 12. Процеси трансформације управљања компанијама 13. Нови концепти и приступи у менаџменту 14. Менаџмент саобраћаја у будућности 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Вешовић, В.	*Менаџмент у саобраћају*, Саобраћајни факултет, Београд,	1996.	1-284
Лончаревић, Р.	*Менаџмент*, Универзитет Сингидунум, Београд	2007.	1-417

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ставрић Божидар, Живко Ерцег	*Менаџмент пословних система, КИЗ „Центар“ Београд*	2020.	1-360
Машић, Б.	*Менаџмент-принципи, концепти и процеси*, Универзитет Сингидунум Београд	2010.	1-569

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	тест/ колоквијум	2x20	40%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ЕКСПЛОАТАЦИЈА И ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за моторна возила експлоатација одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08203465,0220	изборни	VI	5,0

Наставник/ -ци	Др Месуд Ајановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Светко Милутиновић, асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 84 = 144 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. Основни начини реализације одржавања 2. Експлоатационе карактеристике возила 3. Квалитет одржавања 4. Побољашање одржавања
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Дефинисање појма одржавања. Процесни приступ одржавању 2. Основни начини реализације одржавања 3. Утврђивање стања транспортног средства – дијагностика 4. Постављање циља одржавања 5. Експлоатационе карактеристике возила 6. Мјерење експлоатационих карактеристика 7. **I колоквијум** 8. Услови за реализацију одржавања 9. Функције подршке погону за одржавање 10. Захтјеви у односу на заштиту људи и животне околине 11. Квалитет одржавања 12. Одређивање корисника и спецификација њихових захтјева 13. Дефинисање захтјева према добављачима и подуговорачима 14. Побољашање одржавања 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Др Ранко Божичковић	Експлоатација и одржавање возила	2011	1-317

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Др Ранко Божичковић	Збирка задатака из поузданости техничких система	2009	1-135

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	студија случаја – групни рад	/	/
	тест/ колоквијум	70	70%
	рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	/	/
	нпр. практични рад	/	/

	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	70	70%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МОТОРИ СУС**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08203965,0220	изборни	VI	5.00

Наставник/ -ци	Др Здравко Нунић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Здравко Нунић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 84 = 144 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи: 1. да науче о подјели мотора СУС, њиховим карактеристикама и основним елементима; 2. да се упознају са принципима рада двотактног и четворотактног мотора СУС; 3. да анализирају основне системе мотора СУС као и процесе код СУСи ото мотора; 4. стечена знања примијене у пракси.
Условљеност	нема
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Дефиниција мотора. Историјат развоја мотора СУС 2. Подјела мотора СУС 3. Геометријски параметри мотора СУС . Основни елементи, механизми и системи мотора СУС 4. Принцип рада четворотактног и двотактног мотора СУС 5. Клипни механизам 6. Кољенсто вратило и замајац мотора 7. Механизам за измјену радне материје (I колоквијум) 8. Основни системи мотора СУС 9. Теоријски циклуси мотора СУС 10. Топлотно - физичка својста горива, смјеша и продуката сагоријевања 11. Стварни циклуси мотора СУС 12. Процеси измјене радне материје код мотора СУС 13. Процес сабијања, сагоријевања и ширења код ото мотора 14. Процес сабијања, сагоријевања и ширења код дизел мотора 15. Индикаторски и ефективни показатељи мотора СУС (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Торовић, Т., Антонић, Ж.,	*Основи мотора СУС*, Факултет техниучких наука Нови Сад, Нови Сад,	1997.	
Клинар, И.	*Мотори СУС*, помоћни уџбеник, ФТН, Нови Сад,	2008.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Торовић, Т., Антонић, Ж.	*Основи мотора СУС*, Саобраћајни факултет Добој,	2009.	
Томић, М., Петровић, С.	*Мотори са унутрашњим сагоревањем*, Машински факултет, Београд,	2000.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%

	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	10	10%
	тест/ колоквијум	2x10	20%
	Завршни испит		
	усмени	60	60%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ЕДУКАЦИЈА ЗА САОБРАЋАЈ**
Катедра	Катедра за друмски саобраћај и транспорт - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08104375,5220	Обавезан	VII	5,5

Наставник/ ци	Др Тихомир Ђурић, редовни професор
Сарадник/ ци	Др Тихомир Ђурић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	48	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61+ 0*15*1,61= 97

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 97 = 157 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен: 1. да разумије шта је то саобраћајна етика, саобраћајнакултура, саобраћајнапсихологија; 2.да дефинишеосновепрограмапредшколскогваспитањаиобразовањадјецеузрастаодтридоседамгодина 3.да објасни безбједно, етичкоиризичнопонашањеучесникаусаобраћају 4. да објасни шта је то превентиваимоделиунапређењабезбједностисаобраћаја, 5. да дефинишемоделе, мјераипрограмазарадсавозачимависокогризика 6.да објасни међусобниодносиизмеђуучесникаусаобраћају, 7. појамипосљедицесаобраћајнихнезгода
Условљеност	нема услова
Наставне методе	предавања екс катедра, дискусија, фокус групе,индивидуални и групни рад
Садржај предмета по седмицама	1. Етика, Саобраћајна етика, Основна етичка начела за учеснике у саобраћају 2. Саобраћајна култура, Етичка култура и култура у безбједности саобраћаја и Модели 3. Саобраћајна психологија, Емоције и мотивације, Психологија личности 4. Циљеви, задаци и садржаји предшколског васпитања и образовања, Програмски принципи 5. Едукација о безбједности саобраћаја у основној школи, Који су циљеви едукације безбјед. саоб. 6. Дјеца као учесници у саобраћају, Страдање дјеце и младих до 18 год у СН у РС и у ЕУ 7. Безбједно понашање у саобраћају, Ризично понашање у саобраћају, Возачи високог ризика 8. Међусобни односи између учесника у саобраћају, Облици агресивног понашања 9. Појам и понашање возача у случају саобраћајне незгоде, Грешке возача у фази детекције инфор. 10. Превентива и модели унапређења безбједности саобраћаја 11. Принуда као фактор безбједности саобраћаја, Ергономија као превентива 12. Методи и поступци за индентификацију возача високог ризика и рад са њима 13. Дефинисање и примјена модела за индентификацију и разврставање возача високог ризика 14. Опис и садржај модела, метода и циљева едукације возача високог ризика 15. Теме предавања обрађене на семинару рехабилитације возача високог ризика

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и Миленко Бошковић	*Едукација за саобраћај*, Саобраћајни факултет, Добој	2016	1-338

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и Мићо Миљевић	Приручник прописи из безбједности саобраћаја	2018	1-299
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и	Приручник за полагање возачких испита А1, А, Б1, Б, БЕ, Ц1, Ц, ЦЕ, Д1, Д, и ДЕ категорија возила	2020	1-286

Мићо Миљевић			

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Предиспитне обавезе**		
	активност у току наставе - тестови	10	10
	колоквијуми	15	15
	позитивно оцјењен сем. рад	20	20
	Завршни испит		
	писмени дио испита	35	35
	завршни испит - усмени	20	20
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**САОБРАЋАЈНИ ТЕРМИНАЛИ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08104177,0330	обавезан	VII	7,0

Наставник/ -ци	Др Бојан Марић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Бојан Марић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	72	72	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,61 + 3*15*1,61 + 0*15*1,61 = 145

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 90 + 145 = 235 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. квантификује захтеве корисника терминала по категоријама, 2. оптимизира идејнотехнолошко решење терминала у зависности од технолошког процеса који се у терминалу одвија, 3. дефинише критеријуме за избор локације терминала у зависнсти од стања транспортног система града, 4. квантификује захтеве за паркирање у одређеној зони или граду у зависности од степена атрактивности, 5. дефинише стратегију управљања паркирањем у граду, насељеном месту или градској зони.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Значај и улога саобраћајних терминала за смјештај, чување, снабдијевање, његу, техничко одржавање и оправке 2. Стационарни саобраћај, проблеми паркирања 3. Планирање и прорачун потреба за паркирањем 4. Паркинг гараже - врсте, основни типови и карактеристике гаража 5. Сервисне станице и аутобазе - типови и карактеристике 6. Критеријуми за размјештај објеката 7. **I колоквијум** 8. Аутобуске станице - планирање, прорачун и пројектовање 9. Математички модели за прорачун броја путника 10. Организација пријема и отпреме аутобуса 11. Системи вођења 12. Станице за снабдијевање, транспорт и чување течних горива - врсте и основни типови 13. Станице у градском, приградском и ванградском подручју 14. Аутотеретне станице и мотели 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Никола Путник	Аутобазе и аутостанице	2007	1-314

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Милован Томић	Паркирање и паркиралишта, Саобраћајни факултет Београд	1995	1-224
Светозар Костић, Бранко	Друмски саобраћајни терминали, ФТН Нови Сад	2013	1-214

Давидовић, Зоран Папић			
Нада Милосављевић	Паркирање, Саобраћајни факултет Београд	2010	1-165
Нада Милосављевић	Елементи за технолошко пројектовање објеката у друмском саобраћају и транспорту, Саобраћајни факултет Београд	2003	1-127

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	тест/ колоквијум	70	70%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ВРЕДНОВАЊЕ У САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08104276,0220	обавезни	VII	6,00

Наставник/ -ци	Др Марко Суботић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	48	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61 + 0*15*1,61 = 97

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 97 = 157 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. упознавање студената са основним показатељима и критеријумима вредновања у саобраћају 2. овладавање функционалним, еколошким, инвестиционим и економским вредновањем 3. спровођење вишекритеријумског вредновања 4. студенти ће стећи основна знања за инжењерску примјену метода и поступака вредновања у саобраћају на ванградским путним мрежама. 5. самостална израда семинарског рада
Условљеност	Нема посебних услова
Наставне методе	Предавања, аудиторне и показне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Предмет, мјесто, улога и задаци вредновања у саобраћају 2. Функционално вредновање дионица путева 3. Функционално вредновање дионица путева 4. Функционално вредновање раскрсница и путних објеката 5. Функционално вредновање раскрсница и путних објеката 6. Еколошко вредновање 7. CBA i CEA анализе (I колоквијум) 8. Трошковни модели 9. Трошковни модели 10. Економско вредновање 11. Економско вредновање 12. Поступци анализе показатеља на којима се заснива економско вредновање 13. Тест осјетљивости 14. Инвестиционо вредновање 15. Вишекритеријумско вредновање (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Кузовић Љ.:	Вредновање у управљању развојем и експлоатацијом путне мреже, Саобраћајни факултет Београд	1994.	-
Кузовић Љ.:	Утврђивање потреба и оправданости издвајања транзитног саобраћаја са градских артерија изградњом обилазница, Саобраћајни факултет Београд	1997.	-
Transport Innovation Deployment for Europe	Impact Assessment Handbook	2013	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	10	10 %
	позитивно оцијењен семинарски рад	20	20 %

оцјењивање	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	Студенти који положе све колоквијуме ослобађају се писменог дијела, завршног, испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ОРГАНИЗАЦИЈА САОБРАЋАЈНИХ ПРЕДУЗЕЋА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08104575,5220	обавезан	VII	5,50

Наставник/ -ци	Др Перица Гојковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	48	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61 + 0*15*1,61 = 97

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 97 = 157 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи : 1.науче основне појмове организације, као и типове и организационе моделе предузећа; 2. биће у могућности да анализирају организацију великих пословних система, пословну и развојну политику и развојне факторе; 3.самостално организују и воде састанак по дефинисаним правилима; 4. стечена знања у пракси да примијене и да оснују своје предузеће као и да дају инструкције другима како то да ураде.
Условљеност	нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и развој организације 2. Типови организационе структуре 3. Организациони модели предузећа 4. Организовање великих пословних система 5. Организациони модели саобраћајних предузећа 6. Пословна и развојна политика 7. Карактеристични фактори пословања (I колоквијум) 8. Основне методе и технике за оптимизацију 9. Огранизациона култура 10. Организација пословних функција 11. Пословни информациони системи 12. Организација контроле. Организовање састанка 13. Организација и управљање инвестицијама 14. Пројектовање организације. Организациона трансформација предузећа 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Вешовић, Б. В., Бојовић, Ј. Н., Кнежевић, Љ. Н.:	Организација саобраћајних предузећа, Саобраћајни факултет, Београд	2007.	-

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10 %
	колоквијум 1	40	40 %
	колоквијум 2	20	50 %
	колоквијуми (теорија)	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОРГАНИЗАЦИЈА ДРУМСКОГ ТРАНСПОРТА**
Катедра	Катедра за друмски саобраћај и транспорт - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS
САФ11СД08134176,0231	обавезни	VII	6,00

Наставник/ -ци	Др Оливера Медар, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Оливера Медар, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	3	0	48	72	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,61 + 3*15*1,61 + 0*15*1,4 = 121

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 84 = 164 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да стекне знања о: 1. основним карактеристикама и улози друмског транспорта робе 2. разликовању карактеристика услуга у друмском превозу робе и дефинисање услова за њихову реализацију 3. опису принципа организације транспортног процеса и изради поступака за реализацију поједине услуге, дефинисања карактеристика возила и услове за реализацију одређених транспортних захтева, 4. систему показатеља и измеритеља рада возила
Условљеност	Положен испит: Јавни превоз путника
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Друмски транспорт робе: основни појмови и карактеристике 2. Приступ тржишту и делатности 3. Основни регулаторни оквир 4. Врсте и карактеристике услуга и услови за њихово обављање 5. Тржиште транспорта робе 6. Карактеристике захтева за транспортом 7. Основни процеси и подпроцеси услуге транспорта робе 8. Процес реализације услуге 9. **I колоквијум** 10. Специфичности појединих услуга превоза 11. Систем показатеља и измеритеља рада возног парка 12. Транспортни рад и производност 13. Анализа резултата рада и бенчмаркинг 14. Дефинисање критеријума одрживог транспорта и њихова примена у предузећу 15. Информациони систем 16. **II колоквијум и тест**

Обавезна литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Марковић М.	Оптимизација превозног процеса у аутомобилском транспорту, Саобраћајни факултет Београд	2003.	-
Јовановић Иван	Моделирање транспортних капацитета теретног аутотранспорта, Саобраћајни факултет Београд	2005.	-
D. Lowe	The Transport Manager's & Operator's handbook 2006, 36th edition, Kogan Page, London, UK.	2006.	

Допунска литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Александар Манојловић, Оливера Медар	Збирка задатака из технологије транспорта робе, Саобраћајни факултет Београд	2018.	-

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	позитивно оцјењен домаћи задатак (Д1+Д2)	0+5	5 %
	позитивно оцјењен сем. рад	10	10 %
	колоквијум 1 (дио транспорт путника – задаци+теорија)	25+25	25 % + 25 %
	колоквијум 2 (дио ранспорт робе – задатак)	10	10 %
	тест (дио роба)	25	25 %
	Студенти који испуне предиспитне обавезе и успјешно положе колоквијуме ослобађају се завршног и усменог дијела испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**УВИЂАЈ САОБРАЋАЈНИХ НЕЗГОДА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08104885,0311	обавезан	VIII	5,00

Наставник/ ци	др Бојан Марић, ванредни професор
Сарадник/ ци	др Бојан Марић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	72	24	24	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима,семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,61 + 1*15*1,61+ 1*15*1,61= 121

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 121= 196 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен: 1. да разумије шта је то феноменологија и етиологија саобраћајних незгода; 2. да дефинише појам и теорије саобраћајне незгоде, као и Моделе безбједности саобраћаја; 3. да објасни праћење саобраћајних незгода; 4. да дефинише појам и значај трагова саобраћајних незгода; 5. да дефинише елементе увиђајне документације и њихове специфичности; 6. да проналази, обезбједи и маркира трагове саобраћајних незгода; 7. разумије увиђај и анализу саобраћајних незгода.
Условљеност	нема услова
Наставне методе	предавања екс катедра, радионице, дискусија, фокус групе, индивидуални и групни рад
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и значај увиђаја саобраћајних незгода (УСН). Теорије саобраћајне незгоде и Модели безбједности саобраћаја 2. Законски основ за вршење УСН. Специфичности УСН у односу на остале увиђаје 3. Методе фиксирања лица и мјеста саобраћајне незгоде (СН) 4. Елементи увиђајне документације. Техничка начела израде увиђајне документације 5. Практична поступања у вршењу увиђаја саобраћајних незгода 6. Елементи саобраћајне трасологије. Појам и значај трагова саобраћајне незгоде 7. Класификација трагова саобраћајне незгоде. 8. Специфични трагови СН (Трагови кретања возила, трагови кочења, оштећења возила, трагови на сијалицама, трагови на пнеуматицима, тахографски запис, повреде учесника СН). 9. Обрада трагова саобраћајних незгода. Проналажење, Обезбеђење и Маркирање трагова СН. 10. Фотографисање саобраћајне незгоде. 11. Временско-просторна анализа тока незгоде 12. Израда скица и ситуационих планова лица мјеста саобраћајне незгоде 13. Мултимедијална увиђајна документација 14. Методе израде извјештаја о експертизи саобраћајних незгода 15. Примјена рачунара у анализама и експертизама саобраћајних незгода

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Крсто Липовац	*Увиђај саобраћајних незгода*, Виша школа унутрашњих послова, Београд	1994	1-311
	Безбједност саобраћаја, Службени лист СРЈ, Београд	2008	1-398

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Закон о основама безбједности саобраћаја на путевима у БиХ, Сл. гласник БиХ, број 6/06, 75/06, 44/07, 84/09, 48/10 и 18/13			
Закон о безбједности саобраћаја на путевима, Сл. гласник РС, бр. 41/09,			

53/10, 101/11, 32/13 -УС, 55/14.			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	активност у току наставе - тестови	10	10
	колоквијуми	15	15
	позитивно оцјењен сем. рад	20	20
	Завршни испит		
	писмени дио испита	35	35
	завршни испит - усмени	20	20
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**БЕЗБЈЕДНОСТ САОБРАЋАЈА**
Катедра	Катедра за друмски саобраћај и транспорт

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08104786,0331	Обавезан	**VIII**	**6,00**

Наставник/ -ци	Др Тихомир Ђурић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Тихомир Ђурић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	72	72	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,61 + 3*15*1,61+ 0*15*1,61= 145

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 90 + 145 = 235 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. разумије стање и тенденције у безбједности саобраћаја у региону и у свијету 2. објасни појам и елементе процеса управљања безбједношћу саобраћаја 3. објасни факторе безбједности саобраћаја 4. мјери индикаторе перформанси безбједности саобраћаја 5. разумије увиђај и анализу саобраћајних незгода
Условљеност	нема услова
Наставне методе	предавања екс катедра, радионице, дискусија, фокус групе, индивидуални и групни рад
Садржај предмета по седмицама	1.Увод, предмет и метод изучавања. Методи безбједности саобраћаја 2.Научна дисциплина основама безбједност саобраћаја 3.Стање и тенденције у безбједности саобраћаја 4.Фактори безбједности саобраћаја 5.Заштитни систем и одговорности у безбједности саобраћаја 6.Прописи у безбједности саобраћаја 7.Мјерење у безбједности саобраћаја 8.Индикатори безбједности саобраћаја 9.Управљање безбједношћу саобраћаја 10.Мјере безбједности саобраћаја 11.Саобраћајне незгоде, Увиђај саобраћајних незгода 12.Саобраћајно-техничка анализа саобраћајних незгода 13.Савремене процедуре унапређења безбједности пута 14.Управљање брзинама 15.Базе података од значаја за безбједност саобраћаја

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Липовац Крсто, Јовановић Драган и Вујанић Милан	Основе *безбедности саобраћаја,* , Криминалистичко-полицијака академија, Београд	2014	1-388
Липовац Крсто	Безбједност саобраћаја, Висока школа унутрашњих послова, Бањалука	2007	166-174

Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и Мићо Миљевић	Приручник прописи из безбједности саобраћаја	2018	1-299
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и Мићо Миљевић	Приручник за полагање возачких испита А1, А, Б1, Б, БЕ, Ц1, Ц, ЦЕ, Д1, Д, и ДЕ категорија возила	2020	1-286
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и Мићо Миљевић	Приручник за полагање возачких испита А1, А, Б1, Б, БЕ, Ц1, Ц, ЦЕ, Д1, Д, и ДЕ категорија возила, друго допуњено издање	2020	1-300

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Предиспитне обавезе**		
	активност у току наставе - тестови	10	10
	колоквијуми	15	15
	позитивно оцјењен сем. рад	20	20
	Завршни испит		
	писмени дио испита	35	35
	завршни испит - усмени	20	20
	УКУПНО	**100**	**100 %**
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ПЛАНИРАЊЕ САОБРАЋАЈА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08104085,0211	обавезни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Валентина Мировић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Раденка Ђекић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	48	24	24	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,61 + 1*15*1,61 + 1*15*1,61 = 97

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 97 = 157 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. познавање основних процедуреа у изради студијске и планске документације 2. овладавање методама истраживања у саобраћају, моделирање, процедуре 3. овладавање анализе и прогнозе транспортних захтева и понуде 4. самостална израда годишњег задатка
Условљеност	Нема посебних услова
Наставне методе	Предавања, дебатни рад, годишњи задатак
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у предмет - процес планирања, историјат, системски приступ, општи поступак 2. Информациона основа - подручја истраживања, методе и технике истраживања 3. Настајање и генерисање путовања - фактори, анализа и прогноза путовања 4. Просторна расподјела путовања - фактори и модели 5. Видовна расподјела путовања 6. Оптерећење мрежа 7. Путна и улична мрежа - категоризација, типови (**I колоквијум)** 8. Транспорни рад и вријеме 9. Јавни превоз путника - улога, системи 10. Основне експлоатационе карактеристике, критеријуми за избор вида превоза 11. Квалитет одржавања 12. Избор методе 13. Вредновање варијантних рјешења 14. Планирање саобраћаја и осталих области просторног планирања 15. Закључна разматрања (**II колоквијум)**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Јадранка Јовић:	Основе планирања саобраћаја, писана предавања, Београд	2012.	-
Јовић Ј., Ивановић И.:	Збирка задатака из планирања саобраћаја, Саобраћајни факултет, Београд	2011.	-
Јадранка Јовић:	Планирање саобраћаја у градовима - практикум, Саобраћајни факултет, Београд	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.	-

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	10	10 %
	позитивно оцјењен годишњи задатак	30	30 %

оцјењивање	колоквијум 1	30	30 %
	колоквијум 2	30	30 %
	Студенти који испуне предиспитне обавезе и успјешно положе колоквијуме ослобађају се завршног дијела испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ЕКСПЕРТИЗЕ САОБРАЋАЈНИХ НЕЗГОДА**
Катедра	Катедра за друмски саобраћај и транспорт

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08219385,0220	Изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Тихомир Ђурић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Тихомир Ђурић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	48	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61+ 0*15*1,61 = 97

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 97 = 157 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. разумије појам и значај експертиза саобраћајних незгода 2.правилно тумачи трагове саобраћајне незгоде 3. примјени научне методе у процесу анализе саобраћајне незгоде 4.уради једноставнију анализу саобраћајних незгода
Условљеност	студент може полагати испит, ако је положио испит Безбједност саобраћаја
Наставне методе	предавања екс катедра, радионице, дискусија, фокус групе,индивидуални и групни рад
Садржај предмета по седмицама	1.*Увод, предмет и метод изучавања.* 2.Правни основ вјештачења, мјесто и улога саобраћајно-техничког вјештачења у судском процесу 3.Методологија саобраћајно-техничке анализе саобраћајних незгода 4.Начини изражавања ставова вјештака 5.Садржај налаза и мишљења вјештака: Основни подаци 6.Класификација трагова саобраћајне незгоде 7. Садржај налаза и мишљења вјештака: Налаз вјештака – анализа повреда и оштећења возила 8..Садржај налаза и мишљења вјештака: Налаз вјештака – анализа трагова кретања возила 9.Садржај налаза и мишљења вјештака: Налаз вјештака – анализа трагова на сијалицама 10.*Израчунавање брзина возила која су учествовала у саобраћајној незгоди* 11.*Одређивање мјеста судара* 12.Дефинисање пропуста у вези саобраћајне незгоде 13.Коришћење рачунара и специјализованих софтвера у експертизама саобраћајних незгода 14.Специфичности експертиза појединих саобраћајних незгода 15. Специфичности експертиза појединих саобраћајних незгода

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Драгач Радослав	*Увиђај и вештачење саобраћајних незгода на путевима,* Ј.П. Службени лист СРЈ, Београд	2007.	1-560
Драгач Радослав и Вујанић Милан	*Безбедности саобраћаја II део*, Саобраћајни факултет, Београд	2002.	79-220
Вујанић Милан, Антић Борис, Пешић Далибор и Липовац Крсто	*Збирка задатака из безбедности саобраћаја, са практикумом,* Саобраћајни факултет, Београд	2015.	1-240

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Липовац Крсто	*Увиђај саобраћајних незгода – Елементи саобраћајне трасологије*, Виша школа унутрашњих послова, Београд	2000.	1-208
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и Мићо Миљевић	Приручник прописи из безбједности саобраћаја	2018	1-299
Тихомир Ђурић, Ђорђе Поповић и Мићо Миљевић	Приручник за полагање возачких испита А1, А, Б1, Б, БЕ, Ц1, Ц, ЦЕ, Д1, Д, и ДЕ категорија возила, друго допуњено издање	2020	1-300

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	активност у току наставе - тестови	10	10
	колоквијуми	15	15
	позитивно оцјењен сем. рад	20	20
	Завршни испит		
	писмени дио испита	35	35
	завршни испит - усмени	20	20
	УКУПНО	**100**	**100 %**
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**САОБРАЋАЈНО ПРОЈЕКТОВАЊЕ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08205085,0220	изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Вук Богдановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	48	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61 + 0*15*1,61 = 97

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 97 = 157 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. познавање теоријских основа уређења градова, саобр. мреже, теорија пројектовања 2. читање, разумевање и коришћење законских прописа и стандарада, саобраћајни инжењеринг 3. самостална израда техничке пројектне документације (пројеката) за раскрснице 4. самосталан рад на прорачунима и оптимизацији рада светлосних сигнала
Условљеност	Положен испит из предмета Теорија тока и капацитет саобраћајница
Наставне методе	Предавања, дебатни рад, графичке вежбе, годишњи задатак
Садржај предмета по седмицама	1. Увод 2. Основни појмови и дефиниције 3. Примери из добре праксе, школе пројектовања 4. Појам «инжењеринга», обични и мега инжењеринг 5. Просторно програмски елементи за саобраћајно пројектовање 6. Врсте и типологија пројеката, класификација пројектовања 7. Фазе реализације пројеката 8. Законске основе (израде) пројеката (пројектне документације) 9. Управљање возним брзинама, технике и методе смиривања саобраћаја 10. WOONERF концепт уређивања града, пешачке зоне, SHARED SPASE концепт 11. Бициклистички саобраћај, пројектовање, безбедност, инфо-системи 12. НОВИ КОНЦЕПТИ: Хумани инжењеринг у градовима 13. Саобраћајно пројектовање и «дизајн за све» 14. Светлосни сигнали, прорачуни, системи, инжењеринг, пројектовање 15. Закључна предавања

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Станић, Б., Вујин, Д., Радованац, М.:	*"Елементи саобраћајног пројектовања – БИЦИКЛИСТИЧКИ САОБРАЋАЈ – стазе, сигнализација, опрема", издавач: Саобраћајни факултет, Београд, YU 86-7395-204-2, CD-ROM;*	2006.	-
Здравковић, П., Станић, Б., Вукановић, С., Милосављевић, С.:	*"Елементи саобраћајног пројектовања – ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА", издавач: Саобраћајни факултет, Београд, YU 86-7395-148-8, CD-ROM;*	2003.	-
Станић, Б., Здравковић, П., Вукановић, С., Милосављевић, С.:	*"Елементи саобраћајног пројектовања - ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА", издавач: Саобраћајни факултет, Београд, YU ISBN 86-7395-147-X, CD-ROM;*	2003.	-
Станић, Б., Особа, М., Вукановић, С.:	"Елементи саобраћајног пројектовања - ЗОНЕ 30", издавач: Саобраћајни факултет, Београд, YU 86-7395-205-0, CD-ROM.	2006.	-

Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
БИХ	ЗАКОН О ОСНОВАМА БЕЗБЈЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА НА ПУТЕВИМА У БОСНИ И ХЕРЦЕГОВИНИ	2006.	-
БИХ	ПРАВИЛНИК О САОБРАЋАЈНИМ ЗНАКОВИМА И СИГНАЛИЗАЦИЈИ НА ПУТЕВИМА, НАЧИНУ ОБИЉЕЖАВАЊА РАДОВА И ПРЕПРЕКА НА ПУТУ И ЗНАКОВИМА КОЈЕ УЧЕСНИЦИМА У САОБРАЋАЈУ ДАЈЕ ОВЛАШТЕНО ЛИЦЕ	2007.	-

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	10	10 %
	позитивно оцјењен сем. рад	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	70	70 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ИНТЕРМОДАЛНИ ТРАНСПОРТ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08203685,0220	изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	др Слободан Зечевић, редовни професор
Сарадник/ - ци	др Снежана Тадић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	48	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61 + 0*15*1,61 = 97

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 97 = 157 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Препозна и дефинише улогу и место интермодалног транспорта за различите учеснике и кориснике; 2. Дефинише структуру интермодалног система и утврди предности и недостатке сваког елемента система у конкретном интермодалном транспортном ланцу; 3. Пореди класичне и интермодалне технологије транспортног ланца; 4. Процени основне перформансе интермодалног транспортног ланца.
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, студије случаја, дебатни часови
Садржај предмета по седмицама	1. Интермодализам, дефиниција и разграничење основних појмова у интермодалном транспорту. 2. Систем интермодалног транспорта (ИТ). 3. Интермодалне транспортне јединице (врсте, модуларно усклађивање у ланцу). 4. Оптимизациони модели паковања, укрупњавања интермодалних јединица у транспортном ланцу. 5. Транспортна средства у ИТ. Стандардизација и кодификација у ИТ. 6. Терминали и мрежа терминала интермодалног транспорта. 7. Транспортно-саобраћана инфраструктура, оператери, организација и телематски системи у ИТ. **Колоквијум 1** 8. Технологије контејнерског система транспорта. 9. Контејнерски терминали. 10. Технологије транспорта возило-возило. 11. Технологије друмско-железничког транспорта возило-возило. 12. Технологије железничко-друмског транспорта возило-возило. 13. Технологије копнено-речно-поморског транспорта возило-возило. 14. Технологије речно-поморског транспорта возило-возило. 15. Европски систем ИТ. **Колоквијум 2**

Обавезна литература

Аутор/и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Зечевић, С., Тадић, С.	Интермодални транспорт, ауторизована скрипта	2016.	-

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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.	-

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	присуство предавањима/вјежбама	5	5 %
	активност у току наставе	5	5 %
	тестови	20	20 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	Студенти који положе колоквијуме ослобађају се писменог дијела, завршног испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ШПЕДИЦИЈА**
Катедра	

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СД08204985,0220	Изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Слободан Суботић, ванредни професор
Сарадник/ -ци	Др Синиша Божичковић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	48	48	0	1,61

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,61 + 2*15*1,61+ 0*15*1,61 = 97

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 97 = 157 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. обавља основне послове у шпедитерској дјелатности, 2. припреми структуру и елементе понуде послова у шпедитерској дјелатности, 3. обавља послове који се односе на инстрадицију, 4. учествује у царинском заступању и спровођењу царниског поступака, 5. учествује у пословима осигурања у транспорту.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови, настанак и развој шпедитерске дјелатности 2. Структура шпедитерских функција и послова 3. Унутрашња организација шпедитерског пословања 4. Удружења, савези и асоцијације за унапређење и развој шпедитерске дјелатности 5. Комерцијани послови у шпедицији и израда шпедитерских понуда 6. Документа у међународним робним токовима 7. **I колоквијум** 8 Међународни услови испоруке робе – INCOTERMS 2010 9. Технологија организације шпедитерских послова у извозним и увозним токовима 10. Технологија организације збирног транспорта и транзитних токова 11. ТИР систем, АТА карнет, сајамски послови у шпедицији 12. Послови шпедиције у царинском заступању, спровођење царниских поступака 13. Услови и процедуре у међународној шпедицији и друмском транспорту робе 14. Осигурање робе у транспорту, са посебним освртом на друмски транспорт 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Килибарда, М.	Шпедиција, ауторизована скрипта, Саобраћајни факултет Београд	2008.	1-154

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Зеленика, Р.	Темељи логистичке шпедиције, Свеучилиште у Ријеци	2005.	1-672

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	Присуство предавањима/вјежбама	10	10 %
	Семинарски рад	20	20 %

	Колоквијум	2x35	70 %
	Завршни испит		
	Завршни испит (усмени/писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

ЖЕЉЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ

УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Жељезнички саобраћај)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СЖ08105356,0320	Жељезничке пруге	О		V	3	2	0	6.00
29.	САФ11СЖ08105457,0330	Жељезничка возила	О		V	3	3	0	7.00
30.	САФ11СЖ08105556,0320	Експлоатација жељезничких кола	О		V	3	2	0	6.00
31.	САФ11СЖ08103155,0220	Екологија у саобраћају	О		V	2	2	0	5.00
32.	САФ11СЖ08103256,0320	Механизација и технологија претовара	О		V	3	2	0	6.00
33.	САФ11СЖ08105866,0330	Жељезничке станице и чворови	О		VI	3	3	0	6.00
34.	САФ11СЖ08106566,0320	Вуча возова	О		VI	3	2	0	6.00
35.	САФ11СЖ08134466,0330	Жељезнички СС уређаји и електроенергетска постројења	О		VI	3	3	0	6.00
36.	САФ11СЖ08203665,0220	1. Интермодални транспорт	I_2		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СЖ08204965,0220	2. Шпедиција							
37.	САФ11СЖ08234365,0220	1. Одржавање жељезничке инфраструктуре	I_3		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СЖ08207065,0220	2. Одржавање жељезничких возила							
38.	САФ11СЖ08132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
					УКУПНО:	**27**	**23**	**0**	**60**
Четврта година									
39.	САФ11СЖ08106276,0321	Технологија и организација транспорта робе	О		VII	3	2	1	6.00
40.	САФ11СЖ08106376,0311	Технологија и организација транспорта путника	О		VII	3	1	1	6.00
41.	САФ11СЖ08106676,0311	Технологија жељезничког саобраћаја	О		VII	3	1	1	6.00
42.	САФ11СЖ08106775,0220	Регулатива у жељезничком саобраћају	О		VII	2	2	0	5.00
43.	САФ11СЖ08120577,0331	Моделирање у жељезничком саобраћају	О		VII	3	3	0	7.00
44.	САФ11СЖ08104586,0320	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	3	2	0	6.00
45.	САФ11СЖ08104685,0220	Управљање квалитетом	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	САФ11СЖ08105785,0220	Безбједност жељезничког саобраћаја	О		VIII	2	2	0	5.00
47.	САФ11СЖ08234585,0220	1. Тржишно и маркетиншко пословање жељезнице	I_4		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СЖ08234685,0220	2. Инжењерска економика у жељезничком саобраћају и транспорту							
48.	САФ11СЖ08234785,0220	1. Анализа ванредних догађаја на жељезници	I_5		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СЖ08206485,0220	2. Испитивање пруга и возила							
49.	САФ11СЖ08105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
					УКУПНО:	**25**	**22**	**3**	**60.0**

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ЖЕЉЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08105356,0320	обавезан	V	6.00

Наставник	Др Милош Ивић, редовни професор
Сарадник	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. објасни и препозна основне елементе железничких пруга, 2. прати и контролише исправност уграђених елемената, 3. вреднује постројења за везу колосека, њихову исправност и руковање истим, 4. развија и припрема елементе при изради пројектне документације.
Условљеност	Услови за полагање предмета су: 1. редовно похађање наставе (предавања и вежбе), 2. урађен и одбрањен пројектни задатак, 3. положени сви колоквијуми, 4. остварен минималан број поена на тестовима.
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Појам, карактеристике, раз¬вој и будућност жељезнице и жељезничких пруга 2. Конструктивни елементи жељезничких пруга. Елементи горњег строја 3. Елементи доњег строја 4. Елементи трасе у плану и профилу 5. Уређење колосијека у плану - правцу и кривинама 6. Уређење колосијека у профилу. Отпори, нагиби и ублажење успона (**I колоквијум**) 7. Постројења за везу колосијека. Срциште и укрштаји 8. Везе колосијека помоћу преносница и окретница 9. Везе колосијека помоћу скретница. Дијелови скретница и њихова подјела (**II колоквијум**) 10. Функционисање скретница и њихових затварача 11. Положај скретница у плану и профилу 12. Специјалне конструкције колосијека 13. Основне карактеристике трамвајских и метро пруга 14. Основне карактеристике елемената пруга за возове великих брзина 15. Методологија пројектовања жељезничких пруга (**III колоквијум**)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ивић М.	*Железничке пруге,* Саобраћајни факултет, Београд	2005.	---
Ивић М.	*Железничке пруге и станице - Постројења за везу колосека*, Саобраћајни факултет, Београд	2005.	---
Ивић М., Косијер М.	*Збирка решених задатака из железничких пруга,* Саобраћајни факултет, Београд	1998.	---

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ивић М.	*Железничке пруге*, Предавања у форми ПП		

Обавезе, облици провјере знања и	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		

оцјењивање	Присуство и активноси на предавањима и вјежбама	5	5%
	Урађен и позитивно оцјењен пројекатни задатак	20	20%
	Положени тестови	10	10%
	Положени сви колоквијуми	45	45%
	Завршни испит		
	Усмени	20	20%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ЖЕЉЕЗНИЧКА ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08105457,0330	обавезан	V	7.00

Наставник/ -ци	Др Марко Васиљевић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Сања Симић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = 126 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 90 + 126 = 216 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. објасни саставне дијелове дизел и електро вучних возила, као и дизел моторних и електро гарнитура; 2. анализира вучена возила (путничка и теретна кола), њихове класификације и параметре; 3. анализира конструкције вучних и вучених возила као и њихове принципе рада; 4. примијени стечена знања у новим ситуацијама.
Условљеност	нема
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Обиљежавање, упоредне карактеристике и блок дијаграми дизел вучних возила; 2. Дизел мотор. Карактеристике и принцип рада локомотивских дизел мотора; 3. Задатак, избор и подјела преносника снаге дизел вучних возила; 4. Главни подсистеми и конструкција хидродинамичких и механичких преносника снаге; 5. Турбо локомотиве. Моторна кола. Моторни возови. Шинобуси; 6. Путничка кола и теретна кола - класификација и параметри. Сандук кола 7. Концепција градње, карактеристике и врсте класичних и дизел моторних гарнитура великих брзина; 8. Обртна постоља вучних и вучених возила. Вучна и одбојна опрема (I колоквијум); 9. Кочнице жељезничких возила; 10. Електричне локомотиве, електромоторни возови и дизел електричне локомотиве - опште карактеристике и шеме веза; 11. Електрични вучни мотори. Локомотиве и електромоторни возови за системе једносмјерне струје; 12. Вишесистемска вучна возила. Локомотиве и електромоторни возови за једнофазни систем; 13. Аутоматска контрола, команде и управљање код електричних вучних возила; 14. Сигурносна и заштитна струјна кола на електровучним возилима; 15. Савремене тенденције развоја жељезничких возила (II колоквијум).

