

**УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ
САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ
ДОБОЈ**



**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ
ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА
(BACHELOR OF SCIENCE WITH HONOURS)**

- САОБРАЋАЈ -

(Лиценциран од стране Министарства просвјете и културе РС,
Рјешењем број: 07.050/612-5-2/17 од 12.12.2017. године)

Добој, 2016. година

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Студијски програм/модул - усмјерење: САОБРАЋАЈ/ Заједнички предмети		
---	---	--	---

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Прва година									
1.	C3-05-1-001-1	Математика I	О		I	3	3	0	7.00
2.	C3-05-1-002-1	Социологија рада	О		I	2	1	0	4.00
3.	C3-05-1-003-1	Електротехника	О		I	2	1	1	5.00
4.	C3-05-1-004-1	Нацртна геометрија са техничким цртањем	О		I	3	2	0	6.00
5.	C3-05-1-005-1	Физика	О		I	2	1	1	5.00
6.	C3-05-1-006-1	Енглески језик I	О		I	1	2	0	3.00
7.	C3-05-1-007-1	Њемачки језик I	О						
8.	C3-05-1-008-2	Математика II	О	1	II	3	3	0	7.00
9.	C3-05-1-009-2	Информатика	О		II	2	1	1	4.50
10.	C3-05-1-010-2	Механика	О		II	3	3	0	7.00
11.	C3-05-1-011-2	Транспортне особине робе	О		II	2	1	0	4.00
12.	C3-05-1-012-2	Инжењерска графика	О		II	2	1	1	5.00
13.	C3-05-1-013-2	Енглески језик II	О	6	II	1	1	0	2.50
14.	C3-05-1-014-2	Њемачки језик II	О	7					
УКУПНО:						26	20	4	60
Друга година									
15.	C3-05-1-015-3	Саобраћајно право	О		III	2	2	0	5.00
16.	C3-05-1-016-3	Технички елементи	О		III	3	2	0	6.00
17.	C3-05-1-017-3	Математска статистика	О		III	3	2	0	6.00
18.	C3-05-1-018-3	Економика у саобраћају	О		III	2	2	0	5.00
19.	C3-05-1-019-3	Саобраћајна географија	О		III	3	1	0	5.00
20.	C3-05-1-020-3	Енглески језик III	О	13	III	1	2	0	3.00
21.	C3-05-1-021-3	Њемачки језик III	О	14					
22.	C3-05-1-022-4	Операциона истраживања	О		IV	3	2	0	6.00
23.	C3-05-1-023-4	Програмирање у саобраћају	О		IV	2	1	1	5.00
24.	C3-05-1-024-4	Логистика у саобраћају	О		IV	2	2	0	5.00
25.	C3-05-1-025-4	Основе маркетинга	О		IV	2	2	0	5.00
26.	C3-05-1-026-4	Транспортна средства и уређаји	О		IV	3	2	0	6.00
27.	C3-05-1-027-4	Саобраћајна психологија	О		IV	2	1	0	3.00
УКУПНО:						28	21	1	60

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ		
	Студијски програм/модул - усмјерење:	САОБРАЋАЈ/ Друмски и градски саобраћај	

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	СД-05-1-028-5	Теорија тока и капацитет саобраћајница	О		V	2	3	0	6.00
29.	СД-05-1-029-5	Урбанизам	О		V	2	3	0	6.00
30.	СД-05-1-030-5	Друмска возила са динамиком	О		V	3	3	0	7.00
31.	СД-05-1-031-5	Екологија у саобраћају	О		V	2	2	0	5.00
32.	СД-05-1-032-5	Механизација и технологија претовара	О		V	3	2	0	6.00
33.	СД-05-1-033-6	Путеви	О		VI	3	2	0	5.00
34.	СД-05-1-034-6	Експлоатација и одржавање возила	О		VI	2	2	0	4.00
35.	СД-05-1-035-6	Регулисање саобраћајних токова	О		VI	2	3	0	6.00
36.	СД-05-2-036-6	1.Интермодални транспорт	I ₁		VI	2	3	0	6.00
	СД-05-2-037-6	2.Вертикални транспорт							
37.	СД-05-2-038-6	1.Менаџмент у саобраћају	I ₂		VI	3	3	0	7.00
	СД-05-2-039-6	2.Мотори СУС							
38.	СД-05-1-040-6	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						23	27	0	60
Четврта година									
39.	СД-05-1-041-7	Планирање саобраћаја	О		VII	2	1	1	5.50
40.	СД-05-1-042-7	Саобраћајни терминали	О		VII	3	3	0	7.00
41.	СД-05-1-043-7	Вредновање у саобраћају	О		VII	2	2	0	6.00
42.	СД-05-1-044-7	Едукација за саобраћај	О		VII	2	2	0	5.50
43.	СД-05-1-045-7	Транспорт путника и робе	О		VII	3	2	1	6.00
44.	СД-05-1-046-8	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
45.	СД-05-1-047-8	Увиђај саобраћајних незгода	О		VIII	2	1	1	5.00
46.	СД-05-1-048-8	Безбједност саобраћаја	О		VIII	3	3	0	6.00
47.	СД-05-2-049-8	1. Управљање квалитетом	I ₃		VIII	2	2	0	5.00
	СД-05-2-050-8	2. Шпедиција							
48.	СД-05-2-051-8	1.Саобраћајно пројектовање	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	СД-05-2-052-8	2. Управљање саобраћајем у градовима							
49.	СД-05-1-053-8	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						23	23	3	60

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ		
	Студијски програм/модул - усмјерење:	САОБРАЋАЈ/ Жељезнички саобраћај	

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	СЖ-05-1-054-5	Жељезничке пруге	О		V	3	2	0	6.00
29.	СЖ-05-1-055-5	Жељезничка возила	О		V	3	3	0	7.00
30.	СЖ-05-1-056-5	Експлоатација жељезничких кола	О		V	3	2	0	6.00
31.	СЖ-05-1-031-5	Екологија у саобраћају	О		V	2	2	0	5.00
32.	СЖ-05-1-032-5	Механизација и технологија претовара	О		V	3	2	0	6.00
33.	СЖ-05-1-057-6	Одржавање жељезничких возила	О	29	VI	2	2	0	5.00
34.	СЖ-05-1-058-6	Вуча возова	О		VI	3	2	0	6.00
35.	СЖ-05-1-059-6	Жељезничке станице и чворови	О	28	VI	3	3	0	6.00
36.	СЖ-05-2-036-6	1. Интермодални транспорт	I ₁		VI	3	2	0	6.00
	СЖ-05-2-060-6	2. Електричне машине							
37.	СЖ-05-2-050-6	1. Шпедиција	I ₂		VI	3	2	0	5.00
	СЖ-05-2-061-6	2. Моторна возила							
38.	СЖ-05-1-040-6	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						28	22	0	60
Четврта година									
39.	СЖ-05-1-062-7	Технологија и организација транспорта робе	О		VII	3	2	1	6.00
40.	СЖ-05-1-063-7	Технологија и организација транспорта путника	О		VII	3	1	1	6.00
41.	СЖ-05-1-064-7	Жељезнички СС уређаји	О		VII	3	3	0	7.00
42.	СЖ-05-1-065-7	Регулатива у жељезничком саобраћају	О		VII	2	2	0	5.00
43.	СЖ-05-1-066-7	Технологија жељезничког саобраћаја	О	33	VII	3	1	1	6.00
44.	СЖ-05-1-046-8	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	3	2	0	6.00
45.	СЖ-05-1-049-8	Управљање квалитетом	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	СЖ-05-1-067-8	Безбједност жељезничког саобраћаја	О	42	VIII	2	2	0	5.00
47.	СЖ-05-2-068-8	1. Жељезничка електроенергетска постројења	I ₃		VIII	2	2	0	5.00
	СЖ-05-2-069-8	2. Транспортне мреже							
48.	СЖ-05-2-070-8	1. Организација одржавања жељезничке инфраструктуре	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	СЖ-05-2-071-8	2. Испитивање пруга и возила							
49.	СЖ-05-1-053-8	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						25	22	3	60.0

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ		
	Студијски програм/модул - усмјерење:	САОБРАЋАЈ/ Логистика	