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Пајић Д.	Вучна возила - машински дио, Завод за Новинско-издавачку и пропагандну делатност ЈЖ, Београд,	1981.	
Динић Д.	Железничка електрична возила, Саобраћајни факултет, Београд	1995.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**

провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	рисуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	2x5	10%
	нпр. тест/ колоквијум	2x25	50%
	Завршни испит		
	усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ЕКСПЛОАТАЦИЈА ЖЕЉЕЗНИЧКИХ КОЛА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08105556,0320	обавезан	V	6.00

Наставник/ -ци	Др Бранислав Бошковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. интерпретира основна знања о жељезничким колима, обиљежавањем и подјелама; 2. анализира значења правилног товарења кола која ће моћи примијенити у пракси; 3. анализира и примјењује регулативу у области коришћења и употребе кола и предвиди последице непоштовања истих; 4. вреднује прорачун показатеља коришћења кола; 5. развија рјешења проблема употребом научених знања и вјештина.
Условљеност	нема
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и класификација кола. Обиљежавање кола и ознаке које дефинишу технолошке и експлоатационе карактеристике кола; 2. Основни појмови правилног товарења теретних кола, ограничења у погледу носивости кола и распореда пошиљки и средства за осигурање пошиљки на колима; 3. Преглед евиденција о колима и разлози постојања евиденција и регулативе, колски паркови; 4. Кодификација жељезничких кола. Примјери евиденције кола (I колоквијум), 5. Показатељи коришћења теретних кола - основни појмови, рад кола, показатељи кола по носивости; 6. Показатељи коришћења теретних кола - обрт кола, показатељи продуктивности кола, 7. Регулатива у области коришћења и употребе кола. Споразуми RIV, RIC и COTIF; 8. Оптимизација расподјеле празних кола; 9. Мјесто и улога теретних кола као основног средства жељезничког превозника и његовог положаја на транспортном тржишту (II колоквијум; 10. Поставка и значај проблема планирања развоја и оптимизације структуре теретног колског парка; 11. Димензионисање и развој величине и структуре колског парка; 12. Одржавање путничких и теретних кола; 13. Информациони системи за праћење теретних кола - захтјеви којима треба да одговоре; 14. Информациони системи за праћење теретних кола - примјери; 15. III колоквијум;

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Александров В.	Железничка вучена возила, Желнид, Београд,	2000.	
Бошковић Б.	Писани материјал и презентације у форми ПП.		

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
	Правилник 241 – о одржавању жељезничких возила у Републици Српској		

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	нпр. тест/ колоквијум	3x10	30%
	Завршни испит		
	усмени	60	60%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ЕКОЛОГИЈА У САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08103155,0220	обавезан	V	5.00

Наставник/ -ци	Др Милан Милотић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Милан Милотић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	2*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40+ 0*15*1,40 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. анализира проблеме загађивања животне средине; 2. анализира и примјењује нормативне и законске прописе везаним за заштиту животне средине; 3. преиспитује и вреднује глобалне ефекте загађивања ; 4. оцјењује тенденције будућег развоја погона моторних возила
Условљеност	нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Биосфера и екологија 2. Проблеми загађивања животне средине 3. Нормативни и законски прописи 4. Максимално дозвољене концентрације 5. Загађивање и заштита ваздуха 6. Нормативни и законски прописи о квалитету ваздуха 7. **I колоквијум** 8. Пречишћавање димних гасова 9. Глобални ефекти загађења 10. Саобраћај и загађивање животне средине 11. Утицај саобраћаја на околину 12. Нормативни и законски прописи емисије издувних гасова 13. Методе анализе састава издувних гасова код моторних возила 14. Тенденције будућег развоја погона моторних возила 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ђурић, С., Станојевић, П.,	*Екологија у саобраћају*, СФ Добој	2016	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	колоквијум	2x25	50%
	семинарски	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100%

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МЕХАНИЗАЦИЈА И ТЕХНОЛОГИЈА ПРЕТОВАРА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08103256,0320	обавезан	V	6.00

Наставник/ -ци	Др Ратко Ђуричић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Сања Симић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разумје и објасни основне принципе мјеста, улоге и значаја претоварних процеса у репродукцији, узрочно-последичне везе покретања робних токова у процесу репродукције и временски несинхронизоване производње; 2. анализира параметре који утичу на претовар, објасни подјеле средстава механизације и вреднује њихове добре и лоше особине; 3. вреднује и користе методе за прорачун капацитета и потребне снаге; 4. демонстрира успостављање система за претовар са ефектима претовара; 5. управља претоварним процесима, као и да, по стицању практичних искустава у логистичким центрима управља појединим секторима или организацијама која су одговорна за претоварне процесе.
Условљеност	нема
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у предмет. Основни појмови механизације и технологије претовара. Улога процеса претовара; 2. Претоварни задатак и реализација претоварног процеса; 3. КОНТИНУАЛНА СРЕДСТВА - Тракасти транспортер; 4. Чланкасти транспортер. Транспортер стругач; 5. Елеватори. Редлери. Висећи транспортер; 6. Пужни завијни транспортер. Роторни багер. Пнеуматски транспортери (Припрема за I колоквијум); 7. Додаовачи. Гравитациони транспортери (I колоквијум); 8. (Анализа I колоквијума) ЦИКЛИЧНА СРЕДСТВА – Транспортно-манипулативна возила; 9. Виљушкар – класификација, елементи, стабилност, примјена; 10. Виљушкар - претоварни циклус. Одређивање снаге за кретање возила; 11. Транспортно-манипулативна возила за руковање контејнерима. Регални лифтови; 12. Дизалице - класификација, елементи, примјена, претоварни циклус, одређивање снаге; 13. Аутоматски вођена возила. Пројектовање претоварних процеса (Припрема за II колоквијум); 14. II колоквијум; 15. (Анализа II колоквијума) Завршна ријеч и потпис индекса.

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ђуричић Р.	*Механизација претовара*, скрипта, Саобраћајни факултет Добој	2006.	
Сретеновић М.	*Механизација претовара, претоварне машине и пројектовање претоварних процеса*, Београд	1996.	
Милорад В.	*Унутрашњи транспорт, складишта и претовар*, Саобраћајни факултет, Београд	2001.	

Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	активност на настави	5	5%
	положени колоквијуми (задаци)	35	35%
	положени колоквијуми (теорија)	50	50%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ЖЕЉЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ И ЧВОРОВИ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08105866,0330	обавезан	VI	6.00

Наставник	Др Милош Ивић, редовни професор
Сарадник	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40+ 0*15*1,40= 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 126 = 216 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. објасни и препозна службена места и њихова основна постројења/елементе са којима располажу, 2. вредније избор неопходних пострјења/елемената у службеним местима према потребама, 3. дефинише и димензионише количину неопходних постројења за обављање послова, 4. развија и припрема елемената за израду пројектне документације.
Условљеност	Услов за слушање овог предмета је претходно одслушан предмет Жељезничке пруге. Услови за полагање предмета су: 1. редовно похађање наставе (предавања и вежбе), 2. урађен и одбрањен пројектни задатак, 3. положени сви колоквијуми, 4. остварен минималан број поена на тестовима.
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Значај, развој и будућност жељезничких станица, службених мјеста и чворова 2. Конструктивни елементи жељезничких станица и чворова 3. Колосјеци, колосјечне групе и колосјечни паркови 4. Класификација и карактеристике службених мјеста на пругама 5. Технологија кретања и рада возова у службеним местима (**I колоквијум**) 6. Основни елементи и методе за димензионисање станичних постројења 7. Основна постројења у робним станицама – подјела, карактеристике и димензионисање 8. Основна постројења у путничким станицама – подјела, карактеристике и димензионисање 9. Основна постројења техничким теретним станицама – подјела, карактеристике и димензионисање (**II колоквијум**) 10. Избор постројења за прераду возова и кола (**III колоквијум**) 11. Постројења сервисне службе – задатак, класификација, карактеристике и димензионисање 12. Лучке жељезничке станице, терминали и РТЦ – задатак, класификација и димензионисање 13. Појам, класификација и карактеристике саобраћајних и жељезничких чворова 14. Елементи жељезничких чворова. Услови за рационалну композицију жељезничких чворова 15. Методологија пројектовања жељезничких станица и чворова (**IV колоквијум**)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ивић М.	*Железничке пруге и станице - Постројења за везу колосека*, Саобраћајни факултет, Београд	2005.	---
Милошевић Б.	*Станична постројења,* Саобраћајни факултет, Београд	1978.	---
Милошевић Б.	*Железничке станице и чворови - Прорачун станичних капацитета*, СФ, Београд	1980.	---

Допунска литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Ивић М.	*Железничке станице и чворови*, Предавања у форми ПП		

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	Присуство и активноси на предавањима и вјежбама	10	10%
	Урађен и позитивно оцјењен пројекатни задатак	20	20%
	Положени тестови	10	10%
	Положени сви колоквијуми	40	40%
	Завршни испит		
	усмени	20	20%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ВУЧА ВОЗОВА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08106566,0320	обавезан	VI	6.00

Наставник	Др Предраг Јовановић, ванредни професор
Сарадник	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да: 1. препозна и објасни основне принципа вуче возова и самостално прорачунава возне дијаграме; 2. вреднује и прорачунава времена вожње воза као и остале параметре битне за саобраћај возова (процената кочења, максимално могућих брзина, допуштених маса возова итд.) чиме ће моћи самостално решавати проблеме вуче возова на железничким управама; 3. изводи организовање вуче возова, оптимизује рад вучних возила, прави планове поседања вучних возила и дефинише потребан локомотивски парк; 4. изводи праћење и организовање одржавања железничких возила; 5. оцењује и практнично доноси потребне одлуке везане за процесе вуче возова.
Условљеност	Потребно је да студенти имају одслушане (и по могућности положене испите) из општих предмета, посебно физике, организација рада, управљања. Такође је потребно да редовно похађају наставу.
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Активне силе, основне једначине кретања воза. Отпори кретања воза 2. Атхезија шинских возила и критеријуми за избор радних тачака. Вучни пасош и снага локомотиве 3. (**I колоквијум**) Поређење вучних карактеристика различитих врста вучних возила 4. Кочење воза и дијаграми кочења 5. (**II колоквијум**) Одређивање возних дијаграма и времена вожње воза 6. Електричне вучне величине. Поступци и методе за израчунавање енергије вуче возова 7. (**III колоквијум**) Моделовање процеса вуче и симулација вуче 8. Оптимизација система електричне вуче 9. (**IV колоквијум**) Основни задаци вуче возова. Локомотивски паркови 10. Показатељи рада и коришћења локомотивских паркова 11. (**V колоквијум**) Обрт лококомотива – једноставан пун обрт 12. Сложени пун обрт. Деонички обрт. Кружна вожња 13. (**VI колоквијум**) Израда турнуса вучних возила 14. Посједање локомотива. Турнус возног особља 15. Одржавање жељезничких возила. Трошкови вуче (**VII колоквијум**)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Динић Д.	*Вуча возова*, Завод за новинско-издавачку и пропагандну делатност ЈЖ	1983.	---
Мандић Д.	*Организација вуче возова*, Саобраћајни факултет, Београд	2002.	---
Мандић Д.	*Збирка решених задатака из торије вуче и организације вуче возова,* Саобраћани факултет, Београд	1994.	---

Допунска литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен пројекатни задатак	2x10	20%
	положенисви тестови	7x10	70%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ЖЕЉЕЗНИЧКИ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ УРЕЂАЈИ И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ПОСТРОЈЕЊА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS
САФ11СЖ08134466,0330	обавезан	VI	6.00

Наставник	Др Предраг Јовановић, ванредни професор
Сарадник	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 126 = 216 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/бити оспособљен да: 1. разумије сложену проблематику техничких средстава за регулисање и обезбјеђење жељезничког саобраћаја; 2. анализира савремене системе осигурања жељезничког саобраћаја; 3. вреднује и прати светске трендове у овој области предлаже примјене код нас; 4. формулише, анализира и рјешава мултидисциплинарне проблеме саобраћајног инжењерства са могућношћу комплексног управљања саобраћајем на електрификованим пругама уз рационално коришћење електричне енергије за вучу возова.
Условљеност	Нема услова
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Системи напајања електровучних возила. 2. Контактна мрежа, састав и извођење, типови и опрема; 3. Електровучне подстанице; 4. Заштита и безбједност код високонапонских постројења; 5. Оптерећеност контактне мреже у функцији интензитета саобраћаја; 6. Класификација система управљања жељезничким саобраћајем; 7. Осигурање скретница и исклизница. Техничка средства за контролу заузетости колосијека и скретница; 8. Шинска струјна кола; 9. Сигнали и сигнална техника. Станични сигнално-сигурносни уређаји; **(I колоквијум)** 10. Регулисање и обезбјеђење саобраћаја на међустаничном растојању; 11. Регулисање и обезбјеђење саобраћаја на путним прелазима; 12. Аутоматизација управљања жељезничким саобраћајем; 13. Системи диспечерске централизације – телекоманда. Системи са преносом дејства на воз – уређаји аутостопа; 14. Аутоматско вођење возова. Аутоматска заштита воза. 15. Сигурносна анализа **(II колоквијум)**

Обавезна литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Зоран Ж. Аврамовић	Моделовање и микрорачунарско управљање ранжирним станицама (монографија), Желнид, Београд, Србија	1995.	-
Зоран Ж. Аврамовић	Пројектовање релејних станичних сигнално–сигурносних уређаја, Факултет за саобраћај, комуникације и логистику, Беране, Црна Гора	2015.	-

Допунска литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен пројектни задатак (семинарски рад)	20	20%
	колоквијуми	2x20	40%
	Завршни испит		
	Усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ИНТЕРМОДАЛНИ ТРАНСПОРТ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08203665,0220	изборни 2	VI	5.00

Наставник/ -ци	Др Слободан Зечевић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Снежана Тадић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/бити оспособљен да: 1. разуме и објасни улогу и место интермодалног транспорта за различите учеснике и кориснике; 2. вреднује структуру интермодалног система и утврди предности и недостатке сваког елемента система у конкретном интермодалном транспортном ланцу; 3. пореди класичне и интермодалне технологије транспортног ланца; 4. процени и оцени основне перформансе интермодалног транспортног ланца.
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, студије случаја, дебатни часови
Садржај предмета по седмицама	1. Интермодализам, дефиниција и разграничење основних појмова у интермодалном транспорту. 2. Систем интермодалног транспорта (ИТ). 3. Интермодалне транспортне јединице (врсте, модуларно усклађивање у ланцу). 4. Оптимизациони модели паковања, укрупњавања интермодалних јединица у транспортном ланцу. 5. Транспортна средства у ИТ. Стандардизација и кодификација у ИТ. 6. Терминали и мрежа терминала интермодалног транспорта. 7. Транспортно-саобраћана инфраструктура, оператери, организација и телематски системи у ИТ. **Колоквијум 1** 8. Технологије контејнерског система транспорта. 9. Контејнерски терминали. 10. Технологије транспорта возило-возило. 11. Технологије друмско-железничког транспорта возило-возило. 12. Технологије железничко-друмског транспорта возило-возило. 13. Технологије копнено-речно-поморског транспорта возило-возило. 14. Технологије речно-поморског транспорта возило-возило. 15. Европски систем ИТ. **Колоквијум 2**

Обавезна литература

Аутор/и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Зечевић, С., Тадић, С.	Интермодални транспорт, ауторизована скрипта	2016.	-

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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.	-

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	5	5%
	активност у току наставе	5	5%
	тестови	20	20%
	колоквијум 1	20	20%
	колоквијум 2	20	20%
	Студенти који положе колоквијуме ослобађају се писменог дијела, завршног испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ШПЕДИЦИЈА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08204965,0220	изборни 2	VI	5.00

Наставник/ -ци	Др Слободан Суботић, ванредни професор
Сарадник/ -ци	Др Синиша Божичковић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. обавља основне послове у шпедитерској дјелатности, 2. припреми структуру и елементе понуде послова у шпедитерској дјелатности, 3. обавља послове који се односе на инстрадицију, 4. разумије царинско заступање и учествује у спровођењу царниског поступака, 5. учествује у пословима осигурања у транспорту.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови, настанак и развој шпедитерске дјелатности 2. Структура шпедитерских функција и послова 3. Унутрашња организација шпедитерског пословања 4. Удружења, савези и асоцијације за унапређење и развој шпедитерске дјелатности 5. Комерцијани послови у шпедицији и израда шпедитерских понуда 6. Документа у међународним робним токовима 7. **I колоквијум** 8. Међународни услови испоруке робе – INCOTERMS 2010 9. Технологија организације шпедитерских послова у извозним и увозним токовима 10. Технологија организације збирног транспорта и транзитних токова 11. ТИР систем, АТА карнет, сајамски послови у шпедицији 12. Послови шпедиције у царинском заступању, спровођење царниских поступака 13. Услови и процедуре у међународној шпедицији и друмском транспорту робе 14. Осигурање робе у транспорту, са посебним освртом на друмски транспорт 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Килибарда, М.	Шпедиција, ауторизована скрипта, Саобраћајни факултет Београд	2008.	1-154

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Зеленика, Р.	Темељи логистичке шпедиције, Свеучилиште у Ријеци	2005.	1-672

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	Присуство предавањима/вјежбама	10	10%
	Семинарски рад	20	20%

	Колоквијум	2x35	70%
	Завршни испит		
	Завршни испит (усмени/писмени)	70	70%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ОДРЖАВАЊЕ ЖЕЉЕЗНИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08234365,0220	изборни 3	VII	5.00

Наставник	Др Милош Ивић, редовни професор
Сарадник	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен за: 1. разумевање и препознавање механизације за извођење радова, 2. вредновање и коришћење резултата мерне технике, 3. планирање саобраћаја при извођењу радова, 4. учешће у планирању одржавања пруга и извођењу радова.
Условљеност	Услови за слушање овог предмета су претходно одслушани предмети Жељезничке пруге. Услови за полагање предмета су: 1. редовно похађање наставе (предавања и вежбе), 2. урађен и одбрањен пројектни/семинарски задатак, 3. положени сви колоквијуми, 4. остварен минималан број поена на тестовима.
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Уводно излагање 2. Општи појмови и поставке одржавања жељезничке инфраструктуре 3. Подјела радова на одржавању пруга 4. Методе и начин извођења радова на одржавању жељезничке инфраструктуре 5. Механизација за извођење радова 6. Уређаји, опрема и транспортна средства 7. Мјерна техника (**I колоквијум)** 8. Радни возови за одржавање пруга 9. Капацитети неопходни за ефикасно одржавање жељезничке инфраструктуре 10. Реконструкција пруга (услови и начин извођења радова) 11. Регенерација колосјечног материјала 12. Организација и технологија извођења радова 13. Одржавање пруга за саобраћај возова великих брзина 14. Организација и експлоатација саобраћаја при извођењу радова 15. Планирање одржавања пруга и извођења радова **(II колоквијум)**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ивић М.	*Железничке пруге*, Саобраћајни факултет, Београд	2005.	---
Милошевић Б.	*Одржавање железничких пруга,* ВЖШ, Београд	1980.	---
Томичић М.	*Одржавање железничких пруга*, Грађевински факултет, Београд	1998.	---

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ивић М.	*Одржавање железничке инфраструктуре*, Предавања у форми ПП		

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен пројекатни/семинарски задатак	35	35%
	положени сви тестови	10	10%
	положени сви колоквијуми	30	30%
	Завршни испит		
	усмени	20	20%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ОДРЖАВАЊЕ ЖЕЉЕЗНИЧКИХ ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08207065,0220	изборни 3	VI	5.00

Наставник/ -ци	Др Ратко Ђуричић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. објасни и разумије врсте одржавања жељезничких возила; 2. изводи модификације и реконструкције возила; 3. води техничку документацију за одржавање возила; 4. обучава особље за рад на одржавању као и поступању након ванредног догађаја.
Условљеност	Положен испит из предмета Жељезничка возила
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Општа концепција и основна начела организације одржавања жељезничких возила 2. Врсте одржавања жељезничких возила 3. Одређивање циклуса и рокова редовног одржавања жељезничких возила 4. Подјела рада на пословима одржавања 5. Модификације и реконструкције возила 6. Техничка документација за одржавање возила 7. Радионице за одржавање (I колоквијум) 8. Обука особља за рад на одржавању жељезничких возила 9. Одржавање уређаја за кочење жељезничких возила 10. Одржавање вучних возила, дизел и електро локомотива 11. Одржавање вучених возила – путничких и теретних кола 12. Одржавање возила за жељезничке сврхе – кола за испитивања, возила за посебне жељезничке сврхе, пружних кола, специјалних возила 13. Поступци са возилима након ванредног догађаја 14. Савремено одржавање жељезничких возила 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Гојковић Б.,Ђуричић Р., Малчић В.	*Одржавање жељезничких возила,* Саобраћајни факултет Добој	2014.	--
Гојковић Б.,Ђуричић Р., Малчић В., Чабрић Н.	*Одржавање жељезничких возила,* Саобраћајни факултет Добој, допуњено издање	2021.	--

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	10	10%

	нпр. тест/ колоквијум	2x30	60%
	Завршни испит		
	усмени	20	20%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ТЕХНОЛОГИЈА И ОРГАНИЗАЦИЈА ТРАНСПОРТА РОБЕ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08106276,0321	обавезан	VII	6.00

Наставник	Др Бранислав Бошковић, редовни професор
Сарадник	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	1	3*15*1,31=59	2*15*1,31=39	1*15*1,31=20	1,31

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 1*15 = 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,31 + 2*15*1,31 + 1*15*1,31 = 118 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 118 = 208 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије основе система транспорта робе жељезницом; 2. анализира технологију транспорта робе жељезницом у цјелини као и по појединим мјестима (микротехнологија); 3. вреднује технологије транспорта робе по појединим врстама, односно сегментима тржишта који захтијевају различите технологије транспорта; 4. рјешава проблеме и примјењује савремена знања у технологији транспорта робе жељезницом на конкретним примјерима.
Условљеност	Нема услова.
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови из транспорта робе жељезницом 2. Технологија рада утоварно – истоварних станица 3. Технологија рада и опслуживања индустријских колосијека. Организација рада у индустријским комплексима и лукама (**I колоквијум – у форми теста**) 4. Технологија обраде сабирних, дионичких, директних и транзитних возова у одговарајућим станицама 5. Технолошки процес и организација рада ранжирних станица 6. Организација и управљање колским токовима на мрежи 7. Технологија покретања и модели маршутних возова на мрежи (**II кол. – у форми теста**) 8. Савремени концепти транспорта робе жељезницом 9. Системи и технологија интермодалног транспорта на жељезници 10. Технологија транспорта пошиљака под посебним условима – нарочите пошиљке 11. Технологија транспорта опасних материја (**III колоквијум – у форми теста**) 12. Савремена теорија тарифа и тарифски системи 13. Трошкови теретног воза 14. Параметри квалитета транспорта робе жељезницом 15. Тенденције у транспорту робе жељезницом (**IV колоквијум – у форми теста**)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бошковић Бранислав	Писани материјали и презентације у форми ПП	2015	-
Чичак М., Весковић С.	*Организација железничког саобраћаја II*, Саобраћајни факултет, Београд	2006.	1-15; 59-91

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	максим. 6	6%
	позитивно оцјењен пројектни задатак	максим. 10	10%
	положени сви тестови	максим. 24	24%
	положени сви колоквијуми (задаци)		
	Завршни испит		
	Усмени	60	60%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ТЕХНОЛОГИЈА И ОРГАНИЗАЦИЈА ТРАНСПОРТА ПУТНИКА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08106376,0311	обавезан	VII	6.00

Наставник	Др Ратко Ђуричић, редовни професор
Сарадник	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	3*15*1,31=59	1*15*1,31=20	1*15*1,31=20	1,31

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,31 + 1*15*1,31 + 1*15*1,31 = 98 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 98 = 173 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије основне принципа технологије превоза путника у жељезничком саобраћају. (упознајући се са основним квантитативним и квалитативним показатељима рада у путничком жељезничком саобраћају, биће у могућности да разумије узрочно-последичне везе обављања путничког саобраћаја и резултата који се постижу); 2. анализира, усклађује и оптимизује рад појединих подсистема који су везаини за путнички саобраћај; 3. израђује ред вожње возова и прати његово извршење; 4. прорачунава трошкове воза и израђује тарифе за транспорт путника; 5. управља оперативним службама за превоз путника на жељезници, као и да, по стицању практичних искустава на жељезници управља појединим секторима или жељезничким организацијама.
Условљеност	Нема услова.
Наставне методе	Предавања, аудиторне, рачунске и лабораторијске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Основи организације путничког саобраћаја 2. Основи планирања превоза путника 3. Транспортна понуда. Типови и карактеристике путничких кола 4. Техничко-експлоатационе карактеристике електро-моторних и дизел-моторних возова 5. Коришћење путничких кола у унутрашњем и међународном саобраћају (**I колоквијум**) 6. Системи транспорта путника жељезницом 7. Техничке норме рада у путничком саобраћају 8. Токови путника и неравномјерности 9. Технологија рада путничких станица 10. Ред вожње путничких возова (**II колоквијум**) 11. Организација даљинског путничког саобраћаја 12. Организација приградског путничког саобраћаја 13. Квалитет услуге у превозу путника 14. Трошкови воза 15. Тарифе у транспорту путника (**III колоквијум**)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Чичак М., Весковић С.	Организација железничког саобраћаја II, Саобраћајни факултет, Београд	2006.	
Чичак М., Весковић С.	Организација железничког саобраћаја II – збирка решених задатака, Саобраћајни факултет, Желнид, Београд	1999.	

Допунска литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Ђуричић Р.	Писани материјал и презентације у форми ПП		

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен пројектни задатак	20	20%
	положени сви колоквијуми (задаци)	20	20%
	положени сви колоквијуми (теорија)	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ТЕХНОЛОГИЈА ЖЕЉЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08106676,0311	обавезан	VII	6.00

Наставник	Др Ратко Ђуричић, редовни професор
Сарадник	Сања Симић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	3*15*1,31=59	1*15*1,31=20	1*15*1,31=20	1,31

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,31 + 1*15*1,31 + 1*15*1,31 = 98 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 98 = 173 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи/ бити оспособљени да: 1. разумију основне принципа организације жељезничког саобраћаја. Упознајући се са основним квантитативним и квалитативним показатељима рада у жељезничком саобраћају, биће у могућности да разумију узрочно-посљедичне везе обављања саобраћаја и резултата који се постижу; 2. анализирају, усклађују и оптимизују рад појединих подсистема жељезнице; 3. израђују ред вожње возова и прате његово извршење; 4. управљају радом диспеческих и оперативних служби на жељезници, као и да, по стицању практичних искустава на жељезници управљају појединим секторима или жељезничким организацијама.
Условљеност	Нема услова.
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови и принципи организације жељезничког саобраћаја 2. Основне законитости и показатељи рада у жељезничком саобраћају 3. (**I колоквијум**) Основни показатељи организације колских токова, ред вожње, планирање рада 4. Квантитативни и квалитативни показатељи рада и коришћења теретних и путничких кола 5. Норме појединих активности 6. (**II колоквијум**) Паркови кола и локомотива 7. Усклађивање појединих показатеља и подсистема жељезнице 8. Информациони системи на жељезници 9. (**III колоквијум**) Значај и задаци реда вожње 10. Основни елементи и показатељи графикона саобраћаја возова 11. Тајминг и обезбјеђење потребних података за израду реда вожње 12. Обезбеђење извршења реда вожње 13. (**IV колоквијум**) Појам превозне и пропусне моћи пруга и мјере за њихово повећање 14. Оперативна служба и диспечерско руковођење саобраћајем 15. Оперативно планирање рада. Извршење техничких норми (**V колоквијум**)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ерор С.	*Организација железничког саобраћаја,* Саобраћајни факултет, Београд	1988.	---
Ерор С.	*Оптимизација развоја капацитета железничких пруга*, Завод за штампу ЈЖ	1982.	---
Ковачевић П.	*Експлоатација железница 1 и 2,* Завод за НИИПД ЈЖ, Београд	1988.	---

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски рад	15	15%
	положени сви тестови	5x15	75%
	положени сви колоквијуми (задаци)		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**РЕГУЛАТИВА У ЖЕЉЕЗНИЧКОМ САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS
САФ11СЖ08106775,0220	обавезан	VII	5.00

Наставник	Др Бранислав Бошковић, редовни професор
Сарадник	Сања Симић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,31=39	2*15*1,31=39	0*15*1,31=0	1,31

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,31+ 2*15*1,31+ 0*15*1,31= 78 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 78 = 138 сати семестрално

Исходи учења	Студент ће по одслушаној настави и положеном испиту моћи да: 1. Опише и разумије уређеност жељ. сектора и надлежности институција у њему; 2. Разумије и објасни појмове везане за жељезничко тржиште и реструктурирање; 3. Разликује и тумачи европске и домаће прописе који регулишу транспорт жељезницом; 4. Разумије и савлада процедуре за израду, усвајање и измјену прописа и да их пронађе; 5. Разликује међународне организације и њихове надлежности и интересе; 6. Опише процедуре за обраду захтјева и додјелу капацитета инфраструктуре; 7. Наведе правне основе, обавезе и одговорности превозника у међународном транспорту.
Условљеност	Нема услова
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Значај и сврха предмета. Појам значај и улога регулативе. Појам регулативног система. 2. Појам закона. Појам и врсте подзаконских прописа и других законских инструмената. 3. Основни појмови из саобраћајне политике. Концепт Новог европског транспортног система. 4. (**I колоквијум**) Основни појмови о Европској Унији (ЕУ) - историја, уговори, институције и правни инструменти. 5. Појам и концепт реструктурурања жељезница. Директиве ЕУ које регулишу реструктурирање и развој жељезничког система. 6. Институција жељезничког сектора и тржишта. 7. Појам лиценце и сертификата и услови за њихово добијање. 8. (**II колоквијум**) Принципи и поступци расподјеле капацитета инфраструктуре и регулатива у овој области. Накнада за коришћење жељезничке инфрсатруктуре. 9. Међународни извори транспортног права на жељезници и правни режим жељезничких возила 10. Уговор о превозу робе жељезницом. Правне основе - појам, опште карактеристике, садржај. 11. (**III колоквијум**) Обавезе и одговорност пошиљаоца и превозника у превозу и код издавања пошиљака. 12. Појам услуге од општег интереса и обавеза јавне услуге. 13. Уговор о превозу путника и пртљага и одговорност превозника. 14. Међународне жељезничке и међувладине организације - њихове структуре и циљеви. 15. (**IV колоквијум**) Рекапитулација пређеног градива на предавањима и вјежбама.