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	СП-05-1-072-5	Основни видови транспорта I	O		V	3	2	0	6.00
29.	СП-05-1-073-5	Шпедиција и агенцијско пословање	O		V	2	3	0	6.00
30.	СП-05-1-036-5	Интермодални транспорт	O		V	3	3	0	7.00
31.	СП-05-1-031-5	Екологија у саобраћају	O		V	2	2	0	5.00
32.	СП-05-1-032-5	Механизација и технологија претовара	O		V	3	2	0	6.00
33.	СП-05-1-074-6	Основни видови транспорта II	O	28	VI	3	2	0	5.00
34.	СП-05-1-075-6	Логистички центри	O	30	VI	3	1	1	6.00
35.	СП-05-1-076-6	Складишни системи	O		VI	3	2	0	5.00
36.	СП-05-2-037-6	1.Вертикални транспорт	I ₁		VI	2	2	0	5.00
	СП-05-2-061-6	2.Моторна возила							
37.	СП-05-2-077-6	1.Мрежни сервиси и интернет апликације	I ₂		VI	3	3	0	7.00
	СП-05-2-038-6	2.Менаџмент у саобраћају							
38.	СП-05-1-040-6	Стручна пракса	O		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						27	22	1	60
Четврта година									
39.	СП-05-1-078-7	Логистички контролинг	O		VII	3	2	0	6.00
40.	СП-05-1-079-7	Повратна логистика	O		VII	2	2	0	5.00
41.	СП-05-1-080-7	Специјалне области логистике	O		VII	3	2	0	6.00
42.	СП-05-1-081-7	Индустријска логистика	O	35	VII	3	2	0	6.00
43.	СП-05-1-082-7	City логистика	O	34	VII	3	3	0	7.00
44.	СП-05-1-046-8	Организација саобраћајних предузећа	O		VIII	2	2	0	5.00
45.	СП-05-1-049-8	Управљање квалитетом	O		VIII	2	2	0	5.00
46.	СП-05-1-083-8	Управљање информацијама у логистици	O		VIII	3	3	0	7.00
47.	СП-05-2-084-8	1.Интернет маркетинг	I ₃		VIII	2	2	0	5.00
	СП-05-2-085-8	2.Мултимедијални сервиси							
48.	СП-05-2-086-8	1.Управљање пројектима у комуникацијама	I ₄		VIII	2	1	1	4.00
	СП-05-2-087-8	2.Пројектовање информационих система							
49.	СП-05-1-053-8	Дипломски рад	O		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						25	24	1	60.0

	Студијски програм/модул - усмјерење:	САОБРАЋАЈ/ Ваздушни саобраћај	
--	--------------------------------------	--	--

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	СВ-05-1-069-5	Транспортне мреже	О		V	3	1	1	6.00
29.	СВ-05-1-109-5	Метеорологија	О		V	2	2	0	5.00
30.	СВ-05-1-110-5	Механика лета 1	О		V	3	3	0	7.00
31.	СВ-05-1-111-5	Ваздухопловна превозна средства 1	О		V	3	2	0	6.00
32.	СВ-05-1-112-5	Перформансе транспортних ваздухоплова 1	О		V	3	2	0	6.00
33.	СВ-05-1-113-6	Механика лета 2	О	30	VI	3	3	0	6.00
34.	СВ-05-1-114-6	Ваздухопловна превозна средства 2	О	31	VI	3	2	0	5.00
35.	СВ-05-1-115-6	Перформансе транспортних ваздухоплова 2	О	32	VI	3	2	0	6.00
36.	СВ-05-2-116-6	1. Основе урбанизма	I ₁		VI	3	2	0	6.00
	СВ-05-2-098-6	2. Радиокомуникациони системи							
37.	СВ-05-2-117-6	1. Погонске групе ваздухоплова	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	СВ-05-2-118-6	2. Управљање системима							
38.	СВ-05-1-040-6	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						28	21	1	60
Четврта година									
39.	СВ-05-1-119-7	Контрола летења 1	О		VII	3	2	0	6.00
40.	СВ-05-1-120-7	Ваздухопловна пристаништа 1	О		VII	3	2	0	6.00
41.	СВ-05-1-121-7	Инструменти и опрема ваздухоплова 1	О		VII	3	2	0	6.00
42.	СВ-05-1-122-7	Основи телекомуникационих система	О		VII	3	2	0	6.00
43.	СВ-05-1-123-7	Планирање превозења и експлоатација ваздухоплова	О		VII	2	3	0	6.00
44.	СВ-05-1-124-8	Контрола летења 2	О	39	VIII	3	2	0	6.00
45.	СВ-05-1-046-8	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	СВ-05-1-125-8	Инструменти и опрема ваздухоплова 2	О	41	VIII	2	2	0	5.00
47.	СВ-05-2-126-8	1. Ваздухопловно право	I ₃		VIII	2	2	0	5.00
	СВ-05-2-127-8	2. Робни транспорт у ваздушном саобраћају							
48.	СВ-05-2-128-8	1. Ваздухопловни радио уређаји и системи	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	СВ-05-2-129-8	2. Ваздухопловна навигација							
49.	СВ-05-1-053-8	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						25	24	0	60.0