Обавезна литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Бошковић Б.	*РЕГУЛАТОРНИ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ТРАНСПОРТА, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, Београд*	2020.	
Бошковић Б.	*РЕГУЛАТОРНИ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ТРАНСПОРТА, Саобраћајни факултет, Београд, књига, ЦД издање*	2015.	133 стране

Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бошковић Б.	Презентације са предавања		

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	максим. 6	6%
	позитивно оцјењен семинарски рад	максим. 10	10%
	положени сви тестови	максим. 24	24%
	положени сви колоквијуми (задаци)		
	Завршни испит		
	Усмени	60	60%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**МОДЕЛИРАЊЕ У ЖЕЉЕЗНИЧКОМ САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08120577,0331	обавезан	VIII	6.00

Наставник	Др Предраг Јовановић, ванредни професор
Сарадник	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	3*15*1,31=59	2*15*1,31=59	0*15*1,31=0	1,31

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,31 + 3*15*1,31 + 0*15*1,31 = 118 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 118 = 208 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. приступи и моделира поједине појаве у саобраћају и транспорту; 2. прогнозира величине у саобраћају и транспорту; 3. употребљава поједине методе вишекритеријумске анализе; 4. влада појединим методама вишекритеријумског одлучивања.
Условљеност	Положене математике према програму Факултета
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Опште о моделирању 2. Опште о прогнмозирању 3. Методе и модели прогнозирања 4. Фазе прогнозирања и примјена метода и модела у појединим фазама 5. Оптимални режим функционисања и прорачуна капацитета 6. Моделирање методем «Монте Карло» 7. Задаци раподјеле, транспорта и распоређивања 8. **I колоквијум** 9. Основе теорије одлучивања 10. Одучивање у условима неизвесности и ризика 11. Вишекритеријумско одлучивање 12. Примјена методе вишекритеријумског одлучивања 13. Методе вишекритеријумске анализе 14. Примјена метода вишекритеријумске анализе у жељезничком саобраћају 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Чичак М.	*Моделирање у жељезничком саобраћају*, I издање, Желнид, Београд	2003.	11-28; 31-75; 463-502
Чупић М., Рао Тумала В.М.	Савремено одлучивање – методе и примена, III издање, ФОН, 1997, Београд	1997	1-57; 271-288

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	позитивно оцијењен семинарски рад	20	20%
	колоквијум	2x20	40%
	Завршни испит		

	Усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ОРГАНИЗАЦИЈА САОБРАЋАЈНИХ ПРЕДУЗЕЋА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08104586,0320	обавезан	VII	6.00

Наставник/ -ци	Др Перица Гојковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,86=84	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,86 + 2*15*1,86+ 0*15*1,86 = 139 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 139 = 214 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи : 1. разумију појмове организације, као и типове и организационе моделе предузећа; 2. анализирају организацију великих пословних система, пословну и развојну политику и развојне факторе; 3. самостално организују и воде састанак по дефинисаним правилима; 4. примјењују стечена знања у пракси, у оснивању предузећа, као и давању инструкција другима како то да ураде.
Условљеност	нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и развој организације 2. Типови организационе структуре 3. Организациони модели предузећа 4. Организовање великих пословних система 5. Организациони модели саобраћајних предузећа 6. Пословна и развојна политика 7. Карактеристични фактори пословања (I колоквијум) 8. Основне методе и технике за оптимизацију 9. Огранизациона култура 10. Организација пословних функција 11. Пословни информациони системи 12. Организација контроле. Организовање састанка 13. Организација и управљање инвестицијама 14. Пројектовање организације. Организациона трансформација предузећа 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Вешовић, Б. В., Бојовић, Ј. Н., Кнежевић, Љ. Н.	Организација саобраћајних предузећа, Саобраћајни факултет, Београд,	2007.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	колоквијум 1	10	10%
	колоквијум 2	40	40%

	положени колоквијуми (теорија)	20	20%
	Завршни испит		
	усмени	10	10%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија	IV година студија

Пун назив предмета	**УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ**
Катедра	Катедра за маркетинг и менаџмент Економски факултет у Брчком

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08104685,0220	обавезан	VIII	5.00

Наставник/ -ци	Др Ђорђе Поповић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Ђорђе Поповић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 111 = 171 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да: 1. разумију захтјеве корисника производа и услуга у контексту потреба која намеће савремено тржиште, користе и примјењују различите приступе, моделе и методе мјерења и побољшања квалитета, 2. развијају и примјењују конкретне моделе управљања квалитетом у реалним условима пословања, 3. управљају ресурсима у својој ингеренцији у реалним условима пословања, 4. остварују успјешнију комуникацију (интерну и екстерну).
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Историјат развоја менаџмента квалитетом 2. Квалитет и стандардизација. Модел система управљања квалитетом 3. Разумијевање квалитета. Појам и дефиниције квалитета 4. Квалитологија, квалиметрија и управљање квалитетом 5. Разумијеваље контекста организације. Демингов кључ разумијевања организације 6. Системи менаџмента квалитетом 7. **I колоквијум** 8. Тотално управљање квалитетом (TQM). Модели изврсности 9. Интегрисани менаџмент системи 10. Систем квалитета према ISO 9000:2015 11. Процесни модел организације 12. Анализа ризика. Методе процјене ризика 13. Методе и алати квалитета 14. Методе мјерења задовољства корисника 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бобрек, М., Милекић, М., Мацановић, К.	Управљање квалитетом (Интегрисани систем управљања према ИСО 9001:2015), Саобраћајни факултет Добој	2014.	1-284

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бобрек, М. и др	*Управљање квалитетом*, Машински факултет Бања Лука	2006.	1-210

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	Присуство предавањима/вјежбама	10	10%

	Семинарски рад	20	20%
	Колоквијум	2x35	70%
	Завршни испит		
	Завршни испит (усмени/писмени)		
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**БЕЗБЈЕДНОСТ ЖЕЉЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08105785,0220	обавезан	VIII	5.00

Наставник	Др Ратко Ђуричић, редовни професор
Сарадник	Владимир Малчић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 111 = 171 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да: 1. разумију основне принципе безбједности у жељезничком саобраћају; 2. разумију узрочно-последичне везе интероперабилности и безбједности жељезничког система; 3. анализирају параметре који утичу на безбједност жељезничког саобраћаја; 4. користе методе за процјену и оцјену ризика у жељезничком саобраћају; 5. демонстрирају успостављање система за управљање безбједношћу за жељезничка предузећа и менаџера инфраструктуре; 6. управљају системом за управљање безбједношћу, као и да, по стицању практичних искустава на жељезници управљају појединим секторима или жељезничким организацијама која су одговорна за безбједност жељезничког саобраћаја и транспорта.
Условљеност	Регулатива у жељезничком саобраћају
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Уводна предавања. Основни појмови и развој система безбједности жељезнице 2. Жељезнички систем. Класификација система. Структурални подсистем жељезничког система 3. Жељезнички систем. Функционални подсистем жељезничког система 4. Регулаторни оквир жељезница 5. Интероперабилност 6. Појам, захтјеви и елементи усклађености система 7. Обезбјеђивање интероперабилности техничког система (**I колоквијум**) 8. Управљање безбједношћу жељезничког система. 9. Надзор безбједносног система 10. Безбједносне методе за процјену и оцјену ризика. 11. Заједнички безбједносни циљеви 12. Сертификат о безбједности 13. Управљање ризиком. 14. Радници у жељезничком саобраћају 15. Истраживање несрећа и инцидената (**II колоквијум**)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ратко Ђ.,Бранислав Б, Слободан Р.	Европски концепт безбједности, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој	2016.	220

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен семинарски рад	20	20%
	положени сви колоквијуми	30	30%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ТРЖИШНО И МАРКЕТИНШКО ПОСЛОВАЊЕ ЖЕЉЕЗНИЦЕ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08234585,0220	изборни 4	VIII	5.00

Наставник	Др Светлана Терзић, ванредни професор
Сарадник	Др Светлана Терзић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 111 = 171 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. анализира тржиште транспортних услуга; 2. разумије актуелне промјене на жељезничком транспортном тржишту, и потребу и неминовност да домаћа жељезничка компанија прилагоди своје пословање како би (п)остала конкурентна на тржишту; 3. разумије значај маркетиншких активности и пословне стратегије 4. управља односима с клијентима, у циљу задржавања актуелних корисника жељезничких услуга и утицаја на њихову лојалност.
Условљеност	Нема услова
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Основне карактеристике и специфичности жељезничког саобраћаја; 2. Актуелни проблеми у жељезничком саобраћају; могућности за рјешавање проблема и повећање учешћа жељезнице на транспортном тржишту; 3. Дефинисање тржишта транспортних услуга. Елементи тржишта транспортних услуга; 4. Маркетинг у жељезничком саобраћају; 5. Управљање маркетингом у жељезничком саобраћају. Планирање маркетинга; 6. Анализе као основа за планирање маркетинга; 7. Стратегија маркетинга у жељезничким компанијама; 8. **I колоквијум** 9. Организација маркетинга. Организовање станичног маркетинга; 10. Контрола маркетинг активности; 11. Управљање цијенама и утицај цијена на обим превоза; 12. Бенчмаркинг у жељезничком саобраћају; 13. Реформа жељезнице у Европи; 14. Анализа тржишне прилагодљивости и профитабилности жељезнице; 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Н. J. Бојовић	Ауторизована скрипта из предмета „Тржишно и маркетинчко пословање железнице", Београд, Србија,	2006.	
С. Васиљевић	Маркетинг железнице, Виша железничка школа, Београд, Србија	2003.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен пројектни задатак (семинарски рад)	20	20%
	колоквијуми (тестови)	2x20	40%
	Завршни испит		
	Усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ИНЖЕЊЕРСКА ЕКОНОМИКА У ЖЕЉЕЗНИЧКОМ САОБРАЋАЈУ И ТРАНСПОРТУ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08234685,0220	изборни 4	VIII	5.00

Наставник	Др Живко Ерцег, ванредни професор
Сарадник	Др Живко Ерцег, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 111 = 171 сати семестрално

Исходи учења	По завршетку курса студент ће бити оспособљен да: 1. разумије принципе економике у жељезничком саобраћају и транспорту; 2. анализира жељезничко тржиште 3. анализира и уређује комерцијалну жељезничку структуру; 4. вреднује структурну анализу алтернатива.
Условљеност	Нема услова
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Улога жељезнице у економском развоју; 2. Жељезничка тржишта; 3. Економске карактеристике жељезнице; 4. Формирање цијена на жељезници; 5. Финансијска одрживост жељезнице; 6. Стварање комерцијалне жељезничке структуре; 7. Комерцијално управљање; 8. **I колоквијум** 9. Комерцијална стратегија; 10. Основне технике за економско вредновање инвестиционих алтернатива; 11. Метод садашње вриједности; 12. Економска анализа - Структурна анализа алтернатива; 13. Финансијска анализа; 14. Анализа замјене; 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Cowie, J.	The Economics of Transport - A Theoretical and Applied Perspective. Routledge, London.	2009.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Blank, L., Targuin, A.	Basics of Engineering Economy. McGraw-Hill	2008.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен пројектни задатак (семинарски рад)	20	20%
	колоквијуми (тестови)	2x20	40%
	Завршни испит		
	Усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100%

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**АНАЛИЗА ВАНРЕДНИХ ДОГАЂАЈА НА ЖЕЉЕЗНИЦИ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08234785,0220	изборни 5	VIII	5.00

Наставник	Др Марко Васиљевић, редовни професор
Сарадник	Сања Симић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 111 = 171 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије организационе и техничке мјере релевантне за подизања нивоа безбједности, 2. вреднује и користи са математичко-статистичке моделе примјењеним у истраживањима везаним за безбједност жељезничког саобраћаја, 3. израђује временско-просторне анализе ванредних догађаја, 4. анализира ванредне догађаје на путно-пружним прелазима и утицај жељезнице на животну средину.
Условљеност	Нема услова
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Мерење у безбједности саобраћаја; 2. Оцјена безбједности жељезничког саобраћаја; 3. Утицај људског фактора. 4. Поређење нивоа безбједности жељезничког саобраћаја; 5. Математичко-статистичи модели у истраживањима безбједносних карактеристика жељезничког саобраћајног система; 6. Временско-просторна анализа ванредних догађаја; 7. Безбједносни захтјеви у пројектовању и експлоатацији станица; 8. **I колоквијум** 9. Одабрана поглавља из теорије судара; 10. Безбедност на путно-пружним прелазима; 11. Увиђај и вјештачење ванредних догађаја; 12. Базе података о ванредним догађајима; 13. Бенчмаркинг у безбедности жељезничког саобраћаја; 14. Савремене процедуре за унапређење безбједности жељезничког саобраћаја; 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Марковић М.	Безбедност железничког саобраћаја	-	-

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
-	Правилници, упутства и важећи Закони и друга акта који регулишу област жељезничког саобраћаја	-	-

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен пројектни задатак (семинарски рад)	20	20%
	колоквијуми (тестови)	2x20	40%

	Завршни испит		
	Усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ИСПИТИВАЊЕ ПРУГА И ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЖ08206485,0220	изборни 5	VIII	5.00

Наставник/ -ци	Др Марко Васиљевић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Сања Симић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,86=56	2*15*1,86=56	0*15*1,86=0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = 111 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 111 = 171 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да: 1. разумију норме и прописе за израду прототипа шинских возила, 2. врше статичка и динамичка испитивања шинских возила; 3. анализирају кочиону масу и коченост воза; 4. анализирају дијаграме извршених мјерних вожњи са мјерним колима;
Условљеност	нема
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Шинско возило - подјела, прототип 2. Пуштање шинских возила у саобраћај 3. Норме и прописи за изградњу и производњу шинских возила 4. Техничко-технолошке процедуре за израду прототипа 5. Прописи и норме пуштања возила у употребу 6. Статичко-динамичка испитивања - стандарди UIC и JUS 7. Возило као динамички систем, основни појмови. Испитивање возила на прузи. Испитивање кочионе моћи. Испитивање кочионе масе и кочености (I колоквијум) 8. Пруга и њени елементи као основа за динамичку оцјену возила и колосијека 9. Оцјена колосијека, новог, ремонтованог и током експлоатације, безбједносне оцјене 10. Мјерна кола -опис 11. Рад и употреба мјерних кола за оцјену колосијека - опис 12. Дефектоскопија, контрола и оцјена шина, осовина и точкова на жељезници 13. Бука и вибрације као појмови 14. Генерисање буке и вибрација 15. Оцјене нивоа буке и вибрација са аспекта замора и безбједности у жељезничком превозу (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Јовановић Р., Васиљевић М.	*Испитивање пруга и возила*, Саобраћајни факултет Добој	2008.	1-90

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10%

	тест/ колоквијум	2x25	50%
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

ЛОГИСТИКА

УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Логистика)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СЛ08107156,0320	Основни видови транспорта I	О		V	3	2	0	6.00
29.	САФ11СЛ08107256,0230	Шпедиција и агенцијско пословање	О		V	2	3	0	6.00
30.	САФ11СЛ08103657,0330	Интермодални транспорт	О		V	3	3	0	7.00
31.	САФ11СЛ08103155,0220	Екологија у саобраћају	О		V	2	2	0	5.00
32.	САФ11СЛ08103256,0320	Механизација и технологија претовара	О		V	3	2	0	6.00
33.	САФ11СЛ08107365,0320	Основни видови транспорта II	О	28	VI	3	2	0	5.00
34.	САФ11СЛ08107466,0311	Логистички центри	О	30	VI	3	1	1	6.00
35.	САФ11СЛ08107565,0320	Складишни системи	О		VI	3	2	0	5.00
36.	САФ11СЛ08203765,0220	1.Вертикални транспорт	I_2		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СЛ08234865,0220	2. Транспорт опасне робе							
37.	САФ11СЛ08234967,0330	1. Маркетинг логистика	I_3		VI	3	3	0	7.00
	САФ11СЛ08203867,0330	2.Менаџмент у саобраћају							
38.	САФ11СЛ08132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
					УКУПНО:	**27**	**22**	**1**	**60**
Четврта година									
39.	САФ11СЛ08107776,0320	Логистички контролинг	О		VII	3	2	0	6.00
40.	САФ11СЛ08107875,0220	Повратна логистика	О		VII	2	2	0	5.00
41.	САФ11СЛ08107976,0320	Специјалне области логистике	О		VII	3	2	0	6.00
42.	САФ11СЛ08108076,0320	Индустријска логистика	О	35	VII	3	2	0	6.00
43.	САФ11СЛ08108177,0330	City логистика	О	34	VII	3	3	0	7.00
44.	САФ11СЛ08104585,0220	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
45.	САФ11СЛ08104685,0220	Управљање квалитетом	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	САФ11СЛ08108287,0330	Управљање информацијама у логистици	О		VIII	3	3	0	7.00
47.	САФ11СЛ08208385,0220	1. Интернет маркетинг	I_4		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СЛ08235085,0220	2. Логистички провајдери							
48.	САФ11СЛ08208584,0211	1.Управљање пројектима у комуникацијама	I_5		VIII	2	1	1	4.00
	САФ11СЛ08208684,0211	2. Пројектовање информационих система							
49.	САФ11СЛ08105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
					УКУПНО:	**25**	**24**	**1**	**60.0**

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија	III година студија

Пун назив предмета	**ОСНОВНИ ВИДОВИ ТРАНСПОРТА I**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08107156,0320	обавезан	V	6.00

Наставник/ -ци	Др Ратко Ђуричић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Елдина Хускановић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије и објасни специфичности основних видова транспорта; 2. анализира основне процесе и подпроцесе транспорта; 3. анализира тржиште транспорта; 4. вреднује квалитет услуге транспорта; 5. вреднује прорачун економске исплативасти коришћења сваков вида и одабир најповољнијег
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Историјски преглед транспорта робе 2. Улога и значај саобраћаја у модерном друштву 3. Тржиште транспорта робе 4. Приступ тржишту и приступ дјелатности 5. Подјела и основни видови транспорта 6. Основна регулатива 7. **I колоквијум** 8. Карактеристике видова транспорта 9. Транспортни подсистеми 10. Врсте и карактеристике услуга у транспорту 11. Услуга транспорта робе: основни процеси и подпроцеси 12. Анализа рада и бенчмаркинг 13. Транспортни подсистеми 14. Квалитет услуге 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ристо Перишић	Савремене технологије транспорта	1999	1-317

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Р. Божичковић, М. Ајановић	Експлоатација и одржавање возила	2011	1-278

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	тест/ колоквијум	70	70%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	70	70%
	УКУПНО	100	100%

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ШПЕДИЦИЈА И АГЕНЦИЈСКО ПОСЛОВАЊЕ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08107256,0230	обавезан	V	6.00

Наставник/ -ци	Др Слободан Суботић, ванредни професор
Сарадник/ -ци	Елдина Хускановић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	3	0	2*15*1,40=42	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40= 105 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. обавља основне послове у шпедитерској и агенцијској дјелатности, 2. припреми структуру и елементе понуде послова у шпедитерској и агенцијској дјелатности, 3. обавља послове који се односе на инстрадицију, 4. учествује у царинском заступању и спровођењу царниског поступака, 5. учествује у пословима осигурања у транспорту.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови, настанак и развој шпедитерске дјелатности и агената у транспорту 2. Структура функција и послова шпедиције, агената у транспорту и логистичких провајдера 3. Трендови развоја савремених логистичких провајдера и логистичког партнерства 4. Маркетинг, понуда, продаја и цијене логистичких услуга 5. Уговарање и организација шпедитерских, агенцијских и логистичких послова 6. Документа у међународним робним токовима 7. **I колоквијум** 8. Међународни услови испоруке робе – INCOTERMS 2010. Институционални оквири за обављање шпедитерских и агенцијских послова. 9. Организација међународних увозних и извозних робних токова. Организација збирног транспорта 10. Организација транзитних робних токова – примјена ТИР карнета.Организација токова привременог увоза робе, АТА карнет, сајамски послови у шпедицији 11. Царинско посредовање и спровођење царинских поступака, царинско вредновање робе 12. Осигурање робе у транспорту. Међународно плаћање 13. Примјена информатичких технологија и електорнског пословања у шпедитерском и агенцијском пословању, шпедитерске, транспортне и царинске процедуре у Европској Унији 14. Нове стратегије и технологије обављања шпедитерских, агенцијских и логистичких послова 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Килибарда, М	Шпедиција и агенцијско пословање, ауторизована скрипта, Саобраћајни факултет Београд,	2008.	1-207

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Зеленика, Р.	Темељи логистичке шпедиције, Свеучилиште у Ријеци	2005.	1-672

Обавезе, облици	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**

провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	Присуство предавањима/вјежбама	10	10%
	Семинарски рад	20	20%
	Колоквијум	2x35	70%
	Завршни испит		
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија | III година студија	

Пун назив предмета	**ИНТЕРМОДАЛНИ ТРАНСПОРТ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08103657,0330	обавезан	V	7.00

Наставник/ -ци	Др Слободан Зечевић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Снежана Тадић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40= 126 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 90 + 126 = 216 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разуме о објасни улогу и место интермодалног транспорта за различите учеснике; 2. дефинише структуру интермодалног система и утврди предности и недостатке сваког елемента система у конкретном интермодалном транспортном ланцу; 3. пореди класичне и интермодалне технологије транспортног ланца; 4. процени основне перформансе интермодалног транспортног ланца.
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, студије случаја, дебатни часови
Садржај предмета по седмицама	1. Интермодализам, дефиниција и разграничење основних појмова у интермодалном транспорту. 2. Систем интермодалног транспорта (ИТ). 3. Интермодалне транспортне јединице (врсте, модуларно усклађивање у ланцу). 4. Оптимизациони модели паковања, укрупњавања интермодалних јединица у транспортном ланцу. 5. Транспортна средства у ИТ. Стандардизација и кодификација у ИТ. 5. Терминали и мрежа терминала интермодалног транспорта. 6. Транспортно-саобраћана инфраструктура, оператери, организација и телематски системи у ИТ. 7. Технологије контејнерског система транспорта. 8. **Колоквијум 1** 9. Контејнерски терминали. Технологије транспорта возило-возило. 10. Технологије друмско-железничког транспорта возило-возило. 11. Технологије железничко-друмског транспорта возило-возило. 12. Технологије копнено-речно-поморског и речно-поморског транспорта возило-возило. 13. Методологија оптимизације интермодалних транспортних ланаца. 14. Европски систем ИТ. Законска регулатива, међународне асоцијације, политика и промоција ИТ. 15. **Колоквијум 2**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Зечевић, С., Тадић, С.	Интермодални транспорт, ауторизована скрипта	2016.	-

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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.	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици	Предиспитне обавезе		

провјере знања и оцјењивање	присуство предавањима/вјежбама	5	5%
	активност у току наставе	5	5%
	тестови	20	20%
	колоквијум 1	20	20%
	колоквијум 2	20	20%
	Студенти који положе колоквијуме ослобађају се писменог дијела, завршног испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ЕКОЛОГИЈА У САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08103155,0220	обавезан	V	5.00

Наставник/ -ци	Др Милан Милотић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Милан Милотић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. анализира проблеме загађивања животне средине; 2. анализира и примјењује нормативне и законске прописе везаним за заштиту животне средине; 3. преиспитује и вреднује глобалне ефекте загађивања ; 4. оцјењује тенденције будућег развоја погона моторних возила и да стечена знања примијени у пракси.
Условљеност	нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Биосфера и екологија 2. Проблеми загађивања животне средине 3. Нормативни и законски прописи 4. Максимално дозвољене концентрације 5. Загађивање и заштита ваздуха 6. Нормативни и законски прописи о квалитету ваздуха 7. **I колоквијум** 8. Пречишћавање димних гасова 9. Глобални ефекти загађења 10. Саобраћај и загађивање животне средине 11. Утицај саобраћаја на околину 12. Нормативни и законски прописи емисије издувних гасова 13. Методе анализе састава издувних гасова код моторних возила 14. Тенденције будућег развоја погона моторних возила 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ђурић, С., Станојевић, П., Милотић, М.	*Екологија у саобраћају*, Саобраћајни факултет Добој	2016	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	колоквијум	2x25	50%
	семинарски	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100%

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МЕХАНИЗАЦИЈА И ТЕХНОЛОГИЈА ПРЕТОВАРА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08103256,0320	обавезан	V	6.00

Наставник/ -ци	Др Ратко Ђуричић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Сања Симић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разумје и објасни основне принципе мјеста, улоге и значаја претоварних процеса у репродукцији, узрочно-последичне везе покретања робних токова у процесу репродукције и временски несинхронизоване производње; 2. анализира параметре који утичу на претовар, објасни подјеле средстава механизације и вреднује њихове добре и лоше особине; 3. вреднује и користе методе за прорачун капацитета и потребне снаге; 4. демонстрира успостављање система за претовар са ефектима претовара; 5. управља претоварним процесима, као и да, по стицању практичних искустава у логистичким центрима управља појединим секторима или организацијама која су одговорна за претоварне процесе.
Условљеност	нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у предмет. Основни појмови механизације и технологије претовара. Улога процеса претовара 2. Претоварни задатак и реализација претоварног процеса 3. КОНТИНУАЛНА СРЕДСТВА - Тракасти транспортер. 4. Чланкасти транспортер. Транспортер стругач. 5. Елеватори. Редлери. Висећи транспортер 6. Пужни завијни транспортер. Роторни багер. Пнеуматски транспортери 7. Додаовачи. Гравитациони транспортери (I колоквијум) 8. (Анализа I колоквијума) ЦИКЛИЧНА СРЕДСТВА – Транспортно-манипулативна возила 9. Виљушкар – класификација, елементи, стабилност, примјена 10. Виљушкар - претоварни циклус. Одређивање снаге за кретање возила 11. Транспортно-манипулативна возила за руковање контејнерима. Регални лифтови 12. Дизалице - класификација, елементи, примјена, претоварни циклус, одређивање снаге 13. Аутоматски вођена возила. Пројектовање претоварних процеса (Припрема за II колоквијум) 14. II колоквијум 15. (Анализа II колоквијума) Завршна ријеч и потпис индекса

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ђуричић Р.	*Механизација претовара*, скрипта, Саобраћајни факултет Добој	2006.	
Сретеновић М.	*Механизација претовара, претоварне машине и пројектовање претоварних процеса*, Београд	1996.	
Милорад В.	*Унутрашњи транспорт, складишта и претовар*, Саобраћајни факултет, Београд	2001.	

Допунска литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	активност на настави	5	5%
	положени колоквијуми (задаци)	35	35%
	положени колоквијуми (теорија)	50	50%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ОСНОВНИ ВИДОВИ ТРАНСПОРТА II**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08107365,0320	обавезан	VI	5.00

Наставник/ -ци	Др Здравко Нунић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Здравко Нунић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разумије, препозна и квалификује моторна возила према категоријама и њихово означавање, 2. вреднује критеријуме за избор оптималних технолошких рјешења за транспорт роба, 3. анализира неопходне услове и потребна документа за обављање транспорта, 4. анализира трошкове транспорта и методе њиховог прорачуна.
Условљеност	Положен испит из Основних видова транспорта I
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Возила: класификација 2. Експлоатационо-техничка својства возила 3. Неопходни услови и документи за обављање транспорта 4. Означавање возила 5. Сигурност возила и терета 6. Комбиновани транспорт 7. **I колоквијум и тест** 8. Управљање возилима у саобраћају 9. Процес реализације услуге 10. Реализација специфичних врста услуга, процедуре и основни документи 11. Међународни транспорт робе 12. Превоз живих животиња и лако кварљивих намирница 13. Резултати рада 14. Трошкови транспорта и методе њиховог прорачуна 15. **II колоквијум и тест**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Нунић, З., Мичић, Б.	Основни видови транспорта II	2015	1-229

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Перишић, Р	Савремене технологије транспорта II	1995	1-375

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	нпр. позитивно оцијењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	нпр. тест/ колоквијум	70	70%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100%

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија	III година студија

Пун назив предмета	**ЛОГИСТИЧКИ ЦЕНТРИ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08107466,0311	обавезан	VI	6.00

Наставник/ -ци	Др Марко Васиљевић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Елдина Хускановић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	3*15*1,40=63	1*15*1,40=21	1*15*1,40=21	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40+ 1*15*1,40+ 1*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разумије различите врсте и структуре логистичких токова и логистичких центара; 2. вреднује широк спектар услуга и подсистема логистичких центара; 3. анализира улогу и мјесто различитих логистичких центара; 4. димензионише и технолошко-просторно обликује логистички центар.
Условљеност	Интермодални транспорт
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Модели избора локације терминала и РТЦ-а 2. Врсте услуга у оквиру логистичких центара 3. Методологија планирања и пројектовања логистичког центра 4. Карактеристике токова макро и микро дистрибуције робе 5. Техничко технолошке карактеристике транспортних токова 6. Моделирање и квантификација робних и транпортних токова 7. I колоквијум 8. Технологија робних терминала 9. Димензионисање капацитета подсистема терминала 10. Моделирање израде layout плана 11. Методологија пројектовања робних терминала 12. Методологија пројектовања РТЦ 13. Економска оцјена оправданости изградње терминала 14. Модел интерактивне оптимизације логистичких ланаца у циљу унапређења пословања предузећа 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Слободан Зечевић	Робни терминали и робно-транспортни центри, Саобраћајни факултет Београд	2006.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ж. Стевић, С. Весковић, М. Васиљевић, Г. Тепић	The selection of the logistics center location using AHP method " University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Engineering, LOGIC 2015	2015.	86-91
М. Васиљевић, Ж. Стевић, И. Ћосић, Д. Мирчетић	Combined Fuzzy AHP and TOPSIS method for solving location problem, First International Conference: Transport for today's society, Bitola, Macedonia	2016.	
Ж. Стевић	Significance logistics centers, their role and task with review situation in the Republic of Srpska" International	2015	80-90

	May Conference on Strategic Management – IMKSM 2015		

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5%
	присуство вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10%
	колоквијуми	2x25	50%
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија | III година студија	

Пун назив предмета	**СКЛАДИШНИ СИСТЕМИ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08107565,0320	обавезан	VI	5.00

Наставник/ -ци	Др Жељко Стевић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Елдина Хускановић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40+ 2*15*1,40+ 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије мјесто, улогу и функцију складишта у логистичком систему; 2. вреднује значај и дефинисање локација складишта; 3. анализира различите врсте залиха и примјени моделе за њихову оптимизацију; 4. утврђује законитости везане за процесе који се реализују у складиштима.
Условљеност	Нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Мјесто и улога складишта у карактеристичним логистичким процесима 2. Складишни системи 3. Идентификација и анализа основних подисистема складишта и процеса у њима 4. Анализа перфоманси складишних система 5. Залихе 6. Складишта комадног терета 7. I колоквијум 8. Складишта расутог терета 9. Складишта течних терета 10. Димензионисање елемената складишног система 11. Информациони систем у складишним системима 12. Безбједност у складишним системима 13. Руковање материјалом и залихе у производњи 14. Локација складишта 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Илија Ћосић, Жељко Стевић	Складишни системи, скрипта Саобраћајни факултет Добој	2016.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ранко Божичковић и др.	Integration of Simulation and Lean Tools in Effective Production Systems – Case Study, Strojniški vestnik-Journal of Mechanical Engineering 58.11	2012.	642-652
Ранко Божичковић	Mathematical model formulation in optimal program planning of individual and lean production, 11th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of machinery and Associated technology" TMT 2007, Hammamet, Tunisia,	2007.	423-426
Ж. Стевић	Избор и мерење кључних индикатора перформанси	2015	931-938

	у складишном систему“ XIX Интернационални научни скуп SM 2015 Стратегијски менаџмент и системи подршке одлучивању у стратегијском менаџменту, Суботица-Палић		

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5%
	присуство вјежбама	5	5%
	колоквијуми	2x30	60%
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ВЕРТИКАЛНИ ТРАНСПОРТ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08203765,0220	изборни 2	VI	5.00

Наставник/ -ци	Др Марко Васиљевић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Елдина Хускановић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40+ 2*15*1,40+ 0*15*1,40 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије улогу и мјесто вертикалног транспорта у транспортном инжењерству; 2. креира рјешења за различите услове примјене вертикалног транспорта; 3. вреднује методе оптимизације у вертикалном транспорту; 4. пројектује системе вертикалног транспорта.
Условљеност	Нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Циљеви и задаци вертикалног транспорта 2. Историјски развој и врсте вертикалног транспорта 3. Примјена и значај вертикалног транспорта 4. Кинематске шеме лифтова. Захтјеви и карактеристике механизма за дизање 5. Механизми за дизање кабине. Конструкција и прорачун механизма за дизање и кочнице 6. Возно окно. Машинска просторија. Кабина - конструкција и основе прорачуна 7. I колоквијум 8. Вођење и уравнотежење кабине лифта - противтегови и вођице 9. Хватачки уређаји. Ослонци и одбојници 10. Квалитет, поузданост, испитивање и атестирање лифтова 11. Хидраулични лифтови 12. Покретне степенице. Ски-лифтови 13. Жичаре 14. Основе пројектовања система вертикалног транспорта у објектима 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Асиб Алихоџић	Вертикални транпорт, Саобраћајни факултет Добој	2014.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ахмић, А.	Вертикални транспорт, СФ Сарајево	2009.	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство настави	10	10%
	активност у току наставе	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	колоквијуми	2 x 25	50%
	Завршни испит		
	усмени испит	20	20%
	УКУПНО	100	100%

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија | III година студија	

Пун назив предмета	**ТРАНСПОРТ ОПАСНЕ РОБЕ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08234865,0220	изборни 2	VI	5.00

Наставник/ -ци	Др Жељко Стевић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Жељко Стевић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40+ 2*15*1,40+ 0*15*1,40 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије и класификује опасне материје, 2. организује транспорт опасне робе према прописима који су актуелни у транспорту опасне робе, 3. осигура безбједност свих учесника у транспорту, 4. прати све захтјеве за транспорт опасне робе као и опреме.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, вјежбе, студије случаја, тимске презентације
Садржај предмета по седмицама	1. Прописи о транспорту опасне робе 2. Изузећа у транспорту опасне робе 3. Класификација опасних материја 4. Безбједносне обавезе у транспорту опасне робе 5. Амбалажа и паковање опасне робе 6. Цистерне за транспорт опасне робе 7. I Колоквијум 8. Обиљежавање и означавање возила са опасном робом 9. Организација транспорта опасне робе 10. Утовар, истовар и руковање опасном робом 11. Возила цистерне са савременом опремом за транспорт опасне робе 12. Додатни захтјеви за транспорт опасне робе жељезничким саобраћајем 13. Додатни захтјеви за транспорт опасне робе водним саобраћајем 14. Ризици у транспорту опасне робе 15. II Колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Сремац С., Матијашевић М.	1. Транспорт опасне робе, Факултет техничких наука, Нови Сад	2021.	-
	2. Материјали са предавања, вјежби		

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Pamučar, 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. *Neural Computing and Applications*, *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. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 54, 373-383.	2018.	

Tepić, G., Sremac, S., Morača, S., Lalić, B., Kostelac, M., & Stojković, V.	Accidents in facilities for storing hazardous materials. Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, 2(2), 24-39.	2019.	

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5%
	присуство вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10%
	колоквијуми	2x25	
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија	III година студија

Пун назив предмета	**МАРКЕТИНГ ЛОГИСТИКА**
Катедра	

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08234967,0330	изборни 3	VI	7.00

Наставник/ -ци	Др Светлана Терзић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Светлана Терзић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40+ 3*15*1,40+ 0*15*1,40 = 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 126 = 216 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије захтјеве логистичких тржишта, 2. предвиђа тражњу и продају логистичких услуга, к 3. реира логистичке услуге у складу са захтјевима и очекивањима корисника; 4. дефинише маркетинг инструменте и стратегије за конкретне услове пословања логистичких система, 5. израђује маркетинг план логистичке компаније.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, вјежбе, стручна пракса и посјете, интерактивне радионице, студије случаја, тимске презентације
Садржај предмета по седмицама	1. Обиљежја и развој маркетинга 2. Логистичке услуге 3. Логистичка тржишта 4. Логистички захтјеви 5. Сегментација и кластер анализа логистичког тржишта 6. Маркетинг истраживање у логистици 7. I Колоквијум 8. Понашање корисника логистичких услуга 9. Предвиђање тражње и продаје логистичких услуга 10. Дефинисање инструмента маркетинг микса логистичких система 11. Промоција логистичких услуга 12. Маркетинг односа и управљање односима са корисницима 13. Управљање маркетингом у логистици 14. Технике израде маркетинг плана; SWOT анализа и портфолио анализа логистичких тржишта и система. 15. II Колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
	Материјали са предавања, вјежби и радови одабраних аутора		-

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Килибарда М.	Маркетинг у логистици, Саобраћајни факултет, Београд,	2011.	-
Christopher M., Peck H.	Marketing Logistics, Butterworth-Heinemann, Amsterdam-Boston	2003.	
Clow K.E., Kurtz D.L.	Services Marketing: Operation, Management, and	2003.	

	Strategy, Thomson Custom Solutions, New York		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5%
	присуство вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10%
	колоквијуми	2x25	
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МЕНАЏМЕНТ У САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за менаџмент и маркетинг, Економски факултет у Брчком

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08203867,0330	изборни	VI	5,0

Наставник/ -ци	Др Живко Ерцег, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Живко Ерцег, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40+ 3*15*1,40+ 0*15*1,40 = 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 126 = 216 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разумије основе менаџмента, као и принципе и дефиниције менаџмента; 2. анализира основе планирања; 3. развија вођење, лидерство и координацију; 4. анализира делегирање задатака у саобраћају.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад, теренска настава
Садржај предмета по седмицама	1. Основе менаџмента, дефинисање и принципи 2. Организација предузећа у саобраћају 3. Основе планирања 4. Комуникације у саобраћају 5. Основне тенденције управљања људским ресурсима 6. Вођење, лидерство и координација 7. Менаџмент системи у саобраћају 8. I колоквијум 9. Појам и значај контролисања 10. Процес и методе контролисања у саобраћају 11. Информациони системи, информације и менаџмент 12. Процеси трансформације управљања компанијама 13. Нови концепти и приступи у менаџменту 14. Менаџмент саобраћаја у будућности 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Вешовић, В.	*Менаџмент у саобраћају*, Саобраћајни факултет, Београд,	1996.	1-284
Лончаревић, Р.	*Менаџмент*, Универзитет Сингидунум, Београд	2007.	1-417

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ставрић Божидар, Живко Ерцег	*Менаџмент пословних система, КИЗ „Центар“ Београд*	2020.	1-360
Машић, Б.	*Менаџмент-принципи, концепти и процеси*, Универзитет Сингидунум Београд	2010.	1-569

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	тест/ колоквијум	2x20	40%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ЛОГИСТИЧКИ КОНТРОЛИНГ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08107776,0320	обавезан	VII	6.00

Наставник/ -ци	Др Марко Васиљевић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Елдина Хускановић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40+ 2*15*1,40+ 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије и дефинише логистичке перформансе у конкретним задацима, изврши њихово мјерење и праћење; 2. дефинише и вреднује кључне измјеритеље логистичких перформанси у појединим логистичким процесима и ланцима снабдијевања; 3. управља логистичким трошковима као једном од основних логистичких перформанси; 4. пореди перформансе са бенчмарк вриједностима и дефинише потенцијалне правце дјеловања ради унапређења логистичких процеса.
Условљеност	Нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови и значења логистичког контролинга 2. Логистичке перформансе 3. Мјерење и праћење перформанси 4. Логистички трошкови 5. Сервис Степен 6. Техно-експлоатационе перформансе 7. Безбједност логистичких процеса и активности 8. I колоквијум 9. Перформансе у подсистемима логистике 10. Квалитет логистичких услуга 11. Модели мјерења задовољства корисника 12. Кључни индикатори перформанси 13. Људски ресурси и архитектура предузећа 14. Бенчмаркинг 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Радивојевић, Г., Миљуш, М., Видовић, М.	Логистички контролинг и перформансе, Саобраћајни факултет Београд	2007.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ж. Стевић, Г. Стојић, М. Васиљевић, С. Весковић	Safety at work in the field of logistics“ International conference for regional collaboration OSH BON TON Ohrid, Macedonia	2015.	266-271

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5%

	присуство вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10%
	колоквијуми	2x25	50%
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија	IV година студија

Пун назив предмета	**ПОВРАТНА ЛОГИСТИКА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08107875,0220	обавезан	VII	5.00

Наставник/ -ци	Др Радован Вишковић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Раденка Ђекић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,40=42	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40+ 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије основне области логистике повратних токова са различитих аспеката везаних за дистрибуцију и производњу; 2. анализира управљање залихама; 3. управља ланцем снабдијевања кружног тока; 4. пројектује ефективне системе повратне логистике.
Условљеност	Нема посебних услова
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и предмет повратне логистике 2. Области повратне логистике 3. Врсте и карактеристике отпадних материјала и повратних средстава 4. Моделирање токова отпадних материјала и повратних средстава 5. Рециклажа - улога и значај рециклаже материјала. Амбалажа 6. Анализа рецикличности у животном вијеку производа 7. Рециклажа грађевинских, металних и пластичних материјала и повратни токови **(I колоквијум)** 8. Рециклажа електричног, електронског и опасног отпада и повратни токови 9. Управљање залихама у условима присуства повратних токова 10. Враћање нових, коришћених и употребљаваних производа 11. Захтјеви за кооперацију повратне логистике 12. Пројектовање ефективног система повратне логистике 13. Дефинисање транспорта и локација у систему повратне логистике 14. Структура повратно логистичких мрежа – обахват, карактеристике, класификација 15. Могући правци развоја повратне логистике **(II колоквијум)**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Регодић Д.:	Логистика, УС, Београд	2010.	-
Станивуковић Д.:	Логистика, ФТН, Нови Сад	2003.	-
Giuntini R., Andel T.:	Reverse logistics role models, "T&D"	1995.	-

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10%
	колоквијум 1	30	30%
	колоквијум 2	30	30%

	Студенти који положе све колоквијуме ослобађају се писменог дијела испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	20	20%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија	IV година студија

Пун назив предмета	**СПЕЦИЈАЛНЕ ОБЛАСТИ ЛОГИСТИКЕ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08107976,0320	обавезан	VII	6,00

Наставник/ -ци	Др Желјко Стевић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Желјко Стевић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40+ 2*15*1,40+ 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије улогу и мјесто научних дисциплина логистике у привредном систему; 2. креира рјешења за различите структуре логистичких захтјева у посебним областима логистике; 3. примјени и вреднује одређене методе оптимизације у основним логистичким подсистемима; 4. побољша перформансе у одређеним привредним системима.
Условљеност	Нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Историјски развој логистике 2. Научне дисциплине које се користе у логистици 3. Подјела и садржај логистике према областима у којима се користи 4. Обезбјеђење транспорта и саобраћаја 5. Стратегија развоја логистике и интермодалног транспорта 6. Логистичке стратегије и логистички провајдери 7. Логистичко партнерство 8. I колоквијум 9. Логистички контролинг, логистичке технологије 10. Едукација у логистици 11. Логистика набавке 12. Снабдијевање и избор добављача 13. Основе планирања 14. Структура физичке дистрибуције, допуњавање складишта, планирање превоза 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
А. Алихоџић, Ж. Стевић	Специјалне области логистике, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој	2014.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
А. Алихоџић, Ј. Лукић, Ж. Стевић	Логистика управљања материјалом - практичан пример“, V Међународни симпозијум Нови Хоризонти саобраћаја и комуникација Добој	2015.	248-253
Ж. Стевић, А. Алихоџић, С. Кнежевић, Ж. Стјепановић	Management of medical logistics - the situation in Bosnia and Herzegovina, International May Conference on Strategic Management – IMKSM	2016.	154-162
Ж. Стевић, М. Васиљевић, С. Сремац	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.	34-43

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5%
	присуство вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10%
	колоквијуми	2x25	50%
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ИНДУСТРИЈСКА ЛОГИСТИКА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08108076,0320	обавезан	VII	6.00

Наставник/ -ци	Др Желјко Стевић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Елдина Хускановић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	3*15*1,40=63	2*15*1,40=42	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40+ 2*15*1,40+ 0*15*1,40 = 105 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије сврху планирања и организовања производних организација, 2. вреднује моделе за оптимизацију поруџбина материјала; 3. управља реализацијом процеса индустријског транспорта; 4. креира технолошка рјешења у оквиру индустријског транспорта.
Условљеност	(Нема посебних услова)
Наставне методе	(Предавања, аудиторне вежбе; учење; израда семинарских радова; колоквијуми; консултације.)
Садржај предмета по седмицама	1. Карактеристике производних планова и програма. 2. Технологије основне производње. 3. Логистички системи у производним пословним системима. 4. Обезбјеђење материјала. 5. Модели за оптимизацију поруџбина материјала. 6. Међуоперацијски транспорт. **7. I колоквијум** 8. Дистрибуција сировина и ток материјала. 9. Облици управљања реализацијом процеса индустријског транспорта. 10. Методе избора технолошких рјешења у оквиру индустријског транспорта. 11. Транспортна средства у систему индустријске логистике. 12. Информациони системи и активности логистичког ланца. 13. Логистичка подршка флексибилној производњи. 14. Логистичке активности при масовним услугама. 15. **II колоквијум.**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Пантелић, Т	*Индустријска логистика*, Крушевац, 2005.	*2005*	
Пантелић, Т.,	*Индустријска логистика – збирка задатака са изводима из теорије*, Крушевац, 2005	*2005*	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	5	5%
	нпр. тест/ колоквијум	2x20	40%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100%

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ **Саобраћајни факултет Добој**	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**CITY ЛОГИСТИКА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08108177,0330	обавезни	VII	7.00

Наставник/ -ци	Др Снежана Тадић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Снежана Тадић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	3*15*1,40=63	3*15*1,40=63	0*15*1,40=0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40+ 3*15*1,40+ 0*15*1,40 = 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 126 = 216 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разуме основне поставке city логистике; 2. идентификује и квантификује параметре логистике и дефинише основне групе генератора; 3. анализира основне концепције за решавање проблема city логистике; 4. вреднује предности и недостатке различитих решења логистике града; 5. анализира улогу интермодалног транспорта и логистичких центара у функцији city логистике.
Условљеност	Логистички центри
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, студије случаја, дебатни часови
Садржај предмета по седмицама	1. City логистика – појам, задаци, циљеви и ограничења 2. Свјетска искуства - проблеми логистике у градовима 3. Структура city логистичког система. Генератори city логистичких токова 4. Логистичке јединице. Логистички центри и терминали у градовима 5. Урбани транспортни системи, организација и даваоци услуга 6. Телематски системи у city логистици 7. Структура city логистичких токова у градовима (**I колоквијум)** 8. Параметри city логистике. Нивои истраживања параметара city логистике 9. Концепције city логистике. Иницијативе city логистике 10. Кооперативни city логистички системи 11. Концепт концентрације информационих токова. Концепт консолидације токова 12. Концепт контроле степена искоришћења товарног простора 13. Регулативни концепти. Политика city логистике 14. Моделирање city логистичких токова 15. Ефекти консолидације логистичких токова на подручју града (**II колоквијум)**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Зечевић С., Тадић С.:	City логистика, Саобраћајни факултет Београд	2013.	-

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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.	-

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	5	5%
	активност у току наставе	5	5%
	тестови	20	20%
	колоквијум 1	20	20%
	колоквијум 2	20	20%

	Студенти који положе колоквијуме ослобађају се писменог дијела, завршног испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ОРГАНИЗАЦИЈА САОБРАЋАЈНИХ ПРЕДУЗЕЋА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08104585,0220	обавезан	VIII	5.00

Наставник/ -ци	Др Перица Гојковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,73=52	2*15*1,73=52	0*15*1,73=0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,73+ 2*15*1,73+ 0*15*1,73 = 104 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 104 = 164 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи : 1. разумију појмове организације, као и типове и организационе моделе предузећа; 2. анализирају организацију великих пословних система, пословну и развојну политику и развојне факторе; 3. самостално организују и воде састанак по дефинисаним правилима; 4. примјењују стечена знања у пракси, у оснивању предузећа, као и давању инструкција другима како то да ураде.
Условљеност	нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и развој организације 2. Типови организационе структуре 3. Организациони модели предузећа 4. Организовање великих пословних система 5. Организациони модели саобраћајних предузећа 6. Пословна и развојна политика 7. Карактеристични фактори пословања (I колоквијум) 8. Основне методе и технике за оптимизацију 9. Огранизациона култура 10. Организација пословних функција 11. Пословни информациони системи 12. Организација контроле. Организовање састанка 13. Организација и управљање инвестицијама 14. Пројектовање организације. Организациона трансформација предузећа 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Вешовић, Б. В., Бојовић, Ј. Н., Кнежевић, Љ. Н.	Организација саобраћајних предузећа, Саобраћајни факултет, Београд,	2007.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	колоквијум 1	40	40%

	колоквијум 2	20	20%
	положени колоквијуми (теорија)	20	20%
	Завршни испит		
	усмени	10	10%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ**
Катедра	Катедра за маркетинг и менаџмент Економски факултет у Брчком

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08104685,0220	обавезан	VIII	5.00

Наставник/ -ци	Др Ђорђе Поповић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Ђорђе Поповић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,73=52	2*15*1,73=52	0*15*1,73=0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,73+ 2*15*1,73+ 0*15*1,73 =104 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 104 = 164 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да: 1. разумију захтјеве корисника производа и услуга у контексту потреба која намеће савремено тржиште, користе и примјењују различите приступе, моделе и методе мјерења и побољшања квалитета, 2. развијају и примјењују конкретне моделе управљања квалитетом у реалним условима пословања, 3. управљају ресурсима у својој ингеренцији у реалним условима пословања, 4. остварују успјешнију комуникацију (интерну и екстерну).
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Историјат развоја менаџмента квалитетом 2. Квалитет и стандардизација. Модел система управљања квалитетом 3. Разумијевање квалитета. Појам и дефиниције квалитета 4. Квалитологија, квалиметрија и управљање квалитетом 5. Разумијеваље контекста организације. Демингов кључ разумијевања организације 6. Системи менаџмента квалитетом 7. **I колоквијум** 8. Тотално управљање квалитетом (TQM). Модели изврсности 9. Интегрисани менаџмент системи 10. Систем квалитета према ISO 9000:2015 11. Процесни модел организације 12. Анализа ризика. Методе процјене ризика 13. Методе и алати квалитета 14. Методе мјерења задовољства корисника 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бобрек, М., Милекић, М., Мацановић, К.	Управљање квалитетом (Интегрисани систем управљања према ИСО 9001:2015), Саобраћајни факултет Добој	2014.	1-284

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бобрек, М. и др	*Управљање квалитетом*, Машински факултет Бања Лука	2006.	1-210

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	Присуство предавањима/вјежбама	10	10%
	Семинарски рад	20	20%

	Колоквијум	2x35	70%
	Завршни испит		
	Завршни испит (усмени/писмени)		
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**УПРАВЉАЊЕ ИНФОРМАЦИЈАМА У ЛОГИСТИЦИ**
Катедра	Катедра за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08108287,0330	обавезан	VIII	7.00

Наставник/ -ци	Др Жељко Стјепановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Наташа Ђалић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	3*15*1,73=78	3*15*1,73=78	0*15*1,73=0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,73+ 3*15*1,73+ 0*15*1,73 =155 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 90 + 155 = 245 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да: 1. разумије утицај информационих технологија на развој информационих система у саобраћају; 2. анализира улогу електронске размјене података у пословању саобраћајних предузећа; 3. анализира и вреднује процес набавке; 4. вреднује избор најповољнијег добављача.
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	Предавање, вјежбе у учионици и конслутације. Учење и самостална израда семинарских радова везаних за управљање информација у логистици
Садржај предмета по седмицама	1. Значај информација у логистици 2. Информације у логистичком ланцу 3. Електронска размјена података 4. Информациони токови у функцији праћења и контроле реализације логистичких процеса 5. Логистички информациони системи – стандарди 6. Софтверска рјешења у управљању информацијама у логистичким системима 7. I колоквијум 8. Управљање ресурсима предузећа 9. Системи за подршку одлучивању 10. Експертни системи 11. Циклус купчевих наруџби 12. Нове логистичке концепције 13. Примјена RFID технологије. Значај и примјена GPS технологије 14. Управљачки информациони системи (бар-код технологија, моделирање и симулација) 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Божичковић Здравко, Стјепановић Жељко	Управљање информацијама у логистици	2013	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	15	15%
	нпр. студија случаја – групни рад		
	нпр. тест/ колоквијум	40	40%

	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе		
	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ИНТЕРНЕТ МАРКЕТИНГ**
Катедра	Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08208385,0220	изборни 4	VIII	5.00

Наставник/ -ци	Др Наташа Ђалић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Наташа Ђалић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,73=52	2*15*1,73=52	0*15*1,73=0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,73+ 2*15*1,73+ 0*15*1,73 =104 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 104 = 164 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да: 1. разумије електронске технике маркетинга; 2. врши израду интернет маркетинг плана; 3. вреднује технике интернет маркетинга; 4. вреднује основне елементе интернет презентација.
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	Предавање, вјежбе u учионици и конслутације. Учење и самостална израда семинарских радова везаних за интернет маркетинг у саобраћајним предузећима
Садржај предмета по седмицама	1. Интернет маркетинг код нас и у свијету 2. Развој интернет маркетинга у саобраћају 3. Могућности и предуслови успјешне примјене интернет маркетинга у саобраћају 4. Е-маркетинг у саобраћају 5. Е-продаја 6. Технике интернет маркетинга 7. Истраживање конкуренције у саобраћају (I колоквијум) 8. Израда Интернет маркетинг плана у саобраћјним предузећима 9. Израда Интернет плана 10. Иинтегрална промоција бренда у саобраћају 11. Интернет технологије 12. Web презентације у саобраћају 13. Концепти интернет присуства 14. Циљеви интернет присуства у саобраћају 15. Интернет промоција у саобраћају (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Шапић, Д.	Маркетинг на Интернету	2002	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	15	15%
	нпр. тест/ колоквијум	40	40%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100%

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ЛОГИСТИЧКИ ПРОВАЈЕДЕРИ**
Катедра	

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08235085,0220	изборни 4	VI	5.00

Наставник/ -ци	
Сарадник/ - ци	

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2*15*1,73=52	2*15*1,73=52	0*15*1,73=0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,73+ 2*15*1,73+ 0*15*1,73 =104 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 104 = 164 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да: 1. предвиђају захтјеве логистичких тржишта и предвиђају тражњу за логистичким услугама, 2. креирају различите понуде и модалитете пружања услуга, 3. успостављају и развијају логистичко партнерство са корисницима, 4. управљају логистичким токовима и процесима, 5. управљају ризиком и унапређују стандарде у логистичким системима и процесима.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, вјежбе, студије случаја, тимске презентације
Садржај предмета по седмицама	1. Еволутивни развој логистичких провајдера 2. Различите стратегије и модели пружања логистичких услуга 3. Маркетинг истраживање и предвиђање тражње за логистичким услугама 4. Сегментација и избор логистичког тржишта 5. Управљање логистичким токовима и процесима; логистички процеси у увозним и извозним токовима; 6. Управљање ризиком и транспортно осигурање робе 7. I Колоквијум 8. Моделирање логистичких процеса хладног ланца при извозу и увозу прехрамбених, фармацеутских и медицинских производа 9. Организација логистичких процеса у токовима увоза и извоза живих животиња 10. Обликовање међународних токова експресних пошиљки 11. Организација токова увоза и извоза специфичних пошиљки (умјетничке вриједности, високовриједна роба, вангабаритни и специјални терети) 12. Управљање логистичким процесима у хуманитарној и ургентној логистици 13. Обликовање токова увоза и извоза робе за потребе организације спортских, туристичких и умјетничких манифестација 14. Примјена и унапређење стандарда у логистичким процесима и токовима. 15. II Колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
	Материјали са предавања, вјежби и радови одабраних аутора		-

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Килибарда М.	Шпедиција и агенцијско пословање, Саобраћајни факултет, Београд, Србија	2013.	-
Burke R. (2011)	International logistics and freight forwarding manual, Burke, Russell John	2011.	

Sremac, S., Stević, Ž., Pamučar, D., Arsić, M., & Matić, B.	Evaluation of a third-party logistics (3PL) provider using a rough SWARA–WASPAS model based on a new rough dombi aggregator. Symmetry, 10(8), 305.	2018.	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5%
	присуство вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10%
	колоквијуми	2x25	50%
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА У КОМУНИКАЦИЈАМА**
Катедра	Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08208584,0211	изборни 5	VIII	4.00

Наставник/ -ци	Др Горан Кузмић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Горан Кузмић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	2*15*1,73=52	1*15*1,73=26	1*15*1,73=26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,73+ 1*15*1,73+ 1*15*1,73 =104 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 104 = 164 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије област управљања пројектима и инвестицијама; 2. вреднује методе и технике управљања пројектима и инвестицијама, као и најновија достигнућа у теорији и пракси; 3. прати и контролише реализацију пројекта; 4. анализира перформансе у руковођењу пројектима.
Условљеност	Нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и дефинисање пројекта. Врсте пројеката.Пројекти у поштанском саобраћају. 2. Управљање пројектима према PMI (Project Management Institute). 3. Концепт управљања пројектима. 4. Организација за управљање пројектима.. 5. Управљање људским ресурсима 6. Управљање уговарањем 7. Управљање квалитетом пројеката. 8. Управљање ризиком пројекта 9. Управљање комуникацијама у пројекту. Управљање промјенама у пројекту. 10. Припрема и оцјена инвестиција у комуникацијама. 11. Управљање процесом инвестиција. 12. Планирање реализације пројекта. 13. Праћење и контрола реализације пројекта. 14. Систем извјештавања о реализацији пројекта. 15. Рачунарски програми за управљање пројектима. Методе и технике Project managementa

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Јовановић П.	Управљање пројектом, Факултет организационих наука	2004.	
Јовановић П.	Управљање инвестицијама, Графослог, Београд	2002.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Lock D.	Project management, Gower Press, London, UK	1977.	
Klein R.	Sheduling of resource - constrained projects, Kluwer Academics Publishers, Boston, MA	2000.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство настави	10	10%
	активност у току наставе	5	5%

	позитивно оцјењен семинарски рад	10	15%
	колоквијуми	2x25	50%
	Завршни испит		
	усмени испит	25	25%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Логистика	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СЛ08208684,0211	изборни 5	VIII	4,00

Наставник/ -ци	Др Наташа Ђалић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Наташа Ђалић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	2*15*1,73=52	1*15*1,73=26	1*15*1,73=26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,73+ 1*15*1,73+ 1*15*1,73 =104 h

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 104 = 164 сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. разумије развој и структуру информационог система у саобраћају; 2. анализира методологију развоја информационих система; 3. дефинише пројектне захтјеве везане за пословање у саобраћајном предузећу; 4. израђује студије изводљивости у саобраћајним предузећима.
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	Предавање, вјежбе у учионици и конслутације. Учење и самостална израда семинарских радова везаних за пројектовање информационих система у саобраћају
Садржај предмета по седмицама	1. Основи информационог система. Податак и информација. Информација и одлучивање у саобраћају. 2. Информациони системи у саобраћају. Вредновање информационог система у саобраћајним предузећима. 3. Карактер и развој рачунарске технологије. Увођење рачунара у информациони систем саобраћајног предузећа. 4. Домени примјене информационе технологије. Трансакциона обрада података. Управљачки информациони системи у саобраћају. 5. Систем за подршку одлучивања у саобраћају. Експертни системи 6. Управљање пројектима. Карактеристике пројекта развоја информационог система у саобраћају. 7. Учесници пројекта развоја информационог система. Разлози за покретање пројекта развоја информационог система у саобраћајним предузећима. 8. II колоквијум 9. Отпори аутоматизацији информационог система методологија животног циклуса. Методологија модела података у саобраћајним предузећима. 10. Методологија прототипског развоја. Објектно-орјентисана методологија. Структурна методологија. 11. Особине и проблем структурне методологије у саобраћају. 12. Истраживање информационог система. Израда студије изводљивости у саобраћајним предузећима. 13. Планирање развоја информационог система у саобраћајним предузећима. Систем анализа. Екстерни дизајн. Интерни дизајн. Програмирање модула 14. Методе и технике за пројектовање информационог система у саобраћајним предузећима. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Др Раде Станкић	Пројектовање информационих система, Економски факултет Београд	2013	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Др Жељко Стјепановић	Скрипта, Пројектовање информационих система, Саобраћајни факултет Добој	2014	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	тест/ колоквијум	2x20	40%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ

УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Телекомуникације и поштански саобраћај)

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СТ08108757,0321	Дигитална техника	О		V	3	2	1	7.00
29.	САФ11СТ08135156,0311	Планирање и пројектовање телекомуникационих мрежа и саобраћаја у мрежама	О		V	3	1	1	6.00
30.	САФ11СТ08108955,0211	Основи комуникација	О		V	2	1	1	5.00
31.	САФ11СТ08121956,0311	Телематски системи	О		V	3	1	1	6.00
32.	САФ11СТ08109156,0320	Поштански саобраћај	О		V	3	2	0	6.00
33.	САФ11СТ08115367,0321	Рачунарске мреже и интернет протоколи	О		VI	3	2	1	7.00
34.	САФ11СТ08102565,0320	Основе маркетинга	О		VI	3	2	0	5.00
35.	САФ11СТ08109466,0320	Експлоатација у поштанском саобраћају	О		VI	3	2	0	6.00
36.	САФ11СТ08209565,0211	1. Оптичке комуникације	I_2		VI	2	1	1	5.00
	САФ11СТ08209765,0211	2. Радиокомуникациони системи							
37.	САФ11СТ08235265,0211	1. Увод у теорију информација	I_3		VI	2	1	1	5.00
	САФ11СТ08235365,0211	2. Статистичка теорија у комуникацијама							
38.	САФ11СТ08132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
					УКУПНО:	**27**	**15**	**7**	**60**
Четврта година									
39.	САФ11СТ08135475,0220	Финансијско пословање	О		VII	2	2	0	5.00
40.	САФ11СТ08104675,0220	Управљање квалитетом	О		VII	2	2	0	5.00
41.	САФ11СТ08110077,0321	Теорија аутоматског управљања	О		VII	3	2	1	7.00
42.	САФ11СТ08110177,0321	Мобилне комуникације	О		VII	3	2	1	7.00
43.	САФ11СТ08135576,0311	Вјештачка интелигенција	О		VII	3	1	1	6.00
44.	САФ11СТ08104585,0220	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
45.	САФ11СТ08109985,0311	Интернет технологије	О		VIII	3	1	1	5.00
46.	САФ11СТ08135686,0311	Рачунарски системи у реалном времену	О		VIII	3	1	1	6.00
47.	САФ11СТ08210585,0211	1. Мултимедијалне комуникације	I_4		VIII	2	1	1	5.00
	САФ11СТ08235785,0211	2. Дистрибуирани мултимедијални системи							
48.	САФ11СТ08208685,0211	1. Пројектовање информационих система	I_5		VIII	2	1	1	5.00
	САФ11СТ08203885,0211	2. Менаџмент у саобраћају							
49.	САФ11СТ08105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
					УКУПНО:	**25**	**18**	**7**	**60.0**

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ДИГИТАЛНА ТЕХНИКА**
Катедра	Катедара за електронику и електронске системе – ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08108757,0321	обавезан	V	7,00

Наставник/ -ци	Др Мирослав Костадиновић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Мирослав Костадиновић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	1	63	42	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 = 45 + 30 + 15 = 90	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,40 + 2*15*1,40 + 1*15*1,40 = 126

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 90 + 126 = 216 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти треба да усвоје знања из: 1. Основа логичких кола и логичких операција. 2. Стандардних комбинационих мрежа. 3. Аритметичких кола. 4. Програмабилних логичких структура.
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Прекидачка алгебра 2. Основна логичка кола и логичке операције 3. Прекидачке функције и прекидачке мреже 4. Стандардне комбинационе мреже: кодер, декодер, конвертор кода 5. Стандардне комбинационе мреже: мултиплексер, демултиплексер, комутатор 6. Меморијска кола. Флип-флопови 7. Стандардне секвенцијалне мреже: регистри. Стандардне секвенцијалне мреже: бројачи 8. (I колоквијум) 9. Аритметичка кола: компаратори, комплементори, сабирачи, одузимачи, кола за множење и дијељење 10. Програмабилне логичке структуре. Полупроводничке меморије 11. Меморије ROM, PROM и RePROM типа. Меморије RAM типа 12. Статичке и динамичке меморије RAM типа 13. Површинске магнетне меморије 14. Принципи A/D и D/A конверзије 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Тешић, С.	Интегрисана дигитална електроника, Научна књига, Београд	1990.	
Живковић, Д., Поповић, М.	Импулсна и дигитална електроника, Академска мисао, Београд	2004.	
Бундало, Д.	Дигитална техника, СФ Добој, материјали са предавања	2015.	
Костадиновић, М., Бундало, Д.	Практикум за аудиторне вјежбе из дигиталне технике, Саобраћајни факултет Добој	2012.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој ***Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Телекомуникације и поштански саобраћај*** I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ПЛАНИРАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ МРЕЖА И САОБРАЋАЈА У МРЕЖАМА**
Катедра	Катедара за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS
САФ11СТ08135156,0311	обавезан	V	6,00

Наставник/ -ци	Др Мирко Стојчић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Мирко Стојчић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће: 1. Стећи знања о основним појмовима из области планирања и пројектовања саобраћајних мрежа, јединица за саобраћај у телекомуникацијама 2. Упознати се са методама и алатима за анализу телекомуникационог саобраћаја, Ерлангова формула 3. Овладати математичким алатима за моделовање телекомуникационих и поштанских система та анализу токова саобраћаја 4. Стећи знања о основним принципима планирања и пројектовања саобраћаја у комуникационим мрежама и поштанским системима .
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе и консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у планирање и изградњу телекомуникационих објеката 2. Избор мрежних технологија и протокола. 3. Архитектура управљања мрежом. Редундантност елемената мреже и рестаурација саобраћаја. 4. Техно-економски аспекти. Валидација пројекта телекомуникационе мреже. 5. Саобраћај у поштанским и телекомуникационим системима / мрежама 6. Основне карактеристике телекомуникационог саобраћаја - јединица за саобраћај, појам губитака / кашњења, главни саобраћајни час, димензионисање капацитета мреже, појам загушења у мрежи 7. Инжењеринг саобраћаја и његова улога у процесу планирања и пројектовања мрежа 8. Карактеризација токова саобраћаја. Расподјеле токова наилазака и опслуживања захтјева 9. Математичко моделовање и инжењеринг саобраћаја у поштанским и телекомуникационим системима засновано на теорији масовног опслуживања 10. Карактеристике и анализа перформанси система са губицима. Ерлангова формула губитака 11. Опслуживање захтјева из ограниченог извора саобраћаја. Интерни саобраћај. Долазни саобраћај 12. Класификација и перформансе комуникационих мрежа. Вишефазно опслуживање у системима са отказима. Уређени системи опслуживања (I колоквијум) 13. Примјена теорије редова у инжењерингу поштанских и телекомуникационих система. Општи модели система са чекањем. Ерлангов систем са чекањем 14. Мјерење саобраћаја и статистичка анализа резултата мјерења 15. Прогнозирање саобраћаја у поштанским и телекомуникационим системима (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)

Сучевић, Д.	Примери примене математичких метода у ПТТ саобраћају	1996	
	Teletraffic Engineering Handbook, ITU-D.	2006	
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама		
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј		
	нпр. студија случаја – групни рад		
	нпр. тест/ колоквијум		
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе		
	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ОСНОВИ КОМУНИКАЦИЈА**
Катедра	Катедара за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08108955,0211	обавезан	V	5,00

Наставник/ -ци	Др Александар Стјепановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Александар Стјепановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	42	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 84

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 84 = 144 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Основним елементима везаним за процес комуникације 2. Основама *за* ефикасно представљање, обраду телекомуникационих сигнала 3. Основним поступцима модулације аналогних и дигиталних сигнала 4.Основама преноса и размјене порука, мреже, интернет, web,email 5. Квалитетом сервиса
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Феноменолошка анализа комуникације-концепти, кодови и контексти 2. Процес комуникације и модели комуникационог система-комуникација у транспорту 3. Примјена телекомуникационих система у рјешавању транспортних проблема. Увод у информациону теорију и кодовање.Природа и класификација порука и телекомуникационих сигнала. 4. Мјерне јединице за пренос сигнала. Основне методе анализе сигнала 5. Интелигентни транспортни системи 6. Карактеристике комуникационог канала: пропусни опсег, капацитет канала, медијуми за пренос 7. Утицај шумова и појава изобличења при преносу сигнала кроз телекомуникациони систем 8. Појам модулације. Основне технике модулације сигнала 9. Основни појмови дискретизације сигнала. Поступци аналогно-дигиталне конверзије. Временски и фрекценцијски мултиплекс 10. Утицај шума у системима преноса 11. Поступци модулације дигиталног сигнала 12. Принципи преноса дигиталних сигнала 13. Утицај шума и вјероватноћа грешке у дигиталним системима преноса 14. Хијерархије аналогних и дигиталних система преноса 15. Квалитет сервиса

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Дукић, М.	Принципи телекомуникација, Академска мисао, Београд	2008.	
Стојановић, И.	Основи телекомуникација, Грађевинска књига, Београд	1977.	
Бањанин, М.	Комуникациони инжењеринг, СТФ Добој	2007.	
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%

	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ТЕЛЕМАТСКИ СИСТЕМИ**
Катедра	Катедара за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08121956,0311	обавезан	V	6,00

Наставник/ -ци	Др Александар Стјепановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Александар Стјепановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	1. активно познавање прописа и норматива, европских регулатива везаних за ИТС 2. приједлог рјешења дистрибуираних информационо комуникационих система за праћење транспорта 3. истраживањем ИТС-а и интракције са просторном информационом инфраструктуром 4. архитектуром ИТС-а 5. дефинисањем корисничких захтјева у сврху рефикасног рјешавања транспортних проблема
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Управљање саобраћајем. Стратегије управљања саобраћајем 2. Адаптибилни телематски системи. Могућности мреже 3. Основне дефиниције телематике. Системи наплате путарина 4. Европски пројекти. Дефиниција ИТС-а, Стандарди, нормативи директиве, Законске основе, ФРАМЕ пројекат 5. Архитектура ИТС-а.Теоретске основе, Могуће апликације ИТС-а 6. Управљање саобраћајем -расподјела саобраћаја и примјена телематских система 7. Технички предулсови за примјену ИТС-а 8. Детектори и сензори . Мрежна архитектура возила 9. Телекомуникационе мреже у саобраћају 10. Просторна инфраструктура ГИС и ИТС. ИТС и ГПС. Сервиси базирани на локацији 11. Промјенљива сигнализација, стандарди. Системи радио података 12. Аутономна возила. Системи вјештачке интелигенције у саобраћају 13. Управљање загушењима и примјена ИТС у рјешавању загушења 14. Информисање учесника у саобраћају, Људски фактор, QoE, QoS 15. Интернет и ИТС.