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ		
	Студијски програм/модул - усмјерење:	САОБРАЋАЈ/Саобраћајнице	

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	СС-05-1-028-5	Теорија тока и капацитет саобраћајница	О		V	2	3	0	6.00
29.	СС-05-1-029-5	Урбанизам	О		V	2	3	0	6.00
30.	СС-05-1-030-5	Друмска возила са динамиком	О		V	3	3	0	7.00
31.	СС-05-1-130-5	ГИС у саобраћају	О		V	2	2	0	5.00
32.	СС-05-1-131-5	Геодезија	О		V	2	3	0	6.00
33.	СС-05-1-033-6	Путеви	О		VI	3	3	0	6.00
34.	СС-05-1-132-6	Експлоатација и управљање путевима	О		VI	3	3	0	6.00
35.	СС-05-1-035-6	Регулисање саобраћајних токова	О		VI	2	3	0	6.00
36.	СС-05-2-133-6	1.Грађевински материјали	I ₁		VI	2	2	0	5.00
	СС-05-2-134-6	2.Грађевинска регулатива							
37.	СС-05-2-135-6	1.Грађевинске конструкције	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	СС-05-2-136-6	2.Организација грађења							
38.	СС-05-1-040-6	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						23	27	0	60
Четврта година									
39.	СС-05-1-041-7	Планирање саобраћаја	О		VII	2	2	0	5.00
40.	СС-05-1-137-7	Саобраћајни инфраструктурни системи	О		VII	3	2	0	6.50
41.	СС-05-1-043-7	Вредновање у саобраћају	О		VII	3	2	0	6.00
42.	СС-05-1-138-7	Пројектовање путева	О		VII	3	2	0	6.00
43.	СС-05-1-139-7	Пројектовање жељезничких пруга	О		VII	3	3	0	6.00
44.	СС-05-1-140-8	Мостови и тунели	О		VIII	2	2	0	5.00
45.	СС-05-1-046-8	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	СС-05-1-048-8	Безбједност саобраћаја	О		VIII	3	3	0	6.00
47.	СС-05-2-141-8	1.Одржавање путева	I ₃		VIII	2	2	0	5.00
	СС-05-2-142-8	2.Одржавање жељезничких пруга							
48.	СС-05-2-031-8	1.Екологија у саобраћају	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	СС-05-2-049-8	2.Управљање квалитетом							
49.	СС-05-1-053-8	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						25	25	0	60

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ		
	Студијски програм/модул - усмјерење:	САОБРАЋАЈ/ Информатика у саобраћају	

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	СИ-05-1-143-5	Рачунарска техника	О		V	3	1	1	6.00
29.	СИ-05-1-144-5	Програмски језици и програмирање	О		V	3	1	1	6.00
30.	СИ-05-1-145-5	Оперативни системи	О		V	3	1	1	6.00
31.	СИ-05-1-088-5	Дигитална техника	О		V	3	2	1	7.00
32.	СИ-05-1-146-5	Базе података	О		V	2	1	1	5.00
33.	СИ-05-1-147-6	Објектно оријентисано програмирање	О		VI	3	3	0	7.00
34.	СИ-05-1-148-6	Информациони системи	О		VI	3	1	1	6.00
35.	СИ-05-1-094-6	Анализа сигнала и система	О		VI	3	1	1	5.00
36.	СИ-05-2-149-6	1.Системи вјештачке интелигенције	I ₁		VI	2	1	1	5.00
	СИ-05-2-084-6	2.Интернет маркетинг							
37.	СИ-05-2-150-6	1.Интернет сервиси	I ₂		VI	2	1	1	5.00
	СИ-05-2-107-6	2.Интернет технологије							
38.	СИ-05-1-040-6	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						27	13	9	60
Четврта година									
39.	СИ-05-1-093-7	Микропроцесорски системи	О		VII	3	2	1	7.00
40.	СИ-05-1-087-7	Пројектовање информационих система	О		VII	3	2	1	7.00
41.	СИ-05-1-151-7	Рачунарске мреже и интернет протоколи	О		VII	2	1	1	5.00
42.	СИ-05-1-152-7	Електронско пословање	О		VII	2	2	0	5.00
43.	СИ-05-1-153-7	Софтверске технике	О		VII	3	1	1	6.00
44.	СИ-05-1-154-8	Управљачки информациони системи	О		VIII	3	1	1	5.50
45.	СИ-05-1-105-8	Дигитални системи управљања	О	35	VIII	3	1	1	5.50
46.	СИ-05-1-046-8	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
47.	СИ-05-2-097-8	1. Експертни системи	I ₃		VIII	2	1	1	5.00
	СИ-05-2-106-8	2.Мултимедијалне комуникације							
48.	СИ-05-2-155-8	1.Мултимедијални системи	I ₄		VIII	2	1	1	5.00
	СИ-05-2-156-8	2.Управљање ресурсима предузећа							
49.	СИ-05-1-053-8	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						25	17	8	60