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Александар Стјепановић, Мирослав Костадиновић	Телематски системи, Универзитет у Источном Сарајеву	2020	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама		
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј		

	нпр. студија случаја – групни рад		
	нпр. тест/ колоквијум		
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе		
	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ**
Катедра	Катедара за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08109156,0320	обавезан	V	6,00

Наставник/ -ци	др Дејан Марковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	др Дејан Марковић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	63	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 45 + 30 + 0 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Упознавање студената са основним појмовима и знањима из области поштанског саобраћаја 2. Историјат поштанског саобраћаја 3. Организација и функције поштанског саобраћаја 4. Основе међународног поштанског саобраћаја 5. Поштанске услуге и мрежа.
Условљеност	Услови за полагање предмета су: 1. редовно похађање наставе (предавања и вежбе), 2. урађен и одбрањен пројектни задатак, 3. положени сви колоквијуми, 4. остварен минималан број поена на тестовима.
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. 2. Историјски развој поштанског саобраћаја 3. Развојни облици поштанских веза 4. Функције поштанског саобраћаја 5. Основи организације поштанског саобраћаја и веза 6. I колоквијум 7. Специфичности организације и функционисања поштанског саобраћаја 8. Конкуренција у поштанском саобраћају 9. Основи међународног поштанског саобраћаја 10. Конгреси Светског поштанског савеза 11. Поштанска мрежа 12. Сврставање јединица за пружање поштанских услуга у класе 13. Поштанске услуге 14. Поштански адресни код 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Марковић, Д., Гргуревић, Б.,	Поштански саобраћај, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду	2006	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Гргуревић, Б., Марковић, Д	Поштанске услуге и мрежа, Географ, Београд,	2005	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	Присуство и активноси на предавањима и вјежбама	10	10 %

	Урађен и позитивно оцјењен пројекатни задатак	20	20 %
	Положени тестови	10	10 %
	Положени сви колоквијуми	40	40 %
	Завршни испит		
	усмени	20	20 %
		100	100%
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ И ИНТЕРНЕТ ПРОТОКОЛИ**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08115367,0321	обавезан	VI	7,00

Наставник/ -ци	Др Горан Јаушевац, доцент
Сарадник/ - ци	Др Горан Јаушевац, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	1	68	45	23	1,5

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 = 90	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15* 1,5 + 2*15* 1,5 + 1*15* 1,5 = 135

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} = 90 + 135 = 225 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	По завршетку курса студенти би требало да: 1. стекну основна знања о рачунарским мрежама и протоколима 2. умеју да анализирају основне перформансе рачунарске мреже и телекомуникационог протокола. 3. познају основне алгоритме и протоколе unicast рутирања на Интернету 4. познају архитектуру система електронске поште и основе WWW
Условљеност	Према правилима судирања
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Класификација рачунарских мрежа. 2. Топологије рачунарских мрежа. 3. Дефиниција протокола и појам слојевитог структуирања. 4. Локалне рачунарске мреже (LAN). 5. Стохастички и детерминистички методи контроле приступа медијуму (MAC). 6. Основи Ethernet технологије. 7. I колоквијум 8. Мрежни слој у Интернету. 9. IPv4 и IPv6. 10. Мобилни IP. 11. Основни алгоритми и протоколи unicast рутирања у Интернету. 12. Транспортни слој у Интернету. 13. Архитектура система електронске поште и основи WWW. 14. Функције управљања и архитектура SNMP. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
A.Tanenbaum, D. Wetherall.	Rašunarske mreže, V izdanje, Mikroknjiga, Beograd	2012	
W. Stallings	Computer Networking With Internet Protocols, Prentice-Hall, Inc.	2009	
S. Bigelow	Računartske mreže, instaliranje, održavanje i popravljanje, Mikroknjiga, Beograd	2004	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		

	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ОСНОВЕ МАРКЕТИНГА**
Катедра	Катедра за маркетинг и менаџмент Економски факултет у Брчком

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08102565,0320	обавезан	IV	5,0

Наставник/ -ци	Др Светлана Терзић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Светлана Терзић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	68	45	0	1,5

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 113 сати

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 113 = 188 = U_{opt} сати у семестру

Исходи учења	1. Упознавање студената са кључним појмовима из области маркетинга. 2. Непходна знања и вјештине за дефинисање маркетинг циљева и стратегија. 3. Основе управљања маркетингом. 4. Интернет маркетинг
Условљеност	Нема услова за слушање и полагање предмета.
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и значај маркетинга 2. Основни принципи маркетинга 3. Развој концепције маркетинга 4. Маркетиншки категоријални систем 5. Маркетинг микс 6. Маркетинг информациони систем и одлучивање 7. Маркетинг, тржиште, потрошач (I колоквијум) 8. Маркетиншко окружење 9. Елементи истраживања маркетинга 10. Основе управљања маркетингом 11. Базични инструменти маркетинга 12. Производ у маркетингу 13. Цијена у маркетингу 14. Канали маркетинга. Промоција у маркетингу 15. Интернет маркетинг (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Мацура П.	Маркетинг – основ, Економски факултет, Бања Лука	2009.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Милисављевић М., Маричић Б.	Основи маркетинга, Економски факултет, Београд.	2004.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	2 x 5	10 %
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	писмени испит (2 колоквијума)	50	50 %
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ЕКСПЛОАТАЦИЈА У ПОШТАНСКОМ САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедара за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08109466,0320	обавезан	VI	6,00

Наставник/ -ци	Др Дејан Марковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Дејан Марковић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	68	45	0	1,5

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 113

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 113 = 188 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Значај поштанског саобраћаја у економији и друштву 2. Технолошки процеси у поштанском саобраћају 3. Улога филателије и електронске поштанске марке 4. Експлоатација у међународном поштанском саобраћају
Условљеност	Услови за полагање предмета су: 1. редовно похађање наставе (предавања и вежбе), 2. урађен и одбрањен пројектни задатак, 3. положени сви колоквијуми, 4. остварен минималан број поена на тестовима
Наставне методе	Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1.Улога поштанског саобраћаја у економији и друштву 2.Технолошки процеси при преносу пошиљака 3.Пријем поштанских пошиљака 4.Отпрема поштанских пошиљака 5.Транспорт поштанских пошиљака 6.Приспеће поштанских пошиљака 7.Уручење поштанских пошиљака 8. I колоквијум 9.Филателија 10.Електронска поштанска марка 11.Системи за праћење поштанских пошиљака 12.Електронско пословање у пошти 13 Организациона структура поштанског оператора 14.Експлоатација у међународном поштанском саобраћају 15.II Колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Добродолац, М.; Марковић, Д., Благојевић, М.	Експлоатација поштанског саобраћаја, Саобраћајни факултет, Београд	2016	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Марковић, Д., Гргуревић, Б.,	Поштански саобраћај, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду,	2006	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	Присуство и активноси на предавањима и вјежбама	10	10 %
	Урађен и позитивно оцјењен пројекатни задатак	20	20 %

	Положени тестови	10	10 %
	Положени сви колоквијуми	40	40 %
	Завршни испит		
	усмени	20	20 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ОПТИЧКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ**
Катедра	Катедара за електронику и електронске системе – ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08209565,0211	изборни	VI	5,00

Наставник/ -ци	Др Сузана Миладић-Тешић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Сузана Миладић-Тешић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	45	23	23	1,5

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 90

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 90 = 150 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Упознавање студената са основним појмовима, фотодиоде, фототранзистори. 2. По завршетку курса студент ће бити способан да у потпуности разуме принципе преноса сигнала у оптичким телекомуникационим системима. 3. Знаће карактеристике оптичких влакана и каблова, начин функционисања оптичких и оптоелектронских компоненти и њихову улогу у оптичком комуникационом систему. 4. Биће оспособљен да самостално пројектује оптичке везе од тачке до тачке у складу са препорукама и стандардима.
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Основе простирања свјетлости. Елементи оптичке везе 2. Основне предности оптичких телекомуникација 3. Свјетлост (брзина простирања, индекс преламања, рефлексија и рефракција, поларизација) 4. Оптичка влакна (простирање, Снелов закон, тотална рефлексија, врсте влакана, слабљење, дисперзија, стандарди) 5. Оптички каблови 6. Извори свјетлости и предајници (карактеристике, LED и ласерске диоде) 7. I колоквијум 8. Фотодиоде и пријемници 9. Фототранзистори 10. Оптоелектронско претварање сигнала 11. Пасивне и активне оптичке компоненте 12. Оптокаплер 13. Фреквенцијски мултиплекс (FDM) 14. Временски мултиплекс (TDM) 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Поповић, М., Деспотовић, М., Вукобратовић, Д.	Оптички комуникациони системи, ФТН, Нови Сад	2002.	
Маринчић, А.	Оптичке телекомуникације, Универзитет у Београду, Београд	1997.	
Кароль, С.	Оптоелектронски сустави, DMZUH, Загреб	2003.	
Бјелица, М., Матавуљ, П., Гвоздић, Д.	Збирка задатака из оптичких телекомуникација, Академска мисао, Београд	2005.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%

	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**РАДИОКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ**
Катедра	Катедара за телекомуникације ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08209765,0211	изборни	VI	5,00

Наставник/ -ци	Др Сузана Миладић-Тешић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Сузана Миладић-Тешић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	45	23	23	1,5

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 90

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 90 =150 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да 1. Стекне знања потребна за разумевање основних принципа и начина функционисања радио-комуникационих система. 2. Разумије основне проблеме и начине за ефикасно коришћења РФ спектра као ограниченог ресурса. 3. Стекне неопходна знања за примјену радиокомуникационих система у различитим видовима саобраћаја и транспорта. 4. Рјешава основне проблеме инжењеринга саобраћаја у радиокомуникационим системима.
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1 Увод у радио комуникације. Међународни правилник о радио комуникацијама. ITU-R препоруке. 2 Подела радио-фреквенцијског спектра и намене појединих РФ опсега. 3 Модел радио везе. Прорачун основних параметара радио-везе. Начини пропагације радио таласа: површински, јоносферски, просторни талас, простирање расејањем. 4 Регулаторни аспекти у области радио комуникација. Управљање РФ спектром. Тарифирање РФ спектра. 5 Инжењеринг саобраћаја у радио-комуникационим системима. Мерења саобраћаја и саобраћајни профили. Модели за прорачун потребних капацитета у радио-комуникационим системима. Мулти-сервисни саобраћајни модели. 6 Оптимизација коришћења РФ спектра. Динамички приступ спектру. 7 I колоквијум 8 Радио-комуникациони сервиси. 9 Експлоатација радио-комуникационих система у саобраћају и транспорту. 10 Бежични целуларни комуникациони системи у саобраћају и транспорту. 11 Бежичне *ad-hoc* мреже у саобраћају и транспорту. 12 Бежични системи за мале домете у саобраћају и транспорту. 13 Сателитски радио-комуникациони системи у саобраћају и транспорту. 14 Системи за позиционирање и праћење објеката у саобраћају и транспорту. 15 II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и		**Година**	**Странице (од-до)**
H.Sizun	Radio Wave Propagation for Telecommunication Applications, Springer	2004.	
W. Webb	Wireless Communications: The Future, John Wiley & Sons	2007.	

Допунска литература

Аутор/ и		**Година**	**Странице (од-до)**

S. A. Kyriazakos, G.T. Karetsos	Practical Radio Resource Management in Wireless Systems, Artech House	2004	
Горан Марковић	Основи телекомуникационих система, Саобраћајни факултет Београд	2012	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**УВОД У ТЕОРИЈУ ИНФОРМАЦИЈА**
Катедра	Катедара за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08235265,0211	изборни	VI	5,00

Наставник/ -ци	Др Жељко Стјепановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Наташа Ђалић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	45	23	23	1,5

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15* 1,5 + 1*15* 1,5 + 1*15* 1,5 = 90

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 90 = 150 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Стицање основних знања из теорије информације и теорије кодовања 2. Да се студенти упознају са изворима информација 3. Упознавање са каналима за пренос информација. 4.Упознавање са статистичким и заштитним кодовањем 5. Основни појмови теорије вјероватноће грешке
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у теорију информација. 2. Дефиниција информације и количине информације 3. Извори информација.Дискретни и континуални извори информација 4. Канали за пренос информација.Дискретни извори са меморијом 5. Статистичко и заштитно кодовање. 6. Појам ентропије и сопствене информације 7. Брзина преноса и капацитет канала 8. Шенонове теореме изворног и каналног кодовања 9. Основе кодовања дискретног извора информација 10. Компресија података 11. Методе конструкције ефикасних компресионих кодова 12. Блок кодови, конволуциони кодови. 13. Заштитно кодовање 14. Вјероватноћа грешке и основе тероије 15. Основна примјена теорије информација у криптографији. Преглед поступака линијског кодовања.

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Д. Драјић, П. Иваниш	, Увод у теорију информација и кодовање, Академска мисао, Београд,	2009.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама		
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј		

	нпр. студија случаја – групни рад		
	нпр. тест/ колоквијум		
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе		
	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**СТАТИСТИЧКА ТЕОРИЈА У КОМУНИКАЦИЈАМА**
Катедра	Катедара за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08235365,0211	изборни	VI	5,00

Наставник/ -ци	Др Александар Стјепановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Александар Стјепановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	45	23	23	1,5

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15* 1,5 + 1*15* 1,5 + 1*15* 1,5 = 90

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 90 = 150 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Упознавање са моделом телекомуникационог система 2. Да се студенти упознају са статистичким приступом у анализи телекомуникационих сигнала и линеарних телекомуникационих система. 3. Да се обезбеде теоријске основе за решавање практичних проблема у области савремених телекомуникационих система. 4.Упознавање са случајним процесима у комуникацијама 5. Основни појмови теорије вјероватноће са примјеном у телекомуникацијама
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Општи модел телекомуникационог система 2. Класификација порука и сигнала 3. Преглед телекомуникационих система 4. Детерминистички и стохастички приступ у решавању проблема комуникација. 5. Случајни процеси. 6. Преглед основних појмова теорије вјероватноће и примјена на телекомуникационе сигнале и системе 7. Спектрална анализа случајних процеса 8. Стационарни и ергодични случајни процеси 9. Кратак преглед спектралне анализе периодичних и апериодичних сигнала. 10. Веза функције преноса линеарног комуникационог система и спектралних карактеристика сигнала. 11. Детекција бинарних сигнала у присуству шума. 12. Комуникације за мале домете. Основе радарских система 13. Вјероватноћа грешке код дигиталних поступака модулације 14. Детекција телекомуникационих сигнала. 15. Функционални комуникациони системи у појединим видовима саобраћаја

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		

оцјењивање	нпр. присуство предавањима/ вјежбама		
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј		
	нпр. студија случаја – групни рад		
	нпр. тест/ колоквијум		
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе		
	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ФИНАНСИЈСКО ПОСЛОВАЊЕ**
Катедра	Катедра за рачуноводство, ревизију и пословне финансије-ФПЕ Бијељина

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08135475,0220	Обавезан	VII	5,0

Наставник/ -ци	Др Слободан Суботић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Синиша Божичковић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 84 = 144 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. Познавање финансијског пословања поштанских предузећа. 2. Оспособљеност за самосталну анализу финансијског пословања поштанског предузећа. 3. Оспособљеност за самосталну: анализу финансијског положаја и пословања ПТТ организација; контролу и унапређење услуга финансијског типа које ПТТ организације пружају корисницима, за свој рачун и у своје име, и за рачун и име других финансијских организација. 4. Упознавање са: финансијским инструментима и финансијским тржиштем, међународним финансијским токовима и електронским пословањем. 5. Стицање основних знања о финансијским токовима у областима јавних, банкарских, монетарних, међународних, пословних финансија и обављању финансијских и новчаних трансакција у поштанском саобраћају..
Условљеност	Нема посебних услова
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Финансије као научна дисциплина 2. Основне карактеристике монетарних, банкарских, јавних, међународних и пословних финансија и њихов значај и утицај на пословање поштанских организација 3. Финансијска тржишта и институције 4. Развој банкарских и новчаних послова 5. Правила финансирања 6. Ликвидност поштанских организација 7. Финансијски инструменти и финансијски токови (Први колоквијум) 8. Улога Централне банке 9. Унутрашњи и међународни платни промет и системи плаћања 10. Послови платног промета које обављају поштанске организације 11. Услуге новчаног пословања за физичка и правна лица 12. Рачунско и благајничко пословање у поштанским организацијама 13. Електронско пословање 14. Електронска обрада података из области платног промета 15. Други колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Шарац Драгана	Финансијско пословање у поштанском саобраћају, ФТН Нови Сад	2014	
Ковачевић Љубомир, Вуњак Ненад	Управљање финансијама предузећа, Саобраћајни факултет Добој	2009	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Микеревић Драган	Финансијски менаџмент, Економски факултет Бања Лука	2005	
Плакаловић Ново	Монетарна економија, Економски факултет Пале	2004	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10%
	колоквијум	30	30%
	Завршни испит		
	усмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ**
Катедра	

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08104675,0220	Изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	др Синиша Божичковић, доцент
Сарадник/ - ци	др Синиша Божичковић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 84 = 144 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разумије захтјеве корисника производа и услуга у контексту потреба која намеће савремено тржиште, 2. користе и примјењују различите приступе, моделе и методе мјерења и побољшања квалитета, 3. развијају и примјењују конкретне моделе управљања квалитетом у реалним условима пословања, 4. успјешније управља ресурсима у својој ингеренцији у реалним условима пословања, 5. остварује успјешнију комуникацију (интерну и екстерну).
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Историјат развоја менаџмента квалитетом 2. Квалитет и стандардизација. Модел система управљања квалитетом 3. Разумијевање квалитета. Појам и дефиниције квалитета 4. Квалитологија, квалиметрија и управљање квалитетом 5. Разумијеваље контекста организације. Демингов кључ разумијевања организације 6. Системи менаџмента квалитетом 7. **I колоквијум** 8. Тотално управљање квалитетом (TQM). Модели изврсности 9. Интегрисани менаџмент системи 10. Систем квалитета према ISO 9000:2015 11. Процесни модел организације 12. Анализа ризика. Методе процјене ризика 13. Методе и алати квалитета 14. Методе мјерења задовољства корисника 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бобрек, М., Милекић, М., Мацановић, К.	Управљање квалитетом (Интегрисани систем управљања према ИСО 9001:2015), Саобраћајни факултет Добој	2014.	1-284

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бобрек, М. и др	*Управљање квалитетом*, Машински факултет Бања Лука	2006.	1-210

Обавезе, облици провјере знања и	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		

оцјењивање	Присуство предавањима/вјежбама	10	10 %
	Семинарски рад	20	20 %
	Колоквијум	2x35	70 %
	Завршни испит		
	Завршни испит (усмени/писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ТЕОРИЈА АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА**
Катедра	Катедара за аутоматику и роботику – ЕТФ Истоно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08110077,0321	обавезни	VII	7,00

Наставник/ -ци	Др Мирослав Костадиновић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Мирослав Костадиновић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	1	63	42	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 = 90	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 1*15*1,4 = 126

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 90 + 126 = 216 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Упознавање студената са појмовима и знањима из области теорије аутоматског управљања. 2. Студенти ће упознати и савладати знања из области управљања системима, 3. стабилности система и перформанси, 4. конвенционалних индустријских регулатора.
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1 Појам и дефиниција аутоматике. Системи управљања 2 Појам отвореног и затвореног система управљања. Закони управљања 3 Рјешавање диференцијалних једначина. Опште рјешење, аспект теорије управљања 4 Лапласова трансформација. Особине Лапласове трансформације 5 Инверзна Лапласова трансформација 6 Функција преноса електричних мрежа. Граф тока сигнала 7 I колоквијум 8 Полови и нуле функције преноса. Одређивање одзива система 9 Класификација процеса и грешке система I 10 Класификација процеса и грешке система II 11 Поставка проблема и услов стабилности 12 Алгебарски критеријуми стабилности 13 Фреквенцијски критеријуми стабилности 14 Регулатори 15 II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Стојић, М.	Континуални системи аутоматског управљања, Научна књига, Београд	1990.	
Костадиновић, М., Ђурић, С.	Теорија аутоматског управљања, Саобраћајни факултет Добој		

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	55	55%
	УКУПНО	100	100 %

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**МОБИЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ**
Катедра	Катедара за телекомуникације ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08110177,0321	обавезни	VII	7,00

Наставник/ -ци	Др Мирко Стојчић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Мирко Стојчић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	1	63	42	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 = 90	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 1*15*1,4 = 126

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 90 + 126 = 216 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разуме и објасни основне принципе функционисања система мобилних комуникација, 2. анализира и упоређује перформансе различитих технологија у системима мобилних комуникација и врши селекцију одговарајуће технологије за конкретне примене у саобраћају, 3. планира и пројектује потребне капацитете мобилне мреже, 4. самостално предлаже решења за примене система мобилних комуникација у различитим видовима саобраћаја.
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1 Еволуција система мобилних комуникација. Основне компоненте мобилног комуникационог система. Целуларна организација система мобилних комуникација (мега, макро, микро, пико и фемто ћелије). 2 Капацитет целуларног система и начини за повећање капацитета. 3 Јавни мобилни комуникациони системи и њихове примене у саобраћају. Основне функционалне карактеристике GSM, UMTS и LTE целуларних система. Мобилни WiMAX системи. 4 Функционални системи мобилних комуникација у саобраћају (TETPA систем). Мобилне *ad-hoc* мреже (MANET) и њихове примене у окружењу за возила (VANET). 5 Сателитски (глобални) мобилни комуникациони системи са применама у саобраћају. 6 Пропагациони модели и феномени у мобилном радио каналу. 7 (I колоквијум) 8 Елементи инжењеринга саобраћаја у системима мобилних комуникација. 9 Математичко моделовање мобилних комуникационих система. Карактеризација токова саобраћаја. Мерења саобраћаја. Интензитет саобраћаја. Саобраћајни профили. Одређивање периода вршног саобраћајног оптерећења. Губитак саобраћаја. Ерлангов модел. Енгсетов модел. 10 Димензионисање потребних капацитета за пакетски комутирани саобраћај и саобраћај на бази комутације кола. Оптимизација ресурса мреже. 11 Управљање квалитетом сервиса у системима мобилних комуникација. 12 Тарифирање мобилних комуникационих сервиса. 13 Прогнозирање саобраћаја мобилних сервиса. 14 Трендови у развоју система мобилних комуникација наредне генерације (5Г). M2M комуникације. Хетерогене бежичне мреже. 15 II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Госпић, Н., Томић, И., Поповић, Д., Богојевић, Д.,	Развој мобилних комуникација: од GSM до LTE, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет,	2010	

	Београд		
M Stasiak, M. Głąbowski, A. Wiśniewski, P.Zwierzykowski	Modelling and Dimensioning of Mobile Wireless Networks: From GSM to LTE, John Wiley & Sons	2010	

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ВЈЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08135576,0311	обавезни	VII	,00

Наставник/ -ци	Др Гордана Јотановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Гордана Јотановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Студенти треба да стекну основна сазнања о интелигентним системима. 2. Сазнања о примјени интелигентних система у саобраћају. 3. Познавање декларативног програмирања. 4. Разумијевање теоријских основа фази логике и могућностима примјене.
Условљеност	Нема условљености
Наставне методе	Усмено излагање, илустративно-демонстративна метода, анализа и синтеза, практичан рад на рачунару
Садржај предмета по седмицама	1. Историјски преглед, основни концепти и области примјене вјештачке интелигенције у саобраћају. 2. Појам система вјештачке интелигенције (са освртом на примјену у саобраћају). 3. Класе метода представљања знања: декларативна, процедурна и семантичка. 4. Проблем трансформације облика представљања. Простор стања. 5. Методе претраживања: преглед у ширину, преглед у дубину и комбиноване претраге. 6. Формализација резоновања и инферентни системи. 7. Предикатски рачун. 8. I колоквијум. 9. Правило резолуције. Унификација и алгоритам унификације. 10. Метода резолуције. 11. Фази логика и фази логички контролери. 12. Мамдани и Сугено фази инференти системи. 13. Увод у вјештачке неуронске мреже. 14. Увод у пробабилистичко рачунарство. 15. II колоквијум.

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Хотомски Петар	Системи вештачке интелигенције, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2006	
Берковић Ивана	Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2006	
Stuart J. Russell and Peter Norvig	Artificial Intelligence, A Modern Approach, Prentice Hall	2010	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	10	10%
	присуство вјежбама	10	10%

	I колоквијум	15	15%
	II колоквијум	15	15%
	Завршни испит		
	усмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ОРГАНИЗАЦИЈА САОБРАЋАЈНИХ ПРЕДУЗЕЋА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08104585,0220	обавезни	VII	5,00

Наставник/ -ци	Др Перица Гојковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	52	52	0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,73 + 2*15*1,73 + 0*15*1,73 = 104

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 104 = 164 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1.науче основне појмове организације, као и типове и организационе моделе предузећа; 2. биће у могућности да анализирају организацију великих пословних система, пословну и развојну политику и развојне факторе; 3.самостално организују и воде састанак по дефинисаним правилима; 4. се упознају и стекну основна знања о пројектовању организације и организационој трансформацији предузећа
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и развој организације 2. Типови организационе структуре 3. Организациони модели предузећа 4. Организовање великих пословних система 5. Организациони модели саобраћајних предузећа 6. Пословна и развојна политика 7. Карактеристични фактори пословања (I колоквијум) 8. Основне методе и технике за оптимизацију 9. Огранизациона култура 10. Организација пословних функција 11. Пословни информациони системи 12. Организација контроле. Организовање састанка 13. Организација и управљање инвестицијама 14. Пројектовање организације. Организациона трансформација предузећа 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Вешовић, Б. В., Бојовић, Ј. Н., Кнежевић, Љ. Н.	Организација саобраћајних предузећа, Саобраћајни факултет, Београд,	2007.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	колоквијум 1	40	40%
	колоквијум 2	20	20%
	Завршни испит		
	усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100 %

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИЈЕ**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08109985,0311	изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Желјко Стојанов, редовни професор
Сарадник/ - ци	Светко Милутиновић, асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	78	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 130

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 130 = 205 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Студенти треба да стекну сазнања о: Примјени Интернета и мобилних уређаја у домену саобраћаја. 2. Начинима комуникације уз помоћ Интернет технологија. 3. Интернет протоколима и сервисима. 4. Заштити на Интернету и сигурности података.
Условљеност	Познавање основа из рачунарских мрежа.
Наставне методе	Предавања. Лабораторијске вјежбе: Кориштење HTML и CSS језика.
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. 2. Примјена интернет технологије у области саобраћаја. 3. Начини комуникације путем Интернета. 4. TCP/IP протоколи (IP, ARP, ICMP, UDP, TCP). 5. IPv4 и IPv6 (предности и мане). 6. Интернет сервиси. INTRANET. 7. I колоквијум 8. Примјена Интернета и мобилних уређаја у домену саобраћаја. WAP стандард.GPRSи SMS. 9. Технологије развоја WEB апликација. 10. Маркерски језици (HTML,XHTML,XML). 11. Скрипт језици. 12. Заштита на Интернету и сигурност података. 13. Контрола приступа. Аутентификација корисника. 14. Основе криптографије. Дигитални потпис. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Таненбаум, А.	Рачунарске мреже, Микрокњига, Београд	2005.	
Comer, E. D.	Internetworking with TCP/IP, Prentice Hall	2013.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Josh Hill i James A. Brannan	HTML5 I CSS3: briljantno, CET	2011.	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		

	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**РАЧУНАРСКИ СИСТЕМИ У РЕАЛНОМ ВРЕМЕНУ**
Катедра	Катедара за аутоматику и роботику – ЕТФ Истоно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08135686,0311	обавезни	VIII	6,00

Наставник/ -ци	Др Мирослав Костадиновић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Мирослав Костадиновић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	78	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 130

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 130 = 205 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. упознавање студената са појмовима и знањима из области дигиталних система управљања. 2. студенти ће упознати и савладати знања из области конструкције, структуре, области примјене дигиталних система управљања, са карактеристикама микроконтролерске платформе 3. микропроцесорских система управљања и Матлаба. 4. студенти ће стећи основна знања о системима даљинског управљања
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Проблематика real-time система. Историјат. 2. Класификације система у реалном времену. Примјене. 3. Спецификација и дизајн система у реалном времену. Машина коначног стања. 4. Уграђени рачунарски системи. Успоредбе различитих real-time система на примјеру уграђених мобилних роботских платформи и аутомобилске индустрије. 5. Хардвер система реалног времена. Дигитални улази/излази. Аналогни улази/излази. Импулсни улази/излази. Сат реалног времена. 6. Оперативни систем реалног времена (РТОС). (I колоквијум) 7.Распоређивач процеса. Системи прозивке. Системи вођени прекидом. Мултитаскинг системи. 8. Узајамно искључење процеса. Комуникација између таскова. 9. Real-task програмски језици. Интеграција хардвера и софтвера. 10. Системски управљачки концепт. Конфигурација система. 11. Увод у SCADA системе, подјеле и архитектура SCADA система као система за надзор и аквизицију података у реал-тиме системима. 12. Хардверске и софверске компоненте SCADA система. Примјери примјене. 13. Проблематика комуникације у оквиру реал-тиме система управљања. 14. Системи даљинског управљања. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Стојић,М.	Дигитални системи управљања, Наука, Београд,	1994.	
2. Ковачевић Б	Сигнали и системи, Академска мисао, Београд,	2007.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		

	усмени	55	55%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**МУЛТИМЕДИЈАЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ**
Катедра	Катедара за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08210585,0211	изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Александар Стјепановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Мирко Стојчић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	52	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 104 = 164 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. За колаборативне интеракције са технологијама савремених мултимедијалних комуникација 2. Еефикасним представљањем, обрадом и креирањем мултимедијалних апликација 3. Истраживањем мултимедијалних података у транспорту 4.Квалитет сервиса у мултимедијалним комуникацијама 5. Развој мултимедијалних апликација за потребе транспорта
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Концепт мултимедија и мултимедијалне комуникације у транспорту 2. Мултимедијални елементи- дигитални текст, звук ,аудио, видео 3. Креирање мултимедијалних апликација за потребе транспорта 4. Истраживање мултимедијалних података –Multimedia data minning 5. Мултимедијалне комуникације: модели, кориснички и мрежни захтјеви 6. Мултимедијалне web апликације- интеграција са ГИС-ом 7. Обрада мултимедијалних сигнала: технике аудио и видео кодовања 8. Дистрибуирани мултимедијални системи и њихова примјена у системима за праћење и контролу транспорта робе и путника 9. Мултимедија на интернету 10. Мултимедијални комуникациони стандарди 11. Мреже са универзалним мултимедијалним приступом 12. Умрежавање мултимедијалних комуникационих система 13. Квалитет сервиса у мултимедијалним комуникацијама 14. Аутоматско препознавање слике и примјена у транспорту 15. Методе аудио и видео компресије

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бојковић, З., Миловановић, Д., Rao, K. R.,	Multimedia Communication Systems: Techniques, Standards and Networks, Prentice Hall	2002	
Јевтовић, М.,	Мултимедијалне телекомуникације, Графо-Жиг, Београд	2004	
Бањанин, М.,	Комуникација са клијентима, ДисПублик, Београд	2008	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%

	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој ***Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај*** I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ДИСТРИБУИРАНИ МУЛТИМЕДИЈАЛНИ СИСТЕМИ**
Катедра	Катедара за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08235785,0211	изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Александар Стјепановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Александар Стјепановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	52	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 104 = 164 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Стицање основних знања из о дистрибуираним системима 2. Анализа дистрибуираних мултимедијалних система 3. Упознавање са дистрибуираним апликацијама. 4.Упознавање са мрежама за испоруку садржаја 5. Упознавање са системи за визуелно претраживање садржаја
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Увод о мултимедијалним системима 2. Дефиниција дистрибуираних мултимедијалних система 3. Дистрибуиране мултимедијалне апликације са примјеном у саобраћају 4. Системи за визуелно претраживање садржаја 5. Модел претраживања мултимедијалног садржаја 6. Интерактивност 7. Мрежни хипермедијски системи 8. Мултимедијални развојни алати 9. Мултимедијални алати за презентацију 10. Моделовање мултимедијалног саобраћаја 11. Медијуми за пренос информација у мултимедијалним системима 12. Мултимедијални системи и умрежавање 13. Претраживање база знања 14. Семантичка анализа мултимедијалних сигнала 15. Мултимедијалне апликације на Андроид платформи

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Разни	Интернет, https://docplayer.net/61332612-Distribuirani-multimedijalni-sistemi.html D. Cvetković, D. Marković, N. Savanović, Multimedija, Singidunum, Beograd, 2015.		

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		

оцјењивање	нпр. присуство предавањима/ вјежбама		
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј		
	нпр. студија случаја – групни рад		
	нпр. тест/ колоквијум		
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе		
	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој ***Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај*** I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08208685,0211	изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Наташа Ђалић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Наташа Ђалић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	52	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 30 + 15 + 15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 104 = 164 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Студенти ће имати знања везана за развој и структуру информационог система у саобраћају 2. Студенти ће упознати са методологијом развоја информационих система 3. Студенти ће бити оспособљени да дефинишу пројектне захтјеве везане за пословање у саобраћајном предузећу 4. Студенти ће се у току наставних активностима упознати и са дорађеним примјерима везаним за пројектовање информационих система 5. Студенти ће упознати методологију развоја пројектног задатака везаног за пословање саобраћајног предузећа
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	Предавање, вјежбе у учионици и конслутације. Учење и самостална израда семинарских радова везаних за пројектовање информационих система у саобраћају
Садржај предмета по седмицама	1. Основи информационог система. Податак и информација. Информација и одлучивање у саобраћају. 2. Информациони системи у саобраћају. Вредновање информационог система у саобраћајним предузећима. 3. Карактер и развој рачунарске технологије. Увођење рачунара у информациони систем саобраћајног предузећа. 4. Домени примјене информационе технологије. Трансакциона обрада података. Управљачки информациони системи у саобраћају. 5. Систем за подршку одлучивања у саобраћају. Експертни системи 6. Управљање пројектима. Карактеристике пројекта развоја информационог система у саобраћају. 7. Учесници пројекта развоја информационог система. Разлози за покретање пројекта развоја информационог система у саобраћајним предузећима. 8. II колоквијум 9. Отпори аутоматизацији информационог система методологија животног циклуса. Методологија модела података у саобраћајним предузећима. 10. Методологија прототипског развоја. Објектно-орјентисана методологија. Структурна методологија. 11. Особине и проблем структурне методологије у саобраћају. 12. Истраживање информационог система. Израда студије изводљивости у саобраћајним предузећима. 13. Планирање развоја информационог система у саобраћајним предузећима. Систем анализа. Екстерни дизајн. Интерни дизајн. Програмирање модула 14. Методе и технике за пројектовање информационог система у саобраћајним предузећима. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Др Раде Станкић	Пројектовање информационих система, Економски	2013	

	факултет Београд		
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Др Жељко Стјепановић	Скрипта, Пројектовање информационих система, Саобраћајни факултет Добој	2014	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**МЕНАЏМЕНТ У САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за маркетинг и менаџмент Економски факултет у Брчком

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СТ08203885,0211	изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Живко Ерцег, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Синиша Божичковић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	52	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 30 + 15 + 15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 104 = 164 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. Говори о стратешком и оперативном менаџменту као области проучавања, 2. Разуме менаџмент у поштанском саобраћају, 3. Идентификују, анализирају и опишу организациону структуру поште и њене пословне функције, 4. Анализира оперативно планирање као поступак којим се циљеви и стратешки планови преводе у правце делатности, и идентификују услове и смјернице за успијешно планирање и развој поште, 5. Идентификују и опишу елементе и улогу економског, политичког и социјалног система који утиче на менаџмент, као и битне карактеристике управљања и конкурентности у међународном окружењу
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и развој организације и менаџмента 2. Менаџмент системи 3. Стратешки менаџмент 4. Пословна и развојна политика 5. Стратегија предузећа поштанског саобраћаја 6. Типови организационе структуре 7. Организациони модели поштанских предузећа (I колоквијум) 8. Пројектовање организације предузећа 9. Потребе менаџера за информацијама 10. Дефинисање и обезбјеђивање релевантних информација по хијерархијским нивоима менаџмента 11. Пословни информациони систем 12. Менаџмент предузећем поштанског саобраћаја 13. Организација и управљање инвестицијама у поштанском саобраћају 14. Организација поштанских предузећа 15. Перспектива развоја поштанског саобраћаја (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Вешовић, В.	Менаџмент у саобраћају, Саобраћајни факултет, Београд	1996.	
Ђурановић, Д.	Стратегијски менаџмент, Саобраћајни факултет Добој	2007.	
Гулан, Н.	Организација и експлоатација поштанског саобраћаја 2, Југомарка	1982.	

Обавезе, облици	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**

провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

РАЧУНАРСКЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Рачунарске и информационе технологије)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СР08136756,0311	Рачунарске мреже и протоколи	О		V	3	1	1	6.00
29.	САФ11СР08114856,0311	Објектно орјентисано програмирање	О		V	3	1	1	6.00
30.	САФ11СР08136856,0311	Интелигентни транспортни системи	О		V	3	1	1	6.00
31.	САФ11СР08136956,0320	Информационе и комуникационе технологије	О		V	3	2	0	6.00
32.	САФ11СР08137056,0311	Физика сензора	О		V	3	1	1	6.00
33.	САФ11СР08115766,0311	Софтверско инжењерство	О		VI	3	1	1	6.00
34.	САФ11СР08137166,0311	Аутономни системи	О		VI	3	1	1	6.00
35.	САФ11СР08137266,0311	Моделовање и симулације система	О		VI	3	1	1	6.00
36.	САФ11СР08237365,0311	1. Теорија оптималних рјешења	I_1		VI	3	1	1	5.00
	САФ11СР08235665,0311	2. Рачунарски системи у реалном времену							
37.	САФ11СР08215665,0311	1.Управљачки информациони системи	I_2		VI	3	1	1	5.00
	САФ11СР08215465,0311	2. Електронско пословање							
38.	САФ11СР08132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
					УКУПНО:	**30**	**11**	**9**	**60**
Четврта година									
39.	САФ11СР08137476,0311	Информационо комуникациони системи	О		VII	3	1	1	6.00
40.	САФ11СР08137576,0311	Web архитектуре	О		VII	3	1	1	6.00
41.	САФ11СР08108676,0311	Пројектовање информационих система	О		VII	3	1	1	6.00
42.	САФ11СР08137676,0320	Управљање пројектима у саобраћају и комуникацијама	О		VII	3	2	0	6.00
43.	САФ11СР08137776,0311	Комуникациона ифраструктура	О		VII	3	1	1	6.00
44.	САФ11СР08137885,0311	Web програмирање	О		VIII	3	1	1	5.00
45.	САФ11СР08137986,0311	Администрација рачунарских система и мрежа	О		VIII	3	1	1	6.00
46.	САФ11СР08138085,0220	Сигурност и заштита информационо комуникационих система	О		VIII	2	2	0	5.00
47.	САФ11СР08238185,0211	1. Комуникациони сервиси	I_3		VIII	2	1	1	5.00
	САФ11СР08238285,0211	2. Бежичне сензорске мреже							
48.	САФ11СР08204685,0211	1. Управљање квалитетом	I_4		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СР08203885,0211	2. Менаџмент у саобраћају							
49.	САФ11СР08105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
					УКУПНО:	**27**	**16**	**7**	**60**

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ И ПРОТОКОЛИ**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08136756,0311	обавезан	V	6.00

Наставник/ -ци	Др Горан Јаушевац, доцент
Сарадник/ - ци	Др Горан Јаушевац, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T= 75 + 105 = 180 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	По завршетку курса студенти би требало да: 1. стекну основна знања о рачунарским мрежама и протоколима 2. умеју да анализирају основне перформансе рачунарске мреже и телекомуникационог протокола. 3. разумију слојеве структурирања, а посебно мрежни и транспортни слој 4. могу да објасне архитектуру система електронске поште и основе WWW
Условљеност	Према правилима судирања
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Класификација рачунарских мрежа. 2. Топологије рачунарских мрежа. 3. Дефиниција протокола и појам слојевитог структуирања. 4. Локалне рачунарске мреже (LAN). 5. Стохастички и детерминистички методи контроле приступа медијуму (MAC). 6. Основи Ethernet технологије. 7. I колоквијум 8. Мрежни слој. 9. IPv4 и IPv6. 10. Мобилни IP. 11. Основни алгоритми и протоколи unicast рутирања. 12. Транспортни слој. 13. Архитектура система електронске поште и основи WWW. 14. Функције управљања и архитектура SNMP. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
A.Tanenbaum, D. Wetherall.	Rašunarske mreže, V izdanje, Mikroknjiga, Beograd	2012	
W. Stallings	Computer Networking With Internet Protocols, Prentice-Hall, Inc.	2009	
S. Bigelow	Računartske mreže, instaliranje, održavanje i popravljanje, Mikroknjiga, Beograd	2004	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		

	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ОБЈЕКТНО ОРЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08114856,0311	обавезан	V	6,00

Наставник/ -ци	др Гордана Јотановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Гордана Јотановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 =180 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	По завршетку курса, студент треба да посједује теоријска знања и практичне вјештине: ✓ из домена језика за моделовање, ✓ из моделовања и пројектовања објектних модела, ✓ из имплементације модела, ✓ да у конкретном окружењу имплементира објектно-оријентисани модел.
Условљеност	Нема предходне условљености.
Наставне методе	Усмено излагање, илустративно-демонстративна метода, практичан рад на рачунару.
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у објектно-оријентисано програмирање. 2. Основни концепти, методологије, приступи, процеси, нотације. 3. Јединствени језици за моделовање. 4. Прости и изведени типови података. 5. Објектно-оријентисано моделовање. 6. Синтакса програмских језика, структурно програмирање и објектна парадигма. 7. I колоквијум. 8. Класе и објекти. 9. Конструктори и деструктори. 10. Наслеђивање и хијерархија класа. 11. Методе и overloading. 12. Апстрактне класе и интерфејси. 13. Полиморфизам и енумерације. 14. Генеричке класе и изузеци. 15. II колоквијум.

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Joyce Farrell	Java programming, Cengage Learning.	2022	
Simon Kendal	Object Oriented Programming using Java, Ventus Publishing.	2009	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	Колоквијум 1	20	20%

	Колоквијум 2	20	20%
	Практичан рад	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ИНТЕЛИГЕНТНИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ**
Катедра	Катедра за информационо-комуникационе системе у саобраћају, Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08136856,0311	обавезан	V	6.00

Наставник/ -ци	Проф. Др Александар Стјепановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Проф. Др Александар Стјепановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	1. Основним појмовима, архитектуром интелигентних транспортних система 2. Активно познавање прописа и норматива, европских регулатива везаних за ИТС 3. Основним принципима, примјеном у различитим видовима транспорта 4. Истраживањем ИТС-а и интеракције са просторном информационом инфраструктуром 5. Дефинисањем корисничких захтјева у сврху ефикасног рјешавања транспортних проблема
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1.Основне дефиниције ИТС-а,.Развој ИТС-а. 2.Европски пројекти ИТС-а, Стандарди, нормативи директиве, законске основе, ФРАМЕ пројекат 3.Архитектура ИТС-а.Теоретске основе, Могуће апликације ИТС-а 4.Технички предулсови за примјену ИТС-а, 5.Примјена ИТС-а у различитим видовима транспорта, друмски, ваздушни, жељезнички, поштански и телекомуникациони саобраћај 6. Комуникациона архитектура ИТС-а, Примјена различитих телекомуникационих технологија у ИТС-у, комуникација V2V, V2I, V2X, VANET, 7. I колоквиј 8.Детектори и сензори, основни принципи рада, примјена у савременим транспортним средствима 9.Симулациони програми,Вредновање ефеката 10.Просторна инфраструктура ГИС и ИТС. ИТС и глобални систем за позиционирање 11.Промјенљива сигнализација, стандарди 12.Управљање саобраћајем на аутопутевима у зонама градова, управљање загушењима ин примјена ИТС у рјешавању загушења 13. Информисање учесника у саобраћају, Људски фактор, QoE, QoS, Интернет и ИТС 14.Примјена ИТС-а у савременим превозним средствима, аутономна возила, вјештачке неуронске мреже, електрична возила 15. II колоквиј

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
А. Стјепановић, М. Костадиновић	Телематски системи, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој	2020	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Chung-Ming Huang, Yuh-Shyan Chen	Telematics Communication Technologies and Vehicular Networks: Wireless Architectures and Applications	2010	

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	колоквиј 1	20	20%
	студија случаја – групни рад	10	10%
	Колоквијум 2	20	20%
	лабораторији/ лаб. вјежбе	5	5%
	практични рад	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ИНФОРМАЦИОНЕ И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08136956,0320	обавезан	V	6,00

Наставник/ -ци	др Гордана Јотановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Гордана Јотановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	63	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Студенти треба да стекну сазнања о: ✓ комуникацији уз помоћ различитих информационих технологија, ✓ интернет протоколима и сервисима, ✓ web технологијама, ✓ IoT, Cloud, Fog технологијама, ✓ примјени IoT технологије у паметном саобраћају и транспорту.
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Усмено излагање, илустративно-демонстративна метода.
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у информационе и комуникационе технологије. 2. Аудио визуелне технологије. 3. Мрежне технологије. 4. Интернет технологије. 5. Интернет сервиси. 6. Технологије развоја WEB апликација. HTML, XHTML, XML технологије 7. Технологије мобилних уређаја у домену саобраћаја. WAP стандард.GPRS и SMS. 8. I колоквијум 9. Интернет ствари (Internet of Things-IoT) технологије. 10. Big data. 11. Cloud технологије. 12. Fog технологије. 13. Примјена IoT технологије у паметним градовима (Smart Cities). 14. IoT технологија у паметном саобраћају и транспорту (Smart Transportation). 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Жељко Стјепановић, Гордана Јотановић, Горан Јаушевац	Основе информатике, Саобраћајни факултет Добој.	2021	
А. Таненбаум	Рачунарске мреже, Микрокњига, Београд	2005	
Richard Fox and Wei Hao	Internet infrastructure: Networking, web services, and cloud computing. CRC Press. Boca Raton, FL, USA.	2018	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	Колоквијум 1	20	20%
	Колоквијум 2	20	20%
	Практични рад	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ФИЗИКА СЕНЗОРА**
Катедра	Катедра за физику - Филозофски факултет Пале

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08137056,0311	обавезан	V	6.00

Наставник/ -ци	Др Зоран Ђургуз, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Зоран Ђургуз, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Савладавање садржаја овог предмета студент ће моћи да развију способности за (мин. 4 исхода) 1.Разумијевање функција и основних физичких принципа сензора на којима се заснивају различити типови сензора. Компоненте сензора и повезивање сензора у праћењу и контроли динамике саобраћајних токова и процеса; 2.Откривање догађаја и промјена у окружењу саобраћајно-транспортних система и процеса помоћу сензорских уређаја, модула, машина или подсистема који шаљу информације платформама микроконтролера рачунарских процесора са апликацијама аналогних и дигиталних дисплеја; 3.Коришћење основа теорије грешака у физичким и техничким мјерењима, статистичкој анализи случајних грешака у директним и индиректним мјереним величинама, обради резултата мјерења и моделовању расподијеле физичких величина (Студентова, експоненцијална, Бејбулова расподјела); 4. Коришћење аналогно-дигиталних претварача за претварање сигнала аналогног сензора у дигитални сигнал у циљу његове обраде у дигиталној опреми.
Условљеност	Положени предмети: Физика и Електротехника
Наставне методе	(само набројати методе које користитеза реализацију облика наставе)
Садржај предмета по седмицама	1.Физичкиі приципи сензора: Наелектрисање, поља и потенцијал; Капацитет, магнетизам , индукција, отпор, 2.Пиезоелектрични ефекат, Холов ефекат, Зебеков ефекат и Пелтијев ефекат. 3. Звучни талас, Температура и свијетлост 4.Основне карактеристике сензора. Резолуција и осјетљивос. .Одступање сензора и мртво вријеме. 5. Динамички елементи сензора и претварача. Принципи конструкције и оптичке компоненте сензора. 6. Аналогно-дигитални конвертори и системи за аквизицију података. Компоненте сензора. 7. I колоквијум 8. Повезивање сензора за мјерење температуре, влажности притиска и времена, 9. Најновији сензори у саобраћају и транспорту. Фиберoптички сензори. 10. Аутоматизовани мјерни системи. HPIB илиі GPIB интефејс. Процес размјене података са одзивом, 11. Серијски и паралелни интефејси RS -232. RS-485, RS-488. A/D И D/A интефејсне картице 12.Сензориі-детектори радио-активног зрачења. Полупроводнички снзори (детектори) нуклеарног зрачења, 13. Хемијски сензор, Биосензор, MOS сензори. Биохемијски сензори, 14. Сензорске слике. Димензије квалитета слика-боје, резолуција, број пиксела. MOS scензор активних пиксела. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Томислав Шекара	**СЕНЗОРИ У ФИЗИЧКО-ТЕХНИЧКИМ МЈЕРЕЊИМА**	2017	187

Марко Барјактаревић	Академска Мисао/Academic Mind Универзитет у Београду – Електротехнички факултет ISBN: 978-86-7466-681-4		(Обрада сигнала, Физика)
Љ.Ристић.	Senzor technology and Devices", Artech House, Norwod	1994	
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Божидар Поповић и Томислав Шекара	Сензори и мјерења: збирка ријешених проблема Академска мисао, Београд ISBN 978-86-7466-813-9	2018	180

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	10	10%
	студија случаја – групни рад	12	12%
	тест/ колоквијум	28	28%
	рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	8	8%
	практични рад	7	7%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08115766,0311	обавезан	VI	6,00

Наставник/ -ци	др Гордана Јотановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Гордана Јотановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75+105 = 180 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем предмета Софтверско инжењерство студент ће бити оспособљен да: ✓ испита квалитет софтверских производа; ✓ примјени методе и алате за пројектовање софтверских система; ✓ управља процесима и моделима животног циклуса софтвера; ✓ да самостално или у оквиру тима пројектују софтверске системе.
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Усмено излагање, метода демонстрације, метода практичног рада и лабораторисјка метода.
Садржај предмета по седмицама	1. Софтвер као производ. Особине и квалитет софтверских производа. 2. Принципи софтверског инжењерства. 3. Модели животног циклуса софтвера. 4. Агилне методе. 5. Софтверски захтјеви. Процес софтверских захтјева. 6. Моделовање софтверских захтјева. Израда прототипова. 7. I колоквијум 8. Дизајн софтвера. Концептуални и технички дизајн. 9. Архитектонски стилови. 10. Модуларност. 11. Пројектовање и дизајн корисничког интерфејса. 12. Карактеристике доброг дизајна. Независност компоненти. 13. Објектно оријентисано пројектовање софтвера. 14. Стандарди и процедуре програмирања. Израда документације. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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, SWEBOK. IEEE.	2014	

Обавезе, облици провјере знања и	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		

оцјењивање	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	Колоквијум 1	20	20%
	Колоквијум 2	20	20%
	Лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**АУТОНОМНИ СИСТЕМИ**
Катедра	Катедра за информационо комуникационе систем у саобраћају, Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08137166,0311	обавезан	VI	6.00

Наставник/ -ци	Проф. Др Александар Стјепановић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Проф. Др Александар Стјепановић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75+ 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем садржаја овог предмета, студент ће стећи знања о 1. Основним појмовима из телематике 2. Основним принципима контроле и управљања у савременим превозним средствима 3. Главним електронским системима у возилима 4. Основама аутономних возила, принципи рада, комуникационе технологије, савремени системи за позиционирање, савремени системи радари, ЛиДАР-и, ВЛЦ камере, 5. Интеракција човјек-возило
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1.Савремена возила историјат, основни системи за контролу, управљање 2.Електронски системи у возилима, главни рачунар у возилу 3.Савремени сензори, атенуатори, контрола иуправљање 4.Основни комуникациони протоколи у возилу, сигнали, пренос сигнала, телекомуниационе технологије, технологије у „облаку“ 5.Комуникација возило-возило, возило-инфраструктура, комуникација са околином 6. Савремене мобилне комуникационе мреже у функцији комуникације возила, 7. I колоквиј 8.Глобални систем за позиционирање, основе ГПС-а 9.Рачунарски вид, савремени сензорски системи 10.Савремени телематски системи у возилима, степени аутономије возила 11.Стандарди, прописи и нормативи, аутонмна возила 12.Примјена вјештачке инелигенције у возилима, вјештачке неуронске мреже, машинско учење 13. Прикупљање и обрада великих количина података, „Data Mining“, 14.Модел аутономног кретања у простору и времену 15. II колоквиј

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
А. Стјепановић, М. Костадиновић	Телематски системи, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој	2020	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Markus Maurer, J. Christian Gerdes, Barbara Lenz, Hermann Winner	Autonomous Driving Technical, Legal and Social Aspects	2016	

Обавезе, облици	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**

провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	колоквиј 1	20	20%
	студија случаја – групни рад	10	10%
	Колоквијум 2	20	20%
	лабораторији/ лаб. вјежбе	5	5%
	практични рад	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МОДЕЛОВАЊЕ И СИМУЛАЦИЈЕ СИСТЕМА**
Катедра	Катедра за информационо комуникационе систем у саобраћају, Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08137266,0311	обавезни	VI	6,00

Наставник/ -ци	Др Мирко Стојчић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Мирко Стојчић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105=180 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разумије и примјењује симулационе технике на проблемима у пољу комуникација 2. генерише случајне сигнале на рачунару 3. креира рачунарске симулационе моделе мрежа, предајника, пријемника, канала 4. врши симулацију преноса сигнала кроз телекомуникационе системе 5. процијени понашање и перформансе система
Условљеност	Нема претходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у моделовање и симулацију; методологија моделовања и симулације 2. Представљање сигнала и система у симулацији 3. Случајни процеси и случајне промјенљиве у симулацији 4. Монте Карло симулација, генерисање случајних бројева 5. Моделовање предајника и пријемника 6. Моделовање комуникационог канала 7. I колоквијум 8. Симулација преноса дигиталних сигнала у основном и транспонованом опсегу 9. Процјена параметара у симулацији 10. Процјена мјера перформанси из симулације 11. Услови и завршетак симулације, обрада резултата симулације 12. Технике за смањење варијансе излаза 13. Симулациона оптимизација 14. Симулација телекомуникационих мрежа (Network Simulator, Matlab Simulink) 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Muaz A. Niazi	Modeling and Simulation of Complex Communication Networks, The Institution of Engineering and Technology	2019	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5 %

	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	10	10 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	15	15 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ТЕОРИЈА ОПТИМАЛНИХ РЈЕШЕЊА**
Катедра	Катедара за аутоматику и роботику – ЕТФ Истоно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08237365,0311	изборни	VI	5,00

Наставник/ -ци	Проф. др Мирослав Костадиновић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Проф. др Мирослав Костадиновић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити упознат са појмовима и знањима из: *1.* оптималног управљања *2.* статичке оптимизације *3.* Варијационе методе и *4.* Метода принципа максимума
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Формулација задатка оптималног управљања 2. Услови оптималности 3. Функције једне променљиве 4. Скаларне функције векторског аргумента 5. ЛАГРАНГЕови мултипликатори и ХАМИЛТОНова функција 6. Поставка проблема линеарног програмирања 7. (I колоквијум) 8. Принципи варијационог карактера у класичној динамици 9. Оптимизациони проблем са задатим финалним временом 10. Оптимизациони проблем са неспецифицираним финалним временом 11. Оптимизациони проблеми са ограничењима 12. Принцип максимума за континуалне системе 13. Решење општег континуалног оптимизационог проблема 14. Принцип максимума за дискретне системе 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Стојић,М.	Дигитални системи управљања, Наука, Београд,	1994.	
2. Милица Наумовић	Технике оптималног управљања, Електронски факултет, Ниш	2007.	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	55	55%
	УКУПНО	100	100 %

Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**РАЧУНАРСКИ СИСТЕМИ У РЕАЛНОМ ВРЕМЕНУ**
Катедра	Катедара за аутоматику и роботику – ЕТФ Истоно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08235665,0311	изборни	VI	5,00

Наставник/ -ци	Проф. др Мирослав Костадиновић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Проф. др Мирослав Костадиновић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити упознат са појмовима и знањима из: *1.* области дигиталних система управљања *2.* области конструкције, структуре и области примјене дигиталних система управљања, *3.* са карактеристикама микроконтролерске платформе и *4.* микропроцесорским системима управљања.
Условљеност	нема посебних услова
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Проблематика real-time система. Историјат. 2. Класификације система у реалном времену. Примјене. 3. Спецификација и дизајн система у реалном времену. Машина коначног стања. 4. Уграђени рачунарски системи. Успоредбе различитих real-time система на примјеру уграђених мобилних роботских платформи и аутомобилске индустрије. 5. Хардвер система реалног времена. Дигитални улази/излази. Аналогни улази/излази. Импулсни улази/излази. Сат реалног времена. 6. Оперативни систем реалног времена (РТОС). Распоређивач процеса. Системи прозивке. Системи вођени прекидом. Мултитаскинг системи. 7. (I колоквијум) 8. Узајамно искључење процеса. Комуникација између task-ova. 9. Real-task програмски језици. Интеграција хардвера и софтвера. 10. Системски управљачки концепт. Конфигурација система. 11. Увод у SCADA системе, подјеле и архитектура SCADA система као система за надзор и аквизицију података у real-time системима. 12. Хардверске и софверске компоненте SCADA система. Примјери примјене. 13. Проблематика комуникације у оквиру real-time система управљања. 14. Системи даљинског управљања. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
1. Стојић,М.	Дигитални системи управљања, Наука, Београд,	1994.	
2. Ковачевић Б	Сигнали и системи, Академска мисао, Београд,	2007.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		

	усмени	55	55%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**УПРАВЉАЧКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ**
Катедра	Катедра за пословну информатику – Факултет пословне економије Бијељина

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08215665,0311	изборни	VI	5,00

Наставник/ -ци	Др Наташа Ђалић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Наташа Ђалић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Студенти ће упознати врсте, функције и компонента информационих система. 2. Студенти ће упознати системе подршке у управљању и одлучивању. 3. Студенти ће стећи основна знања о интегралном пословном софтверу у УИС – Enterprise resource planning (ERP) 4. Студенти ће бити оспособљени за имплеметацију и ревизију ИС
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	За сваку наставну јединицу припремљене су адекватне презентације. Вјежбе се одвијају у рачунарској сали, уз поступно упознавање студената са савременим алатима за израду пословних апликација.
Садржај предмета по седмицама	1. Управљачки информациони системи (УИС) – уводни дио, врсте и функције 2. УИС у глобалном окружењу – ефекти и трендови нове економије 3. Компоненте управљачких информационих система 4. УИС заснован на WEB-u 5. Системи подршке управљању и одлучивању 6. Економија информационе технологије 7. Изградња, управљање и безбиједност информационих ресурса 8. I колоквијум 9. Интегрални пословни софтвер у УИС – Enterprise resource planning (ERP) 10. Анализа трошкова увођења ERP система 11. Имплементација ERP система 12. Ревизија УИС-а 13. Програми ревизије УИС-а 14. Студија случаја: УИС предузећа 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Раде Станкић Бранко Крсмановић	Управљачки информациони системи, Факултет спољне трговине, Бијељина	2009	
Срђан Дамјановић Предраг Катанић Бранко Крсмановић	Excel за економисте, Факултет пословне економије Бијељина	2020	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Жељко Стјепановић	Наставни материјали, Саобраћајни факултет Добој	2018	1 - 159

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%

	колоквијум 1	20	20%
	колоквијум 2	20	20%
	завршни испит	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ**
Катедра	Катедра за пословну информатику – Факултет пословне економије Бијељина

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08215465,0311	изборни	VI	5,00

Наставник/ -ци	Др Жељко Стјепановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Жељко Стјепановић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Студенти ће упознати основне моделе електронског пословања 2. Студенти су оспособљени за коришћење разних модела електронског плаћања 3. Студенти су оспосбљени да управљају апликацијама електрпнског банкарства 4. Студенти посједују неопходна знања везана за ризике и безбједност података у електронском пословању
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	Предавање, вјежбе у учионици и конслутације. Учење и самостална израда семинарских радова везаних за електронско пословање.
Садржај предмета по седмицама	1. Интернет и глобализација пословних процеса 2. Основне компоненте електронског посовања 3. Инфраструктура електронског пословања 4. Електронско банкарство 5. Савремени облици електронског банкарства 6. Електронски системи плаћања 7. Предности и недостаци електронског банкарства 8. I колоквијум 9. Пословна интелигенција и експертни системи 10. Управљање односима са купцима у савременом пословању 11. Електронска трговина 12. Предности и недостаци електронске трговине 13. Форме електронске трговине 14. Улога и значај интернет маркетинга у савременом пословању 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Раде Станкић Бранко Крсмановић	Електронско пословање, Факултет спољне трговине у Бијељини	2007	1 - 193

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Жељко Стјепановић	Наставни материјали, Саобраћајни факултет Добој	2018	1 - 159

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	колоквијум 1	20	20%
	колоквијум 2	20	20%
	завршни испит	40	40%

	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ**
Катедра	Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08137476,0311	обавезни	VII	6,00

Наставник/ -ци	Др Драган Пераковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Драган Пераковић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Студенти би требали да стекну знања о: 1. комуникационим захтјевима у саобраћајним системима, 2. складиштењу и запису информација, 3. комуникационим системима и архитектури комуникационе мреже, 4. услугама и преносу података у информационо комуникационим системима.
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	Предавање, лабораторијске вјежбе, вјежбе у рачунарској учионици и конслутације. Учење и самостална израда практичних задатака.
Садржај предмета по седмицама	1. Извори информација и комуникациони захтјеви у саобраћајним системима. 2. Теорија информација. 3. Континуирани и дискретни сигнали. 4. Складиштење и запис информација. 5. Подаци, говор и слика у преносу. 6. Квалитет пријеноса и медији. Конверзија говорног и видеосигнала. Вишеструко искориштавање преносних веза. 7. I колоквијум 8. Комуникациони системи и архитектура комуникационе мреже (терминални уређаји, комутација и пренос). 9. Услуге и пренос података у комуникационим мрежама. Сегментација комуникационе мреже. 10. Садржај информације, ентропија, залихост, дистанца, бит парности и кодови. 11. Дискретизација говорног сигнала, анализа и синтеза слике. 12. Параметри комуникационог канала, динамика, однос сигнал/шум и капацитет канала. 13. Временско, фреквенцијско и таласно мултиплексирање. Импулсно кодна модулација. 14. Сигурност и заштита информационо комуникационих система. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Драган Пераковић	Сигурност и заштита информацијско комуникацијског сустава, Факултет прометних знаности, Загреб, 2021., наставни текст, публицирано у дигиталном облику на Интернет послужитељу на адреси сустава е-учења	2021	
Harris, Fredric J.	Multirate signal processing for communication systems. CRC Press.	2022	
Borowik, B., Karpinskyy, M., Lahno, V., Petrov, O.	Theory of Digital Automata, Springer Netherlands, Nizozemska.	2013	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Ружић, Ф.	Информацијско-комуникацијски системи, Школска књига, Загреб.	1991	

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5%
	присуство вјежбама	5	5%
	Колоквијум	30	30%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**WEB АРХИТЕКТУРА**
Катедра	Катедара за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08137576,0311	Обавезан	VII	6,00

Наставник/ -ци	Др Горан Кузмић доцент
Сарадник/ - ци	Др Горан Кузмић доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T=3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	По завршетку курса студент ће бити способан, на основу стеченог знања, да: 1. Објасни принципе рада клијентско-серверске архитектуре и њене примјене на Web-у 2. Објасни подјелу улога између клијента,сервера и посредника као и утицај на скалабилност Web-а 3. Процијени својства скалабилности Web-а у цјелини и појединачних Web услуга 4. Анализира примјењивост и радна својства различитих Web протокола 5. Анализира примјењивост различитих архитектурних стилова за изградњу Web-а у цјелини и појединачних Web услуга 6. Примијени начела архитектурних стилова REST и RPC у току израде Web услуга 7. Примијени начела архитектуре засноване на микроуслугама у току израде Web услуга
Условљеност	Нема услова слушања и полагања предмета
Наставне методе	Предавања, семинарски радови, аудиторне вјежбе и лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Увод 2. Основне web архитектуре 3. Аритекура засонавана на HTML 4. Архитектура заснована на средствима: URI, URL и URN 5. Архитекруа засонвана на HTTP протоколу 6. Напреде web архитектуре - Cookie 7. I колоквијум 8. Архитектура Web сајта вођена базама података - AJAX 9. Web сервиси 10. Основе XML-а 11. JSON 12. REST Web сервиси 13. REST архитектурни стил и web-услуге засноване на REST архитектурном стилу 14. Архитектура заснована на микроуслугама 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
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	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Nolasco F.	Professional Front-end Architecture: Helping Front-End Development Reach Its Full Potential, CreateSpace	2017	