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Студијски програм/модул - усмјерење: САОБРАЋАЈ/ Моторна возила		
---	--	--	---

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	CM-05-1-157-5	Основе термодинамике	О		V	3	3	0	7.00
29.	CM-05-1-158-5	Основе механике флуида	О		V	3	3	0	7.00
30.	CM-05-1-159-5	Технологија горива и мазива	О		V	2	1	0	4.00
31.	CM-05-1-160-5	Основе аутоматског управљања	О		V	2	1	1	5.00
32.	CM-05-1-061-5	Моторна возила	О		V	3	3	0	7.00
33.	CM-05-1-161-6	Основе динамике возила	О		VI	3	3	0	6.00
34.	CM-05-1-039-6	Мотори СУС	О		VI	3	3	0	6.00
35.	CM-05-1-162-6	Системи за добаву горива	О		VI	2	2	0	5.00
36.	CM-05-2-163-6	1.Алтернативна горива и неконвенционални погони возила	I ₁		VI	3	1	1	6.00
	CM-05-2-164-6	2.Мехатронички системи код мотора и возила							
37.	CM-05-2-165-6	1.Пумпе, компресори и вентилатори	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	CM-05-2-166-6	2.Материјали друмских возила							
38.	CM-05-1-040-6	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						26	22	2	60
Четврта година									
39.	CM-05-1-167-7	Конструкција мотора СУС	О		VII	3	3	0	7.00
40.	CM-05-1-168-7	Опрема мотора СУС	О		VII	3	2	0	6.00
41.	CM-05-1-169-7	Пројектовање и прорачун возила	О		VII	3	3	0	7.00
42.	CM-05-1-034-7	Експлоатација и одржавање возила	О		VII	2	2	0	5.00
43.	CM-05-1-170-7	Дијагностика и одржавање мотора	О		VII	2	2	0	5.00
44.	CM-05-1-171-8	Пројектовање и организација система за одржавање возила	О		VIII	3	2	0	6.00
45.	CM-05-1-172-8	Еколошка заштита и управљање отпадом	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	CM-05-1-046-8	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
47.	CM-05-2-173-8	1.Технички преглед и хомологација возила	I ₃		VIII	2	2	0	5.00
	CM-05-2-048-8	2.Безбједност саобраћаја							
48.	CM-05-2-174-8	1.Управљање људским ресурсима, знањем и пројектима	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	CM-05-2-175-8	2.Рачуноводство и финасије за менаџере							
49.	CM-05-1-053-8	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						24	25	0	60