	Independent Publishing Platform; 1st edition		

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј		
	нпр. студија случаја – групни рад		
	нпр. тест/ колоквијум	50	50%
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе		
	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	0%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА**
Катедра	Катедра за пословну информатику – Факултет пословне економије Бијељина

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08108676,0311	обавезан	VII	6,00

Наставник/ -ци	Др Жељко Стјепановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Жељко Стјепановић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 +105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	1. Студенти ће имати знања везана за развој и структуру информационог система у саобраћају 2. Студенти ће се упознати са методологијом развоја информационих система 3. Студенти ће бити оспособљени да дефинишу пројектне захтјеве везане за пословање у саобраћајном предузећу 4. Студенти ће се у току наставних активностима упознати и са дорађеним примјерима везаним за пројектовање информационих система 5. Студенти ће упознати методологију развоја пројектног задатака везаног за пословање саобраћајног предузећа
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	Предавање, вјежбе у учионици и конслутације. Учење и самостална израда семинарских радова везаних за пројектовање информационих система у саобраћају
Садржај предмета по седмицама	1. Основи информационог система. Податак и информација. Информација и одлучивање у саобраћају. 2. Информациони системи у саобраћају. Вредновање информационог система у саобраћајним предузећима. 3. Карактер и развој рачунарске технологије. Увођење рачунара у информациони систем саобраћајног предузећа. 4. Домени примјене информационе технологије. Трансакциона обрада података. Управљачки информациони системи у саобраћају. 5. Систем за подршку одлучивања у саобраћају. Експертни системи 6. Управљање пројектима. Карактеристике пројекта развоја информационог система у саобраћају. 7. Учесници пројекта развоја информационог система. Разлози за покретање пројекта развоја информационог система у саобраћајним предузећима. 8. II колоквијум 9. Отпори аутоматизацији информационог система методологија животног циклуса. Методологија модела података у саобраћајним предузећима. 10. Методологија прототипског развоја. Објектно-орјентисана методологија. Структурна методологија. 11. Особине и проблем структурне методологије у саобраћају. 12. Истраживање информационог система. Израда студије изводљивости у саобраћајним предузећима. 13. Планирање развоја информационог система у саобраћајним предузећима. Систем анализа. Екстерни дизајн. Интерни дизајн. Програмирање модула 14. Методе и технике за пројектовање информационог система у саобраћајним предузећима. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Др Раде Станкић	Пројектовање информационих система, Економски факултет Београд	2013	
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Др Жељко Стјепановић	Скрипта, Пројектовање информационих система, Саобраћајни факултет Добој	2014	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	15	15%
	нпр. студија случаја – групни рад		
	нпр. тест/ колоквијум	40	40%
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе		
	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА У САОБРАЋАЈУ И КОМУНИКАЦИЈАМА**
Катедра	Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08137676,0320	обавезни	VII	6,00

Наставник/ -ци	Др Амел Косовац, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Амел Косовац, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	63	42	0	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T =3*15*1,4 + 2*15* 1,4 + 0*15* 1,4 =105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем садржаја овог предмета студент ће моћи да: 1. примјени најновија знања из области управљања пројектима и инвестицијама; 2. примјени методе и технике управљања пројектима, 3. препозна и дефинише улогу и мјесто управљању пројектима; 4. извршава побољшање перформансе у руковођењу пројектима.
Условљеност	Нема предходне условљености.
Наставне методе	Усмено излагање, илустративно-демонстративна метода,
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и дефинисање пројекта. Врсте пројеката.Пројекти у поштанском саобраћају. 2. Управљање пројектима према PMI (Project Management Institute). 3. Концепт управљања пројектима. 4. Организација за управљање пројектима. 5. Управљање људским ресурсима. 6. Управљање уговарањем. Управљање квалитетом пројеката. 7. I колоквијум 8. Управљање ризиком пројекта 9. Управљање комуникацијама у пројекту. Управљање промјенама у пројекту. 10. Припрема и оцјена инвестиција у комуникацијама. 11. Управљање процесом инвестиција. 12. Планирање реализације пројекта. 13. Праћење и контрола реализације пројекта. Систем извјештавања о реализацији пројекта. 14. Рачунарски програми за управљање пројектима. Методе и технике Project managementa 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
П. Јовановић	Управљање пројектом, Факултет организационих наука, Београд.	2004	
П. Јовановић	Управљање инвестицијама, Графослог, Београд	2002	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
R Klein	Sheduling of resource - constrained projects, Kluwer Academics Publishers, Boston, MA	2000	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Испитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5%
	присуство вјежбама	5	5%
	I колоквијум	20	20%
	II колоквијум	20	20%

	Завршни испит		
	Усмени испит	50	50%
	УКУПНО		
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**КОМУНИКАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА**
Катедра	Катедра за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08137776,0311	Обавезан	VII	6,00

Наставник/ -ци	Др Сузана Миладић-Тешић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Сузана Миладић-Тешић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,4

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 105 = 180 =U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће: 1. Стећи знања о основним принципима комуницирања; 2. Стећи знања о дигиталним телекомуникационим системима; 3. Бити способан да анализира перформансе транспортних телекомуникационих мрежа 4. Стећи знање о савременим системима преноса
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Кратки осврт на историјат телекомуникација и повезаност информационо-комуникационих технологија са саобраћајним системима 2. Модел комуникационог система 3. Поруке и сигнали (Класификација, анализа, јединице које се користе при преносу сигнала) 4. Пренос сигнала кроз телекомуникациони систем 5. Дигитални системи преноса 6. Жични медијуми преноса (кабловски, оптички системи преноса...) 7. I колоквијум 8. Бежични медијуми преноса (радиокомуникациони системи...) 9. Телекомуникационе мреже (Принцип формирања, структура, хијерархија, класификација, стандардизација) 10. Оптичке мреже; Транспортне телекомуникационе мреже 11. Савремени системи преноса 12. Интелигентне мреже и сервиси 13. Комуникациона инфраструктура за потребе интелигентних транспортних система 13. Комуникациона инфраструктура за потребе паметних градова и урбане мобилности 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Г. Марковић	Основи телекомуникационих система, Саобраћајни факултет Београд	2012	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Г. Лукатела, Д. Драјић, Г. Петровић и Р. петровић	Дигиталане комуникације	1990	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	Колоквијум 1	30	30 %
	Колоквијум 2	30	30 %

	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/писмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**WEB ПРОГРАМИРАЊЕ**
Катедра	Катедра за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08137885,0311	Обавезан	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Горан Кузмић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Горан Кузмић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	78	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 130

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 75 + 130 = 205 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	По завршетку курса студент ће бити способан, на основу стеченог знања, да: 1. Дизајнира динамички web сите који задовољава специфичне потребе и интересе 2. Користи структуиране језике који описују web странице (HTML, CSS) 3. Користи Javascript за додавање динамичког садржаја на странице, за приступ и користи web сервисе за динамички садржај (AJAX, JSON, итд.); 4. Разумије PHP програмски језик на сервер страни web апликације, користи основне синтаксе,користи PHP класе 5. Разумије базе података и конектује се на базу, користи основне операције на бази података помоћу SQL команди
Условљеност	Нема услова слушања и полагања предмета
Наставне методе	Предавања, семинарски радови, аудиторне вјежбе и лабораторијске вјежбе
Садржај предмета по седмицама	1. Интернет, WEB, протоколи, HTTPпротокол 2. HTML језик – увод, основне ознаке 3. HTML језик – табеле, оквири, обрасци 4. Каскадни облик форматирања документа (CSS) 5. Javascript- увод и синтакса језика, основни објекти, уграђени објекти, управљање 6. Javascript – догађајима објектни модел документа (DOM), дозвољени изрази, AJAX, нови трендови у web технологијама 7. I колоквијум 8. PHP језик – увод и синтакса, варијабле, типови података, низови, асоцијативни низови 9. PHP језик – константе и оператори, функције, контролне структуре 10. PHP језик – ооп дизајн, класе, објекти, проперту 11. PHP језик – ооп дизајн, наслиђивање, коначне методе, интерфаце, апстрактне методе, генерисање и наслиђивање изузетака 12. PHP напредне теме – глобалне варијабле, цоокиес, сессион 13. PHP језик – рад с базом података, кориштење именичких сервиса, слање емаил поруке 14. PHP језик – кориштење SQL наредби, креирање напредних упита на бази података 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Welling, L.,Thomson, L.	Razvoj aplikacija za veb, Prevod petog izdanja, Mikro knjiga, *Beograd*.	2018	
Lemay, l., Colburn, R., Kyrnin, J	Html5, css3 i javascript za razvoj veb strana, Kompjuter biblioteka, Beograd.	2018	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Prettyman, S	Object Oriented Modular Programming using HTML5,	2017	

	CSS3, JavaScript, XML, JSON, and MySQL, Apress, NY		

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј		
	нпр. студија случаја – групни рад		
	нпр. тест/ колоквијум	25	25%
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	25	25%
	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**АДМИНИСТРАЦИЈА РАЧУНАРСКИХ СИСТЕМА И МРЕЖА**
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08137986,0311	обавезан	VIII	6.00

Наставник/ -ци	Др Горан Јаушевац, доцент
Сарадник/ - ци	Др Горан Јаушевац, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	78	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 130

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T= 75 + 130 = 205 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	По завршетку курса студенти би требало да: 1. стекну основна знања о администрацији рачунарских система и мрежа. 2. може пројектовати и одржавати мрежне системе. 3. управљају корисничким налозима у мрежама. 4. може поставити основне параметре сигурности на мрежи.
Условљеност	Према првилима судирања
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Уводно предавање 2. Компоненте система 3. Основе умрежавања 4. Мрежне заједнице 5. Host and User management 6. Модели мрежне и системске администрације 7. Конфигурација и одржавање мрежа 8. I колоквијум 9. Дијагностика, управљање грешкама и промјенама 10. Услуге на нивоу апликације 11. Услуге мрежног нивоа 12. Основни принципи заштите мреже 13. Примјена сигурносних протокола унутара мреже 14. Аналитичка администрација мрежних система 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
M. Burgess	„Principles of Network and System Administration“, 2nd Edition, John Wiley & Sons Ltd	2004	
S. Bigelow	„Računarske mreže“, instaliranje, održavanje i popravljanje, Mikroknjiga, Beograd	2004	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	позитивно оцјењен семинарски рад	15	15%
	Колоквијум 1	15	15%
	Колоквијум 2	15	15%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%

	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**СИГУРНОСТ И ЗАШТИТА ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА**
Катедра	Катедра за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS
САФ11СР08138085,0220	обавезни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Драган Пераковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Др Драган Пераковић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	52	52	0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,73 + 2*15*1,73 + 0*15*1,73 = 104

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 104 = 164 = U_{opt} сати семестрално

Исходи учења	Студенти би требали да развију компетенције из области сигурности и заштите комуникационих система. 1. Дефинишу пријетње, рањивости и ризике информационо комуникационог система. 2. Израчунају ниво пријетње на одређеном дијелу комуникационог система. 3. Анализирају доступне методе заштите комуникационог система. 4. Процијењују квалитет успостављене сигурности информационо комуникационог система. 5. Дизајнирају систем сигурности комуникационог система на темељу доступних средстава и метода заштите.
Условљеност	Нема формалних услова
Наставне методе	Предавање, лабораторијске вјежбе, вјежбе у рачунарској учионици и конслутације. Учење и самостална израда практичних задатака.
Садржај предмета по седмицама	1.Увод, презентација начина одржавања наставног процеса, преглед подручја сигурности информационо комуникационих система у саобраћају. 2.Преглед примјене информационо кокомуникационог екосистема у домену саобраћаја и транспорта. 3.Радни оквир кибернетичке сигурности и дефинисање основне терминологије сигурности, подјела сигурности према функционалним скупинама. 4.Преглед темељних концепата и циљева комуникационе сигурности; приватност и повјерење у комуникацији. 5.Трендови кибернетичке сигурности у ЕУ и глобално, анализа учесталости кибернетичких напада те кориштених метода и алата за њихово спровођење. 6.Концепти мрежне комуникације преглед архитектуре, врсте мрежа и мрежних протокола. 7. I колоквијум 8. Сигурносне значајности и дизајнирање сигурности физичког слоја и слоја података. 9. Сигурносне значајности и дизајнирање сигурности мрежног слоја и транспортног слоја. 10. Сигурносне значајности и дизајнирање сигурности апликационог слоја. 11.Криптологија, крипто системи, крипто алгоритми и алгоритми сажимања те њихова улога у комуникационом систему. 12.Изазови кибернетичке сигурности у окружењима рачунарства у облаку и интернету ствари. 13.Сигурносне пријетње и рањивости комуникационих система критичне инфраструктуре. 14.Примјена вјештачке интелигенције у превенцији, детекцији и заштити од кибернетичких напада. Концепти квантне физике у функцији повећања нивоа сигурности комуникационих мрежа. 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Драган Пераковић	Сигурност и заштита информацијско комуникацијског сустава, Факултет прометних знаности, Загреб, 2021., наставни текст,	2021	

	публицирано у дигиталном облику на Интернет послужитељу на адреси сустава е-учења		
Jacobs, S.	Engineering Information Security: The Application of Systems Engineering Concepts to Achieve Information Assurance (2nd Edition), Wiley-IEEE Press, New Yersey, USA.	2016	
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	
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
François Chollet	Deep Learning with Python, Manning Publications Co. ISBN 9781617294433.	2018	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5%
	присуство вјежбама	5	5%
	Колоквијум	30	30%
	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	усмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**КОМУНИКАЦИОНИ СЕРВИСИ**
Катедра	Катедра за информационо – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08238185,0211	Изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Сузана Миладић-Тешић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Сузана Миладић-Тешић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	52	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 104 = 164 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће: 1. Упознати основне принципе контроле, управљања и надгледања мреже; топологије мреже; планирање ресурса мреже; квалитета сервиса и нових комуникационих сервиса; 2. Добити знање о новим е-комуникационим сервисима и потребној инфраструктури за њихову реализацију; 3. Стећи знања о примјени мрежа нове генерације као инфраструктуре нових сервиса и апликација; 4. Проучавати начине остваривања оптималних пословних резултата при увођењу новог комуникационог сервиса; 5. Анализирати стање мреже и тржишта у процесу увођења новог сервиса.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Основни телекомуникациони процеси. Процеси и активности у пружању комуникационих сервиса 2. Савремене комуникационе технологије 3. Методе мјерења саобраћаја и анализа статистичких података 4. Планирање ресурса телекомуникационе мреже 5. Нове генерације мрежа, квалитет сервиса и нови сервиси 6. Широкопојасни сервиси 7. I колоквијум 8. Експлоатационе карактеристике медијума за пренос 9. Интероперабилност различитих окружења; Протоколи у комуникационој мрежној инфраструктури 10. Анализа сервиса присутних на тржишту; Примјери добре праксе увођења нових сервиса 11. Истраживање тржишта и задовољства корисника појединим сервисима-креирање упитника и/или анкете; методи тестирања апликација 12. Примјена комуникационих сервиса у свим видовима саобраћаја 13. Нови сервиси за потребе интелигентних транспортних система 13. Нови сервиси за потребе паметних градова и урбане мобилности 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
В. Радојичић, Б. Бакмаз, С. Величковић	Прогнозирање нових телекомуникационих сервиса, Саобраћајни факултет Београд	2013	

Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
В. Радојичић, Б. Бакмаз	Примена квантитативних метода прогнозирања у телекомуникацијама, Саобраћајни факултет Београд	2010	

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	Колоквијум 1	30	30 %
	Колоквијум 2	30	30 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/писмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**БЕЖИЧНЕ СЕНЗОРСКЕ МРЕЖЕ**
Катедра	Катедра за информационо-комуникационе системе у саобраћају, Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08238285,0211	изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Мирко Стојчић, доцент
Сарадник/ - ци	Др Мирко Стојчић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	52	26	26	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,73 + 1*15*1,73 + 1*15*1,73 = 104

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 104 = 164 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. објасни дефиниције, терминологију, концепте и стандарде бежичних сензорских мрежа (WSN) и интернета ствари (IoT), са акцентом на модерне комуникационе технологије 2. компарира хардвер, сензоре и актуаторе унутар WSN и IoT 3. компарира протоколе, комуникационе стандарде, топологије, начине рутирања 4. објасни уобичајене изазове везане за сигурност и приватност 5. оцијени комуникациона рјешења прикладна за умрежавање уређаја 6. предложи оквирна рјешења WSN и IoT за конкретне проблеме
Условљеност	Нема предходне условљености
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у WSN и IoT 2. Хардверске карактеристике сензорских уређаја; архитектуре; стандардизациони оквири 3. Бежичне сензорске мреже; карактеристике; топологије; сензорски чворови и актуатори; специфичности: енергетска ефикасност, децентрализовано управљање, ad-hoc постављање, самоорганизација, безбједност 4. Агрегација података; сензорска фузија; in-network агрегација; обрада података (Cloud, Fog, Edge) 5. LR-WPAN технологије (ZigBee, WirelessHART) 6. LP-WAN технологије (SigFox, LoRaWAN, NB-IoT) 7. I колоквијум 8. Пројектовање WSN за IoT примјене 9. Рачунање у облаку - Cloud Computing; Big Data концепт 10. Архитектуре IoT (ETSI, M2M, IoT ARM, FI-WARE) 11. Протоколи IoT 12. Примјена WSN и IoT у инфраструктурним системима (паметни градови) 13. Примјена WSN и IoT у транспортним системима; стационарне и плутајуће (floating) сензорске мреже; управљање саобраћајним токовима 14. Предности примјене WSN у IoT апликацијама 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Вукобратовић Д., Гардашевић Г., Бајовић Д., Бојовић Ж.	Бежичне сензорске мреже у IoT применама, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2020	
Rani S., Maheswar, R., Kanagachidambaresan, G. R., Jayarajan, P.	Integration of WSN and IoT for smart cities, Cham: Springer	2020	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Sohraby, K., Minoli, D., Znati,T.	Wireless sensor networks: technology, protocols, and applications, John wiley & sons	2007	

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5 %
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	10	10 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	15	15 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08204685,0211	Изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	др Живко Ерцег, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Живко Ерцег, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	52	52	0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 104

Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 104 = 164 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разумије захтјеве корисника производа и услуга у контексту потреба која намеће савремено тржиште, 2. користе и примјењују различите приступе, моделе и методе мјерења и побољшања квалитета, 3. развијају и примјењују конкретне моделе управљања квалитетом у реалним условима пословања, 4. успјешније управља ресурсима у својој ингеренцији у реалним условима пословања, 5. остварује успјешнију комуникацију (интерну и екстерну).
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Историјат развоја менаџмента квалитетом 2. Квалитет и стандардизација. Модел система управљања квалитетом 3. Разумијевање квалитета. Појам и дефиниције квалитета 4. Квалитологија, квалиметрија и управљање квалитетом 5. Разумијевање контекста организације. Демингов кључ разумијевања организације 6. Системи менаџмента квалитетом 7. **I колоквијум** 8. Тотално управљање квалитетом (TQM). Модели изврсности 9. Интегрисани менаџмент системи 10. Систем квалитета према ISO 9000:2015 11. Управљање економијом квалитета 12. Анализа ризика. Методе процјене ризика 13. Методе и алати квалитета 14. Методе мјерења задовољства корисника 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Бобрек, М., Милекић, М., Мацановић, К.	*Управљање квалитетом (Интегрисани систем управљања према ИСО 9001:2015),* Саобраћајни факултет Добој	2014.	1-284
Тодоровић, З.	*Управљање квалитетом*, Економски факултет Бања Лука	2009	1-234

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Живковић, Ж., Ђорђевић, П.	*Управљање квалитетом*, Технички факултет Бор	2013.	1-471

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	Присуство предавањима/вјежбама	10	10 %

	Колоквијум	2x20	40 %
	Завршни испит		
	Завршни испит (усмени/писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Рачунарске и информационе технологије	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**МЕНАЏМЕНТ У САОБРАЋАЈУ**
Катедра	Катедра за маркетинг и менаџмент Економски факултет у Брчком

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СР08203885,0211	изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	Др Живко Ерцег, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Др Синиша Божичковић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	52	52	0	1,73

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,73 + 2*15*1,73 + 0*15*1,73 = 104

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 60 + 104 = 164 = Uopt сати семестрално

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да науче: 1. Основе менаџмента као и принципе и дефиниције менаџмента; 2. Основе планирања 3. Вођење, лидерство и координација 4. Делегирање задатака у саобраћају
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад, теренска настава
Садржај предмета по седмицама	1. Основе менаџмента, дефинисање и принципи 2. Организација предузећа у саобраћају 3. Основе планирања 4. Комуникације у саобраћају 5. Основне тенденције управљања људским ресурсима 6. Вођење, лидерство и координација 7. Менаџмент системи у саобраћају 8. I колоквијум 9. Појам и значај контролисања 10. Процес и методе контролисања у саобраћају 11. Информациони системи, информације и менаџмент 12. Процеси трансформације управљања компанијама 13. Нови концепти и приступи у менаџменту 14. Менаџмент саобраћаја у будућности 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ставрић, Б., Ерцег, Ж.	*Менаџмент пословних система,* КИЗ „Центар“ Београд,	2020.	1-360
Лончаревић, Р.	*Менаџмент*, Универзитет Сингидунум, Београд	2007.	1-417

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Вешовић, В.	*Менаџмент у саобраћају*, Саобраћајни факултет, Београд,	1996.	1-284
Машић, Б.	*Менаџмент-принципи, концепти и процеси*, Универзитет Сингидунум Београд	2010.	1-569

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	тест/ колоквијум	2x20	40%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web stranica	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

МОТОРНА ВОЗИЛА

УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Моторна возила)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СМ08116057,0330	Основе термодинамике	О		V	3	3	0	7.00
29.	САФ11СМ08116157,0330	Основе механике флуида	О		V	3	3	0	7.00
30.	САФ11СМ08116254,0210	Технологија горива и мазива	О		V	2	1	0	4.00
31.	САФ11СМ08136555,0211	Аутоматско управљање у возилима	О		V	2	1	1	5.00
32.	САФ11СМ08106857,0330	Моторна возила	О		V	3	3	0	7.00
33.	САФ11СМ08116466,0330	Основе динамике возила	О		VI	3	3	0	6.00
34.	САФ11СМ08103966,0330	Мотори СУС	О		VI	3	3	0	6.00
35.	САФ11СМ08116565,0220	Системи за добаву горива	О		VI	2	2	0	5.00
36.	САФ11СМ08216666,0311	1.Алтернативна горива и неконвенционални погони возила	I_2		VI	3	1	1	6.00
	САФ11СМ08216766,0311	2.Мехатронички системи код мотора и возила							
37.	САФ11СМ08216965,0220	1.Материјали друмских возила	I_3		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СМ08217965,0220	2.Рачуноводство и финасије за менаџере							
38.	САФ11СМ08132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
					УКУПНО:	**26**	**22**	**2**	**60**
Четврта година									
39.	САФ11СМ08117077,0330	Конструкција мотора СУС	О		VII	3	3	0	7.00
40.	САФ11СМ08117176,0320	Опрема мотора СУС	О		VII	3	2	0	6.00
41.	САФ11СМ08117277,0330	Пројектовање и прорачун возила	О		VII	3	3	0	7.00
42.	САФ11СМ08103475,0220	Експлоатација и одржавање возила	О		VII	2	2	0	5.00
43.	САФ11СМ08117375,0220	Дијагностика и одржавање мотора	О		VII	2	2	0	5.00
44.	САФ11СМ08117486,0320	Пројектовање и организација система за одржавање возила	О		VIII	3	2	0	6.00
45.	САФ11СМ08117585,0220	Еколошка заштита и управљање отпадом	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	САФ11СМ08104585,0220	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
47.	САФ11СМ08217785,0220	1.Технички преглед и хомологација возила	I_4		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СМ08204785,0220	2.Безбједност саобраћаја							
48.	САФ11СМ08236685,0220	1.Компресори, пумпе и вентилатори	I_5		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СМ08217885,0220	2.Управљање људским ресурсима, знањем и пројектима							
49.	САФ11СМ08105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
					УКУПНО:	**24**	**25**	**0**	**60**

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / ***Моторна возила***	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ОСНОВЕ ТЕРМОДИНАМИКЕ**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08116057,0330	обавезан	V	7,0

Наставник/ -ци	др Милан Милотић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Милан Милотић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	63	63	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = W 45+ 45+ 0= 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 60+ 60 + 0 = 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
90 + 126 = 216 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. Упознавање са принципима термодинамике, 2. Упознавање са понашањем радних материја и основним одликама типичних техничких процеса, 3.Упознавање са основним законима измјене топлоте и њиховом примјеном, 4. Упознавање са основним законима при сагоријевању.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови и дефиниције величине стања, систем, енергија, равнотежни и неравнотежни процеси, врсте твари 2. Први принцип термодинамике за затворени и отворени систем 3. Идеални плинови и идеално нестишљиве твари - својства. Смјесе идеалних плинова - својства 4. Равнотежне промјене стања идеалних плинова у затвореном систему - примјена у техници 5. Равнотежне промјене стања идеалних плинова у отвореном систему - примјена у техници 6. Кружни процеси с идеалним плиновима као радном твари. Деснокретни и лијевокретни процеси 7. **I колоквијум** 8. Други принцип термодинамике. Неповратни процеси у затвореном и отвореном систему 9. Реалне твари - својства. Испаривање и укапљивање. Типични процеси у затвореном и отвореном систему 10. Кружни процеси с реалним тварима - енергетски парни процеси и расхладни процеси 11. Основни појмови о пријелазу топлоте - провођење, конвекција, зрачење. Провођење топлоте 12. Измјена топлоте конвекцијом - теорем сличности - основни модели - примјена у техници 13. Измјена топлоте зрачењем - основни модели - примјена у техници

	14. Измјењивачи топлоте - врсте измјењивача, прорачун основних типова измјењивача 15. **II колоквијум**

Обавезна литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
А. Галовић	Термодинамика	2002	1-317
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
А. Галовић	Наука о топлини	1997	1-135

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ОСНОВЕ МЕХАНИКЕ ФЛУИДА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08116157,0330	обавезан	V	7,0

Наставник/ -ци	Проф. др Перица Гојковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Милан Еремија, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	63	63	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = W 45+ 45+ 0= 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 63+ 63 + 0 = 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
90 + 126 = 216 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. Пријењује основна својства флуида, 2. Примјењује Берноулијеве једначине, 3. Примјењује једначине интегралних облика основних закона струјања флуида на рјешавање техничких проблема, 4. Примјењује једначине за хидростатички прорачун.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Математичке основе. Рекапитулација основних појмова из математике 2. Физикалне основе. Основна својства флуида 3. Силе у флуиду. Једначина кретања честице флуида 4. Статика флуида у пољу силе теже. Пасцалов закон. Манометри 5. Одређивање силе притиска на равне и закривљене површине 6. Хидростатски узгон. Увјети пливања. Мјерење густоће 7. **I колоквијум** 8. Кинематика флуида Еулеров и Лагрангеов опис струјања. Материјална деривација. Трајекторије и струјнице. Берноуллијева једначина 9. Динамика флуида. Интегрални облици закона одржања масе, количине кретања, момента количине кретања и закона механичке енергије 10. Основни закони за једнодимензионално струјање. Модифицирана Берноуллијева једначина. Графички приказ садржаја Берноуллијеве једначине 11. Димензијска анализа оптјецања тијела. Кефицијенти отпора тијела 12. Димензијска анализа струјања у цјевима 13. Хидраулички прорачун цјевовода: Линијски губици. Локални губици. Енергетске карактеристике хидрауличких машина 14. Прорачун пада притиска, протока и промјера цјевовода. Прорачун цјевовода неокруглог пресјека 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Virag, Z	Mehanika fluida-odabrana poglavlja, primjeri i	2002	1-300

	zadaci, FSB Zagreb		
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин а**	**Странице (од-до)**
Munson, B. R.	Fundamentals of Fluid Mechanics, John Wiley & Sons	1990	1-400

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ТЕХНОЛОГИЈА ГОРИВА И МАЗИВА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08116254,0210	обавезан	V	4,0

Наставник/ -ци	др Перо Дугић, редовни професор
Сарадник/ - ци	др Перо Дугић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	0	42	21	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 0*15 = W 30+ 15+ 0= 45 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4+ 1*15*1,4 + 0*15*1,5 = T 42+ 21 + 0 = 63 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
45 + 63 = 108 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити упознат са: 1.Са физикално-хемијским карактеристикама горива, 2.Са физикално-хемијским карактеристикама мазива, 3.Разумијевање процеса сагоријевања. 4. Разумијевање претварања енергије у моторима са унутрашњим сагоријевањем и каталитичке обраде идзувних гасова.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Дефиниција техничких горива. Класификација горива. Елементни састав горива. Стехиометријски односи у процесима изгарања горива, теоретска потреба кисика. 2. Основна својства крутих, текућих и плиновитих горива. Технолошка прерада земног уља 3. Кемијска структура текућих горива: алифатски, циклички угљиководици, алкохоли, етери, кетони 4. Подјела и карактеристике текућих горива према намјени: моторни бензини, плинска уља, горива за млазне моторе, алкохоли, плиновита горива 5. Однос гориво - мотор. Процеси изгарања . Испушни плинови 6. Детонантно сагоријевање у Отто мотору.. Легирана горива. Октанска вриједност горива. 7. **I колоквијум** 8. Детонантно сагоријевање у Диесел мотору. Склоност запаљењу. Цетанска вриједност горива 9. Старт хладног мотора. Хлапивост горива- притисак пара по Реиду 10. Постојаност горива. Процеси старења горива. Складиштење горива 11. Адитиви за горива, оксигенирана и реформулирана горива 12. Спецификација моторних горива и стабилност. Захтјеви на квалитет горива. Утицај на околину 13. Обрада димних плинова мотора с унутрашњим сагоријевањем - каталитички конвертори: Отто мотори, Диесел мотори, плински и двотактни мотори 14. Мазива. Основе трења. Врсте подмазивања. Физикално- хемијске карактеристике мазивих твари. Класификација мазивих уља. Мазива уља за моторе с унутрашњим сагоријевањем

	15. **II колоквијум**		
Обавезна литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Speight, J.G.	The chemistry and technology of petroleum, Marcel Dekker, New York	1991	1-418
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Fuller, D.	Theory and practice of lubrication for engineers, John Wiley&Sons, New York	1956	1-200

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Веб страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ У ВОЗИЛИМА**
Катедра	Катедра за аутоматику и роботику – ЕТФ Источно Сарајево

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08136555,0211	обавезан	V	5,0

Наставник/ -ци	др Слободан Лубура, редовни професор
Сарадник/ - ци	Светко Милутиновић, асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	1	1	42	21	21	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 1*15 = W 30+ 15+ 15= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40+ 1*15*1,40 + 1*15*1,40 = T 42+21+ 21 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
60 + 84 =144 h= U_{opt}

Исходи учења	1. Упознавање студената са појмовима и знањима из области теорије аутоматског управљања. 2. Студенти ће упознати и савладати знања из области управљања системима, 3. стабилности система и перформанси, 4. конвенционалних индустријских регулатора.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1 Појам и дефиниција аутоматике. Системи управљања 2 Појам отвореног и затвореног система управљања. Закони управљања 3 Рјешавање диференцијалних једначина. Опште рјешење, аспект теорије управљања 4 Лапласова трансформација. Особине Лапласове трансформације 5 Инверзна Лапласова трансформација 6 Функција преноса електричних мрежа. Граф тока сигнала 7 I колоквијум 8 Полови и нуле функције преноса. Одређивање одзива система 9 Класификација процеса и грешке система I 10 Класификација процеса и грешке система II 11 Поставка проблема и услов стабилности 12 Алгебарски критеријуми стабилности 13 Фреквенцијски критеријуми стабилности 14 Регулатори 15 II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Стојић, М.	Континуални системи аутоматског управљања, Научна књига, Београд	1990.	
Костадиновић, М., Ђурић, С.	Теорија аутоматског управљања, Саобраћајни факултет Добој		

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МОТОРНА ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08106857,0330	обавезан	V	7,0

Наставник/ -ци	Проф. др Месуд Ајановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Мирослав Павловић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	63	63	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = W 45+ 45+ 0= 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 63+ 63 + 0 = 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално

90 + 126 = 216 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања: 1.Подручја динамичких својстава моторних возила, 2.Упознавање са конструкцијским рјешењима појединих склопова, 3.Упознавање са силама које дјелују на моторно возило, 4.Упознавање са системима у возилу
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Историјски преглед развоја моторних возила. Погонски мотори моторних возила 2. Силе које дјелују на моторна возила, отпори вожње, вучне силе 3. Граница вучних сила обзиром на расположиву силу трења 4. Силе бочног вођења, вертикалне силе 5. Биланца вучних сила и отпора вожње. Биланца снаге 6. Основи теорије кочења, биланса сила и енергије при кочењу 7. **I колоквијум** 8. Одређивање успорења, фактора кочења, пута и времена кочења. Зауставни пут 9. Стабилност возила. Уздужна и попречна стабилност 10. Управљивост возила. Удобност возила 11 Главни склопови моторних возила 12. Точкови и гуме 13 Систем ослањања 14. Систем за управљање. Систем за кочење 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Krpan,D.	Motorna vozila, II. izdanje, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	1990	1-260

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**ОСНОВЕ ДИНАМИКЕ ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08116466,0330	обавезан	VI	6,0

Наставник/ -ци	др Месуд Ајановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Мирослав Павловић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	63	63	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = W 45+ 45+ 0= 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 63+ 63 + 0 = 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално

90 + 126 = 216 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања: 1.О основним појмовима из динамике моторних возила, 2.Уздужним, попречним и вертикалним силама које дјелују на возило при његовом кретању. 3.Стицање знања потребних за оцјену карактеристика моторних возила. 4.Стицање знања потребних за формулирања захтјева који се на основу анализе динамике постављају при пројекирању и конструирању моторних возила и њихових система и агрегата.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови о моторном возилу 2. Основни појмови динамике моторних возила 3. Механика точка 4. Аеродинамика возила 5. Отпори кретању 6. Пренос сила између тла и точкова 7. **I колоквијум** 8. Избор погонског мотора 9. Конвертори карактеристике мотора 10. Полазак возила са мјеста 11 Праволинијско кретање возила 12. Кочење возила 13 Радне карактеристике возила 14. Попречна динамика возила. Вертикална динамика возила. Механика судара 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Knor P.	Dinamika motornih vozila, Mašinski fakultet Sarajevo, Sarajevo	2006	1-328

Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин а**	**Странице (од-до)**
Janković D., Todorović J.	Teorija kretanja motornih vozila, Mašinski fakultet Beograd, Beograd	1991	1-225

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МОТОРИ СУС**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08103966,0330	изборни	VI	6.00

Наставник/ -ци	др Зоран Ристикић, доцент
Сарадник/ - ци	Милан Еремија, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	63	63	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = 126

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално

90 + 126 = 216 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи: 1. да науче о подјели мотора СУС, њиховим карактеристикама и основним елементима; 2. да се упознају са принципима рада двотактног и четворотактног мотора СУС; 3. да анализирају основне системе мотора СУС као и процесе код СУСи ото мотора; 4. стечена знања примијене у пракси.
Условљеност	нема
Наставне методе	предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Дефиниција мотора. Историјат развоја мотора СУС 2. Подјела мотора СУС 3. Геометријски параметри мотора СУС . Основни елементи, механизми и системи мотора СУС 4. Принцип рада четворотактног и двотактног мотора СУС 5. Клипни механизам 6. Кољенсто вратило и замајац мотора 7. Механизам за измјену радне материје (I колоквијум) 8. Основни системи мотора СУС 9. Теоријски циклуси мотора СУС 10. Топлотно - физичка својста горива, смјеша и продуката сагоријевања 11. Стварни циклуси мотора СУС 12. Процеси измјене радне материје код мотора СУС 13. Процес сабијања, сагоријевања и ширења код ото мотора 14. Процес сабијања, сагоријевања и ширења код дизел мотора 15. Индикаторски и ефективни показатељи мотора СУС (II колоквијум)

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Торовић, Т., Антонић, Ж.,	*Основи мотора СУС*, Факултет техниучких наука Нови Сад, Нови Сад,	1997.	
Клинар, И.	*Мотори СУС*, помоћни уџбеник, ФТН, Нови Сад,	2008.	

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Торовић, Т., Антонић, Ж.	*Основи мотора СУС*, Саобраћајни факултет Добој,	2009.	
Томић, М., Петровић, С.	*Мотори са унутрашњим сагоревањем*, Машински факултет, Београд,	2000.	

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	10	10%
	студија случаја – групни рад		
	тест/ колоквијум	2x10	20%
	Завршни испит		
	усмени	60	60%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**СИСТЕМИ ЗА ДОБАВУ ГОРИВА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08116565,0220	обавезан	VI	5,0

Наставник/ -ци	др Здравко Нунић, редовни професор
Сарадник/ - ци	др Здравко Нунић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40= T 42+ 42 + 0 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално

60 + 84 = 144 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања: 1.Са начинима добаве горива у мотор сус, 2.Са принципима рада појединих система добаве горива, 3.Са трендовима развоја система добаве горива, 4.Са начинима регулације добаве горива на различитим режимима рада мотора.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Улога, захтјеви и опште карактеристике добаве горива код ото и дизел мотора 2. Основне подјеле система добаве горива 3. Хидродинамички процеси код система добаве дизел горива у мотор 4. Карактеристичне величине процеса убризгавања (карактеристике убризгавања, параметри млаза, карактеристике бризгача и њихов утицај на убризгавање) 5. Оптимални параметри убризгавања горива код дизел мотора 6. Улога и задаци регулатора код дизел мотора 7. **I колоквијум** 8. Врсте регулатора према конструкцији и начину регулације 9. Мотор као објекат регулације 10. Услови статичке и динамичке равнотеже 11 Параметри стабилности система мотор-систем за добаву горива код дизел мотора 12. Начин довођења горива и стварања смјеше код ото мотора 13 Врсте система добаве горива код ото мотора (карбурација, убризгавања) 14. Принципи савремене електронске регулације код ото мотора. Трендови развоја, са основним карактеристикама. 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Filipović Ivan	Oprema motora sui, MF Sarajevo	1994	1-188

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин**	**Странице (од-до)**

		а	
Černej A., Dobovišek Ž.	Napajanje gorivom dizel i oto motora, IGKRO Svjetlost, Sarajevo,	1980	1-205

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**АЛТЕРНАТИВНА ГОРИВА И НЕКОНВЕНЦИОНАЛНИ ПОГОНИ ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08216666,0311	изборни	VI	6,0

Наставник/ -ци	др Перо Дугић, редовни професор
Сарадник/ - ци	др Перо Дугић, редовни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = W 45+ 15+ 15= 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 1*15*1,40 + 1*15*1,40 = T 63 + 21 + 21 = 105 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално

75 + 105 = 180 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања: 1 .О потенцијалним алтернативним горивима, 2. О прендностима и недостацима у односу на фосилна горива код мотора СУС. 4. О обновњивим изворима енергије, 4. О ефикасностима сагоријевања и смањењу емисије штетних гасова.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Преглед глобалних трендова у потрошњи горива и пораста броја возила, као и резерви горива за погон моторних возила 2. Загађујуће материје у издувним гасовима од мотора СУС 3. Мјере за контролу емисија загађујућих материја 4. Обновљиви извори енергије 5. Врсте алтернативних горива 6. Производња, руковање и складиштење алтернативних горива 7. **I колоквијум** 8. Особине алтернативних горива и њихово поређење са конвенционалним горивима за погон моторних возила 9. Ефикасност сагоријевања и могућност смањења емисија загађујућих материја 10. Употреба биодизела и његових мјешавина код мотора СУС 11. Употреба ЛПГ за погон мотора СУС 12. Употреба ЦНГ за погон мотора СУС 13. Употреба водоника за погон мотора СУС 14. Употреба горивих ћелија за погон мотора СУС. Кратки осврт на остале видове алтернативног погона моторних возила 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
OECD	Motor Vehicle Pollution – Reduction strategies beyond 2010, OECD, Paris	1995	1-378

Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин а**	**Странице (од-до)**
Černej A., Dobovišek Ž	Štednja tečnih goriva – odabrana poglavlja iz motoristike, Mašinski fakultet Sarajevo	1980	1-285

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МЕХАТРОНИЧКИ СИСТЕМИ КОД МОТОРА И ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08216766,0311	изборни	VI	5,0

Наставник/ -ци	др Слободан Лубура, редовни професор
Сарадник/ - ци	Светко Милутиновић, асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	1	1	63	21	21	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = W 45+ 15+ 15= 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 1*15*1,40 + 1*15*1,40 = T 63 + 21 + 21 = 105 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално

75 + 105 = 180 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања и упознавање са 1. Електронским системима моторних возила, 2. Основама аутомобилске мехатронике, 3. Електорнском опремом код мотора и возила, 4. Електронским моелима кад моторних возила.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Увод, историјски преглед, основе електронике примјењене у моторним возилима 2. Акумулатори и машине за генерисање електирчне енергије. Динамо стројеви. Алтернатори. Свјетла 3. Електрични уређаји за упуђивање мотора с унутарњим изгарањем. Сензори. Актуатори 4. Електрична опрема за рад Отто мотора 5. Електронска опрема за рад Отто мотора. Рачунаром вођено убризгавање код Отто мотора 6. Рачунаром вођено убризгавање код Диесел мотора 7. **I колоквијум** 8. Динамички модел аутомобилског погона 9. Динамички модел Оттовог мотора 10. Моделирање аутоматског пријеносника 11. Модели ауто-гума 12. Модели динамике возила 13. Модели овјеса 14. Контрола вучних сила ТЦС . Анти блокирајући системи АБС. Опрема за повећање конфора возача и путника. Уређаји за климатизацију Уређаји за навигацију. Уређаји за приказ података и параметара у видном пољу возача и инструменти за контролу 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Ribbens	1. Automotive Handbook, Bosch	2000	1-330

Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин а**	**Странице (од-до)**
BOSCH Springer Verlag, Berlin	Kraftfahrtechnisches taschenbuch	1999	1-385

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — III година студија	

Пун назив предмета	**МАТЕРИЈАЛИ ДРУМСКИХ ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08216965,0220	изборни	VI	5,0

Наставник/ -ци	др Бојан Марић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	Милан Еремија, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 42 + 42 + 0 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално

60 + 84= 144 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања и упознавање са 1.Са структуром својствима и примјеном материјала за конструкције друмских возила 2. Са чврстоћом материјала, 3. Са врстом и примјеном легура у друмским возилима, 4. Са структуром композитних материјала у друмским возилима.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Захтјеви на својства материјала за примјену у друмским возилима 2. Механизми очврснућа материјала 3. Својства и примјена челика повишене и високе чврстоће 4. Структура, својства и примјена челика и љевова за повишене и високе температуре 5. Структура, својства и примјена Ни и Цо легура 6. Структура, својства и примјена керамике и интерметалних спојева 7. **I колоквијум** 8. Структура и својства алуминијских легура 9. Врсте и примјена алуминијских легура у друмским возилима 10. Структура, својства и примјена ћелијастих материјала 11. Примјена ћелијастих материјала у друмским возилима 12. Структура и својства композитних материјала 13. Примјена композитних материјала у друмским возилима 14. Структура и својства дрва. Примјена дрва у друмским возилима 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Calister, W.D.	Materials Science and Engineering, J. Wiley&Sons, Inc. New York	2000	1-218

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Filetin, T; Kovačiček, F; Indof, J	Svojstva i primjena materijala, FSB Zagreb	2002	1-185

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила
	I циклус студија | III година студија
Пун назив предмета	**РАЧУНОВОДСТВО И ФИНАСИЈЕ ЗА МЕНАЏЕРЕ**
Катедра	Катедра за рачуноводство, ревизију и пословне финансије-ФПЕ Бијељина

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08217965,0220	Изборни	VI	5,0

Наставник/ -ци	Проф. др Слободан Суботић, ванредни професор
Сарадник/ -ци	Проф. др Слободан Суботић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	ЛВ	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 42 + 42 + 0 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
60 + 84 = 144 h= U_{opt}

Савладавањем овог предмета студент се упознаје са:
1.Основним појмовимовима и проблематиком рачуноводства и финансија у сврху припреме за доношење што квалитетнијих пословних одлука.
2.Разумијевањем подручја финансија и рачуноводства кључно је за рационално
3.Дјеловањем сваког менаџера како би могао оцијенити финансијску ситуацију у предузећу,
4.Упоређивањем финасијског положај предузећа с другим предузећима, детерминисати изворе финансирања и могућности прибављања потребних финансијских средстава потребних за несметано функционисање, раст и развој.

Нема

Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад

1. Увод (потреба основних знања с подручја рачуноводства и финансија).
2. Рачуноводство, Закон о рачуноводству, Међународни рачуноводствени стандарди
3. Рачуноводствено-финансијски извјештаји
4. Анализа рачуноводствених извјештаја
5. Управљачко рачуноводство
6. Управљање трошковима
7. **Први колоквијум**
8. Бизнис план. Финансијски бизнис план
9. Финансирање предузећа. Новчани токови. Временска вриједност новца. Финансијска полуга.
10. Тржишта капитала. Финансирање предузећа. Проблематика финансирања
11. Финансирање емисијом хартиај од вриједности
12. Обвезнице
13. Обичне и префренцијалне акције. Остале хартије од вриједности
14. Доношење инвестиционих одлука. Оцјена финансијске ефикасности пројекта
15. **Други колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**
1.Стевановић Никола, Петровић Теодор	1.Управљачко рачуноводсто, Економски факултет Брчко, Брчко	2010.

2. Ковачевић Љубомир, Вуњак Ненад	2. Управљање финансијама предузећа-Пословне финансије, Саобраћајни факултет Добој, Добој	2009.
3. Суботић Слободан, Митровић Горан	Финансијска тржишта, институције и инструменти, ВШТХ Требиње	2020.

Допунска литература		
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**
Вуњак Ненад, Витез Мирослав, Радовић Милан	Корпоративно управљање тржиштем капитала, АНУ РС Бања Лука, ВШМБ Београд	2018.

Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Предиспитне обавезе		
Присуство предавањима /вјежбама	5	5%
Семинарски рад	5	5%
Први колоквијум	20	20%
Други Колоквијум	20	20%
Завршни испит		
Усмени	50	50%
УКУПНО	**100**	**100%**

Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**КОНСТРУКЦИЈА МОТОРА СУС**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08117077,0330	обавезан	VII	7,0

Наставник/ -ци	др Снежана Петковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Милан Еремија, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	63	63	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = W 45+ 45+ 0= 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 63 + 63 + 0 = 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално

90 + 120 = 216 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања и упознавање са 1.Свеобухватанним увидом у теоријска и практична знања из динамике мотора и конструкције основних елемената мотора и моторских система, 2.Кинематиком моторног механизма, 3.Динамиком моторног механизма, 4.Системима мотора сус.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Конструктивне концепције, врсте и поделе мотора 2. Конструкција непокретних делова мотора 3. Кинематика и динамика моторског механизма 4. Неравномерност обртног момента и угаоне брзине коленастог вратила 5. Уравнотежење мотора 6. Конструкција клипне групе мотора 7. **I колоквијум** 8. Конструкција клипњаче и коленастог вратила 9. Конструкција коленастог вратила 10. Конструкција система развода мотора 11. Проблем вибрација у мотору и ослањање мотора 12. Торзионе осцилације коленастог вратила мотора 13. Систем хлађења мотора 14. Систем подмазивања мотора. Систем стартовања мотора. 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ОПРЕМА МОТОРА СУС**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08117176,0320	обавезан	VII	6,0

Наставник/ -ци	др Месуд Ајановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Мирослав Павловић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	63	42	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = W 45+ 30+ 0= 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40+ 3*15*1,40+ 0*15*1,40= T 63 + 42 + 0 = 105 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
75 + 105 = 180 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања и упознавање са 1.Свеобухватанним увидом у теоријска и практична знања из динамике мотора и конструкције основних елемената мотора и моторских система, 2.Системима опреме ото мотора, 3.Системима опреме дизел мотора, 4.Основама хидрауличних елемената система.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Уводна разматрања о формирању смеше 2. Образовање смеше код бензинског мотора помоћу карбуратора 3. Системи за убризгавање горива код бензинског мотора 4. Упоређење система и система са карбуратором 5. Системи за убризгавање горива са електронском регулацијом 6. Основни хидраулични елементи система 7. **I колоквијум** 8. Системи за образовање смеше код дизел мотора 9. пумпе високог притиска 10. Бризгачи 11. Системи убризгавања дизел горива са електронском регулацијом 12. Систем пумпа-бризгач са електронском регулацијом 13. Common Rail Sistemi za hlađenje motora i izduvne gasove 14. Системи паљења код ото мотора – конвенционални и са електронском регулацијом. 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРОРАЧУН ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08117277,0330	обавезан	VII	7,0

Наставник/ -ци	др Зоран Ристикић, доцент
Сарадник/ - ци	др Зоран Ристикић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	3	0	63	63	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = W 45+ 45+ 0= 90 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,40 + 3*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 63 + 63 + 0 = 126 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
90 + 120 = 216 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања и упознавање са 1.Конструкцијом моторних и прикључних возила, 2.Основним концепцијама градње возила, 3.Прпрачуном елемената трансмисије, 4.Прорачуном носећих конструкција моторног и прикњучног возила.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Опште о конструкцији моторних и прикључних возила 2. Задаци, врсте, карактеристике и избор специфичне опреме погонских агрегата. Задаци, врсте, карактеристике и избор механичких преносника снаге 3. Прорачун механичких преносника снаге. Прорачун зупчаника, вратила и лежајева 4. Задаци, врсте, карактеристике и избор система за кретање 5. Прорачун планетарних преносника. Прорачун главних и диференцијалних преносника. Прорачун погонских мостова 6. Задаци, врсте, карактеристике и избор система за управљање и ослањање 7. **I колоквијум** 8. Прорачун система ослањања. Прорачун механизма за вођење точкова. Прорачун система за управљање 9. Задаци, врсте, карактеристике и избор система за кочење 10. Прорачун фрикционих система. Прорачун преносног и командног механизма. Прорачун преносних механизама кочних система 11. Прорачун зглобних преносника (спојнице и вратила). Прорачун предњег моста (зависно ослоњеног) 12. Задаци, врсте, карактеритике и избор специјалних надградњи на возилима 13. Основни прилази прорачунуу носећих структура, оптерећења 14. Прорачун носећих конструкција путничких возила и аутобуса. Прорачун носећих конструкција теретних возила – оквира 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин а**	**Странице (од-до)**

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ЕКСПЛОАТАЦИЈА И ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08103475,0220	обавезан	VII	5,0

Наставник/ -ци	др Месуд Ајановић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Светко Милутиновић, асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 42 + 42 + 0 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
60 + 84 = 144 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1.Врши утврђивање стања транспортног средства, 2.Поставља циљеве одржавања транспортног средства, 3.Креира квалитет одржавања моторних возила, 4.Успоставља побољшавање одржавања моторних возила.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Дефинисање појма одржавања. Процесни приступ одржавању 2. Основни начини реализације одржавања 3. Утврђивање стања транспортног средства – дијагностика 4. Постављање циља одржавања 5. Експлоатационе карактеристике возила 6. Мјерење експлоатационих карактеристика 7. **I колоквијум** 8. Услови за реализацију одржавања 9. Функције подршке погону за одржавање 10. Захтјеви у односу на заштиту људи и животне околине 11. Квалитет одржавања 12. Одређивање корисника и спецификација њихових захтјева 13. Дефинисање захтјева према добављачима и подуговорачима 14. Побољашање одржавања 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Др Ранко Божичковић	Експлоатација и одржавање возила	2011	1-317

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Др Ранко Божичковић	Збирка задатака из поузданости техничких система	2009	1-135

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	нпр. студија случаја – групни рад	/	/
	нпр. тест/ колоквијум	70	70%
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	/	/
	нпр. практични рад	/	/
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	70	70%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ДИЈАГНОСТИКА И ОДРЖАВАЊЕ МОТОРА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08117375,0220	обавезан	VII	5,0

Наставник/ -ци	др Божидар Крстић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Милан Еремија, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	42	42	0	1,40

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,40 + 2*15*1,40 + 0*15*1,40 = T 42 + 42 + 0 = 84 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
60 + 90 = 144 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1.Практично примјене статистичке методе у праћењу и предвиђању појава отказа мотора. 2.Прати режим рада мотора, 3.Рукује он Боард дијагностиком, 4.Прорачунава трошкове ремонта мотора.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Уводна разматрања 2. Квалитет рада мотора, погонска сигурност мотора 3. Поузданост мотора у експлоатацији 4. Режими рада мотора 5. Потрошња горива у експлоатацији мотора 6. Истрошење мотора и моторских делова – опште карактеристике 7. **I колоквијум** 8. Методе одређивања истрошења 9. Истрошења најважнијих делова и склопова мотора 10. Основи теорије техничке дијагностике 11. Методе и средства одређивања дијагностичких параметара 12. «On-Board» дијагностика (OBD) возилских мотора 13. Будућност OBD дијагностике 14. Ремонт и генерални ремонт мотора. Трошкови ремонта мотора 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе,	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**

облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	20	20%
	нпр. студија случаја – групни рад	/	/
	нпр. тест/ колоквијум	70	70%
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	/	/
	нпр. практични рад	/	/
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	70	70%
	УКУПНО	100	100 %
Веб страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ОРГАНИЗАЦИЈА СИСТЕМА ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08117486,0320	обавезан	VIII	6,0

Наставник/ -ци	др Божидар Крстић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Милан Еремија, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
3	2	0	84	56	0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = W 45+ 30+ 0= 75 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 84 + 56 + 0 = 140 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
75 + 140 = 215 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1.Стекну неопходна знања за пројектовање и организацију тзв. отворених система, мањих и овлаштених сервиса за одржавање возила. 2.Стекну знања за организацију одржавања возила, 3.Стекну знања о изградњи објеката за одржаваље возила, 4.Упознају се са логистичком подршком одржавању.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Уводна разматрања 2. Инжењерство одржавања и логистичко 3. Концепција одржавања 4. Организација одржавања 5. Основе пројектовања система одржавања. Објекти за одржавање возила 6. Изградња објеката за одржавање возила. Пројектни задатак 7. **I колоквијум** 8. Логистичка подршка одржавању 9. Број возила за одржавање. Процјена капацитета система одржавања 10. Квалитет у употреби 11. Технолошки процес. Врсте технолошког процеса 12. Радно мјесто (р/м) за одржавање возила и склопова 13. Специјализовани погони за одржавање 14. Опште смјернице за пројектовање сервисних радионица – случај Mercedes/Daimler Benz, Volkswagen, Scania. Послијепродајне услужне активности – Постпродаја 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО		
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија	IV година студија

Пун назив предмета	**ЕКОЛОШКА ЗАШТИТА И УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08117585,0220	обавезан	VIII	5,0

Наставник/ -ци	др Милан Милотић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Милан Милотић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	56	56	0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
60 + 111 = 172 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1.Има увид у стицање знања о технолошким процесима у заштити околине, 2.Има знања о утицају мотора СУС на животну средину, 3.Има знања о обради издувних гасова ото и дизел мотора, 4.Има знаља о отпадима и њиховом управњању.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Принципи одрживог развоја, појмови обновљивости и енергетске ефикасности 2. Енергија и клима 3. Улога стратосферског озона ("Champanov озонски циклус") 4. Утицај енергетике, индустрије и промета на животну средину 5. Утицај мотора СУС на животну средину 6. Токсична издувна емисија отто и дизел-мотора 7. **I колоквијум** 8. Норме (прописи) у области издувне емисије мотора 9. Обрада издувних гасова мотора с унутрашњим сагоријевањем 10. Остала емисија мотора 11. Бука мотора СУС 12. Отпадне воде и принципи управљања 13. Крути отпад, категоризација, количине, састав и принципи управљања 14. Опасни отпад, дефиниција, класификација и принципи управљања. Збрињавање отпада. 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
R.A. Hinrichs, M. Kleinbach	Energy Its Use and the Environment, Harcourt College Publishers	2002	1-258

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**

R.J. Heinsohn	Sources and Control of Air Pollution, Prentice Hall	1999	1-238

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО		
Веб страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ОРГАНИЗАЦИЈА САОБРАЋАЈНИХ ПРЕДУЗЕЋА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08104585,0220	обавезан	VIII	5.00

Наставник/ -ци	Проф. др Перица Гојковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Бојана Ристић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	56	56	0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
60 + 111 = 172 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студенти ће моћи : 1.науче основне појмове организације, као и типове и организационе моделе предузећа; 2. биће у могућности да анализирају организацију великих пословних система, пословну и развојну политику и развојне факторе; 3.самостално организују и воде састанак по дефинисаним правилима; 4. стечена знања у пракси да примијене и да оснују своје предузеће као и да дају инструкције другима како то да ураде;
Условљеност	нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, консултације
Садржај предмета по седмицама	1. Појам и развој организације 2. Типови организационе структуре 3. Организациони модели предузећа 4. Организовање великих пословних система 5. Организациони модели саобраћајних предузећа 6. Пословна и развојна политика 7. Карактеристични фактори пословања (I колоквијум) 8. Основне методе и технике за оптимизацију 9. Огранизациона култура 10. Организација пословних функција 11. Пословни информациони системи 12. Организација контроле. Организовање састанка 13. Организација и управљање инвестицијама 14. Пројектовање организације. Организациона трансформација предузећа 15. II колоквијум

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Вешовић, Б. В., Бојовић, Ј. Н., Кнежевић, Љ. Н.	Организација саобраћајних предузећа, Саобраћајни факултет, Београд,	2007.	

Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин а**	**Странице (од-до)**

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	колоквијум 1	40	40%
	колоквијум 2	20	20%
	положени колоквијуми (теорија)	20	20%
	Завршни испит		
	усмени	10	10%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД И ХОМОЛОГАЦИЈА ВОЗИЛА**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08217785,0220	обавезан	VIII	5,0

Наставник/ -ци	др Зоран Ристикић, доцент
Сарадник/ - ци	Мирослав Павловић, виши асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2	2	0	1,5

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
60 + 111 = 172 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1.Руководи и разумије технологију техничког прегледа у услужним компанијама које врше услугу техничког прегледа возила. 2.Самостално води евиденције о извршеним услугама на станицама техничког прегледа према прописаној методологији за техничку исправност возила. 3.Самостално води евиденције о извршеним услугама на станицама техничког прегледа према прописаној методологији за хомологацију возила. 4.Сарађује са надлежним стручним институцијама у области техничког прегледа и хомологације возила.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Законска регулатива 2. прописи европске комисије 3. Процес обављања техничког прегледа возила 4. Систем за кочење 5. Задаци и концепција управљачког система 6. Уређаји за осврјетљење и свјетлосну сигнализацију 7. Уређаји који омогућавају нормалну видљивост I колоквијум 8. Носећа структура возила 9. Елементи ослањања, осовине, точкови 10. Мотор 11, Бука возила 12. Електро-уређаји и електро инсталације 13. Преносни механизам 14. Контролни и сигнални уређаји 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Milašinović, A., Knežević,	TEHNOLOGIJA TEHNIČKOG PREGLEDA	2010	1-211

D.	VOZILA, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Saobraćajni fakultet Doboj		
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
SLUŽBENI GLASNIK REPUBLIKE SRPSKE broj 33	PRAVILNIK O DIMENZIJAMA, UKUPNOJ MASI I OSOVINSKOM OPTERE]ENJU VOZILA, O UREĐAJIMA I OPREMI KOJU MORAJU DA IMAJU VOZILA I O OSNOVNIM USLOVIMA KOJE MORAJU DA ISPUNJAVAJU UREĐAJI I OPREMA U SAOBRA]AJU 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 SERTIFIKOVANJU VOZILA	20.05. 2008.	30-37

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	10	10%
	I колоквијум	25	25%
	II колоквијум	25	25%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
	УКУПНО		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**БЕЗБЈЕДНОСТ САОБРАЋАЈА**
Катедра	Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08204785,0220	Изборни	VIII	5,00

Наставник/ -ци	др Бојан Марић, ванредни професор
Сарадник/ - ци	др Бојан Марић, ванредни професор

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	56	56	0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
60 + 111 = 172 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. разумије стање и тенденције у безбједности саобраћаја у региону и у свијету 2. објасни појам и елементе процеса управљања безбједношћу саобраћаја 3. објасни факторе безбједности саобраћаја 4. мјери индикаторе перформанси безбједности саобраћаја 5. разумије увиђај и анализу саобраћајних незгода
Условљеност	нема услова
Наставне методе	предавања екс катедра, радионице, дискусија, фокус групе,индивидуални и групни рад
Садржај предмета по седмицама	1. *Увод, предмет и метод изучавања. Методи безбједности саобраћаја* 2. *Научна дисциплина основама безбједност саобраћаја* 3. *Стање и тенденције у безбједности саобраћаја* 4. *Фактори безбједности саобраћаја* 5. *Заштитни систем и одговорности у безбједности саобраћаја* 6. *Прописи у безбједности саобраћаја* 7. *Мјерење у безбједности саобраћаја* 8. *Индикатори безбједности саобраћаја* 9. *Управљање безбједношћу саобраћаја* 10. *Мјере безбједности саобраћаја* 11. *Саобраћајне незгоде, Увиђај саобраћајних незгода* 12. *Саобраћајно-техничка анализа саобраћајних незгода* 13. *Савремене процедуре унапређења безбједности пута* 14. *Управљање брзинама* 15. *Базе података од значаја за безбједност саобраћаја*

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин а**	**Странице (од-до)**
Липовац Крсто, Јовановић Драган и Вујанић Милан	Основе б*езбедности саобраћаја, ,* Криминалистичко-полицијака академија, Београд	2014	1-388
Липовац Крсто	Безбједност саобраћаја, Висока школа унутрашњих послова, Бањалука	2007	166-174

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин**	**Странице (од-до)**

		а	
Закон о основама безбједности саобраћаја на путевима у БиХ, Сл. гласник БиХ, број 6/06, 75/06, 44/07 и 84/09.			
Закон о безбједности саобраћаја на путевима, Сл. гласник РС бр. 41/09, 53/10, 101/11, 32/13 -УС, 55/14.			

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	активност у току наставе - тестови	10	10
	колоквијуми	15	15
	позитивно оцјењен сем. рад	20	20
	Завршни испит		
	писмени дио испита	35	35
	завршни испит - усмени	20	20
	УКУПНО	100	100 %
Веб страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија	IV година студија

Пун назив предмета	**КОМПРЕСОРИ, ПУМПЕ И ВЕНТИЛАТОРИ**
Катедра	Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08236685,0220	изборни	VI	5,0

Наставник/ -ци	др Перица Гојковић, редовни професор
Сарадник/ - ци	Светко Милутиновић, асистент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2	2	0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
60 + 111 = 172 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања и упознавање са. 1.Клипним компресорима који се примењују као важна агрегатна машина, 2.Врстама и карактеристикама пумпи и вентилатора, 3.Специфичностима радних карактеристика пумпи, 4.Основним начинима регулације пумпи.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у клипне компресоре 2. Теоријски радни циклус клипног компресора 3. Реални радни циклус клипног компресора. Вишеступно сабијање 4. Прорачун главних димензија клипног компресора. Системи клипног компресора 5. Регулација капацитета клипног компресора 6. Конструкција клипног компресора. Експлоатација клипног компресора 7. **I колоквијум** 8. Пумпе 9. Специфичности радних карактеристика радијалних, полуаксијалних и аксијалних центрифугалних пумпи. Старт пумпе и нагле промјене у раду 10. Пумпна постројења. Примјена пумпи на СУС моторима и возилима 11. Вентилатори 12. Специфичности радних карактеристика радијалних и аксијалних вентилатора. Старт вентилатора и нагле промјене у раду 13. Вентилаторска постројења. Примјена вентилатора на СУС моторима и возилима 14. Основни начини регулације пумпи и вентилатора. Мјерања на пумпама и вентилаторима. Нови трендови развоја пумпи и вентилатора у свијету 15. **II колоквијум**

Обавезна литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин а**	**Странице (од-до)**
R.A. Hinrichs, M. Kleinbach	Energy Its Use and the Environment	2002	1-310

Допунска литература

Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Годин**	**Странице (од-до)**

		а	
R.J. Heinsohn	Sources and Control of Air Pollution, Prentice Hall	1999	1-285

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	**Врста евалуације рада студента**	**Бодови**	**Проценат**
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој	
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила	
	I циклус студија — IV година студија	

Пун назив предмета	**УПРАВЉАЊЕ ЉУДСКИМ РЕСУРСИМА, ЗНАЊЕМ И ПРОЈЕКТИМА**
Катедра	Катедра за маркетинг и менаџмент Економски факултет у Брчком

Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**ECTS**
САФ11СМ08217885,0220	обавезан	VIII	5,0

Наставник/ -ци	др Синиша Божичковић, доцент
Сарадник/ - ци	др Синиша Божичковић, доцент

Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			**Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)**			**Коефицијент студентског оптерећења S_o**
П	**АВ**	**ЛВ**	**П**	**АВ**	**ЛВ**	**S_o**
2	2	0	2	2	0	1,86

укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 60 h	укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,86 + 2*15*1,86 + 0*15*1,86 = T 56 + 56 + 0 = 112 h

Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U_{opt} сати семестрално
60 + 111 = 172 h= U_{opt}

Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1.Управља људским потенцијалима и кључним функцијама и одговорности сваког менеџера 2.Се упозна са задацима и активностима на овом подручју, стратешким управљањем, планирањем потреба и структуре запослених, образовањем и развојем запослених, стварањем одговарајуће климе на радном мјесту и окружењу, те зњањем и пројектима, 3.Стекне знања за развој каријере и образовање у предузећу, 4.Обавља прикупљање, дијагностицирање и оцјењивање знања.
Условљеност	Нема
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад
Садржај предмета по седмицама	1. Задаци и активности код ХРМ. Окружење менаџмента 2. Отпори на промјене и менаџмент промјена-систем менаџмента промјена 3. Стратешки менаџмент и менаџери. Стартегијско управљање људским потенцијалима 4. Глобализација и управљање људским потенцијалима. Планирање људских потенцијала у предузећу 5. Функције менеџера. Типови руковођења. Стилови руковођења. Групе и управљање групама. Карактеристике и величина групе 6. Организацијска култура. Савремени трендови у организацијској култури **7. I колоквијум** 8. Развој каријере и образовање у предузећу. Стратегијски план континуираног образовања 9. Креативност и креативне технике. Креативност и предузеће. Технике за развој креативности запосленика и менеџера. Тенике оцјењивања успјешности на раду.. 10. Знање- емпирички основе, разумијевања појма Кнољледге менагемент: људи и процеси, основни процес управљања знањем 11. Подручје примјене УЗ.- Референтни модел УЗ. Пословни и процесни модели УЗ 12. Прикупљање, дијагностицирање и оцјењивање знања. УЗ производним твртками. УЗ у истраживању и развоју 13. Моделирање знања - језици и алати. Критерији избора алата. Структура знања. Технике претраживања. Интелектуални капитал: мјерење знања: начини мјерења. 14 Управљање пројектима, циљеви, ефикасност,праћење и анализа, мјерење, унапређење **15. II колоквијум**

Обавезна литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Van Bahtijarević - Šiber, F.	Management ljudskih potencijala,Golden marketing, Zagreb	1999	1-228
Допунска литература			
Аутор/ и	**Назив публикације, издавач**	**Година**	**Странице (од-до)**
Marušić, S	Upravljanje ljudskim potencijalima,Adeco,Zagreb,	2001	1-280

	Врста евалуације рада студента	**Бодови**	**Проценат**
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима и вјежбама	10	10%
	семинарски радови	20	20%
	I колоквијум	10	10%
	II колоквијум	10	10%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО		
Веб страница	http://sf.ues.rs.ba/cir/wp-content/uploads/2024/01/NPP-2023-1Ciklus-SRP.pdf		
Датум овјере	19.10.2023. године, 213. сједница Научно-наставног вијећа Саобраћајног факултета Добој		