ПРВА ГОДИНА

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети					
Пун назив предмета		МТЕМАТИКА I					
Катедра		Катедра за математику - Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
C3-05-1-001-1		обавезан		I		7,0	
Наставник		др Весна Мишић, доцент					
Сарадник		мр Драгана Недић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	60	60	0	1.33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 3*15 + 3*15 + 0*15 =90 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*S ₀ + 3*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 120 сати				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 90 + 120 = 210 сати у семестру							
Исходи учења		1. Усвајање математичких појмова 2. Овладавање математичким техникама 3. Гранична вриједност низова и функција 4. Испитивање функција					
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. Основни појмови из теорије скупова и математичке логике 2. Биномна формула 3. Појам вектора и операције над векторима. Линеарна зависност и координате вектора 4. Раван и права у простору 5. Матрице, детерминанте и њихова својства 6. Системи линеарних једначина и методи њиховог рјешавања 7. I колоквијум 8. Гранична вриједност низова. Конвергентни низови 9. Гранична вриједност функције и њена својства 10. Непрекидност функције 11. Појам извода функције. Правила за израчунавање извода 12. Диференцијал функције 13. Основне теореме диференцијалног рачуна. Лопиталово правило 14. Тејлоров и Маклоренов полином 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
1. Митровић, З.		Математика за студенте техничких факултета, Саобраћајни факултет Добој			2006.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
2. Мишић, В.		Математика 1, скрипта					
Обавезе, облици провере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат	
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети					
Пун назив предмета		СОЦИОЛОГИЈА					
Катедра		Катедра за социологију - Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
С3-05-1-002-1		обавезан		I		4,0	
Наставник/ -ци		проф. др Лазо Ристић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		проф. др Лазо Ристић, редовни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	1	0	50	25	0	1.66	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 0*15=45сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*S ₀ + 1*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 75 сати				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45 + 75= 120 сати семестрално							
Исходи учења		1. Оспособљавање студената за разумијевање основних категорија и појмова друштва. 2. Човјек, личност 3. Друштвене норме и вриједности 4. Рад и техничко-технолошки развој					
Условљеност		Нема услова слушања и полагања предмета					
Наставне методе		Предавања, семинарски радови и аудиторне вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Упознавање са садржајем предмета и обавезама током семестра 2. Социологија - наука о друштву 3. Човјек, личност (дебата и припрема за тест) 4. I тест. Отуђена и конфликтна личност 5. Резултати теста и разговор. Мале групе (брак, породица) 6. Територијалне и етничке групе. Политичке партије (дебата и припрема за колоквијум) 7. I колоквијум 8. Интересне групе. Резултати теста и разговор. Друштвени покрети 9. Држава (дебата и припрема за тест) 10. II тест. Идеологија. Политика. Моћ 11. Резултати теста и разговор. Магија. Мит. Религија 12. Друштвене норме и вриједности. Девијације 13. Интернет. Cyber групе 14. Социологија рада. Производња. Рад и техничко-технолошки развој (дебата и припрема за колоквијум) 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
1. Ковачевић, Б.		Социологија, Бања Лука			2007.		
2. Ковачевић, Б., Видаковић, Д.		Савремена социолошка хрестоматија, СТФ Добој			2007.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
3. Гиденс, Е.		Социологија, Београд			2007.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/вјежбама				5	5%
		I колоквијум				20	20%
		II колоквијум				20	20%
		Тест и семинарски радови				15	15%
		Завршни испит					
завршни испит (усмени/писмени)				40	40%		
УКУПНО				100	100%		

Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета
--------------	---

		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
СЗ-05-1-003-1			Обавезан		I		5.0
Наставник/ -ци		др Мирослав Костадиновић, доцент					
Сарадник/ -ци		др Мирослав Костадиновић, 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	22,5	22,5	1,5	
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 + 2*15*S _o + 1*15*S _o = 90 сати				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати у семестру							
Исходи учења		1. Објасни основне појмове и законе електростатике, временски константних струја, основне појмове и законе електромагнетизма и временски променљивих 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 променљивим 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. I колоквијум 8. Магнетско поље и величине које га карактеришу 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 Београд			1990.		
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 %	
Датум овијере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета			

		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		
С3-05-1-004-1			обавезан		I		6,0		
Наставник/ -ци		проф. др Перица Гојковић, редовни професор							
Сарадник/ -ци		мр Зоран Ристикић, виши асистент							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀			
3	2	0	63	42	0	1,4			
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 ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 105 сати					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 75 + 105 = 180сати у семестру									
Исходи учења		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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		
C3-05-1-005-1		Обавезан		I		
ECTS		5,0				
Наставник/ -ци		др Зоран Ћургуз, доцент				
Сарадник/ -ци		др Зоран Ћургуз, доцент				
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	
2	1	1	45	22,5	22,5	
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 ₀ + 2*15*S ₀ + 1*15*S ₀ = 90 сати			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U _{опт} = 60 + 90 = 150 сати у семестру						
Исходи учења		1. Упознавање студената са основама одређених области физике које су потрбне студентима саобраћаја. 2. Упознавање студената са класичном механиком.. 3. Упознавање са одређеним областима термодинамике. 4. Упознавање са одређеним областима 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. Рад, снага и енергија. 5. Динамика ротационог кретања чврстих тијела. 6. Осцилаторно кретање. 7. Колоквијум I 8. Механички таласи. 9. Елементи термодинамике. Идеални гас. 10. Рад и топлота. Закони термодинамике. 11. Основе молекуларно-кинетичке теорије гасова. 12. 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		Физика I, II, III, Научна књига Београд		1998.	-	
М. Кереновић, Е.Јакуповић		Физика I, II, III, Бихаћ		2009.		
Ј. Шетрајчић, Д.Мирјанић		Биофизичке основе технике		2012		
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. Савелјев		ОПШТИ КУРС ФИЗИКЕ, превод ЕТФ Сарајево		1969	...	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат	
	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
C3-05-1-006-1		обавезан		I		3,0	
Наставник/ -ци		мр Тања Петровић, наставник страног језика; мсц Милка Бојанић, наставник страног језика					
Сарадник/ -ци		мр Тања Петровић, наставник страног језика; мсц Милка Бојанић, наставник страног језика					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
1	2	0	15	30	0	1	
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 ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 45 сати				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 45 + 45 = 90 сати у семестру							
Исходи учења		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 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
C3-05-1-007-1		обавезан		I	3,0	
Наставник/ -ци		Небојша Столица, наставник страног језика				
Сарадник/ -ци		Небојша Столица, наставник страног језика				
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S_o	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	
1	2	0	15	30	0	
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 = 45 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 45 + 45 = 90сати у семестру						
Исходи учења		1. Овладавање 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 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. 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. Konjunktiv und Gebrauch des Konjunktivs 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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета				

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Саобраћајни факултет						
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети						
Пун назив предмета		МАТЕМАТИКА II						
Катедра		Катедра за математику - Филозофски факултет Пале						
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS		
C3-05-1-008-2		обавезан		II		7,0		
Наставник		др Весна Мишић, доцент						
Сарадник		мр Драгана Недић, виши асистент						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		
П		АВ		П		АВ		
3		3		0		1.33		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $W = 3 \cdot 15 + 3 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = 90$ сати				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $T = 3 \cdot 15 \cdot S_0 + 3 \cdot 15 \cdot S_0 + 0 \cdot 15 \cdot S_0 = 120$ сати				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{opt} = 90 + 120 = 210$ сати у семестру								
Исходи учења		1. Стицање знања из интегралног рачуна. 2. Стицање знања из бројних редова. 3. Стицање знања из особине одређеног интеграла. 4. Стицање знања из диференцијалних једначина.						
Условљеност		Математика I						
Наставне методе		Наставни процес се реализује углавном кроз фронтални облик рада – предавања и интерактивни облик рада – аудиторне вјежбе						
Садржај предмета по седмицама		1. Граничне вриједности и непрекидност функције двију и више независно промјенљивих. Парцијални изводи 2. Диференцијабилност. Извод функције у датом правцу. Диференцијали виших редова 3. Неодређени интеграл 4. Интеграција смјеном промјенљиве. Парцијална интеграција 5. Интеграција рационалних функција 6. Интеграција тригонометријских и неких ирационалних функција 7. I колоквијум 8. Дефиниција и основне особине одређеног интеграла. Њутн-Лајбницева формула 9. Израчунавање одређеног интеграла. Примјена одређеног интеграла 10. Несвојствени интеграл 11. Диференцијалне једначине првог реда 12. Диференцијалне једначине другог реда са константним коефицијентима 13. Дефиниција бројног реда и његове конвергенције. Редови са позитивним члановима. Поредбени критеријуми конвергенције. Даламберов и Кошијев критериј 14. Алтернативни и степени редови. Маклоренов ред. Сумирање степених редова 15. II колоквијум						
Обавезна литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)	
М. Меркле		Математичка анализа, теорија и хиљаду задатака, Академска мисао, Београд			2008			
Д. Тошић		Математика III, кратак курс, Академска мисао, Београд			2006			
Допунска литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)	
П. Миличић, М. Ушћумлић		Збирка задатака из више математике I и II, Научна књига, Београд			1993			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови		Проценат
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
C30510092			обавезан		II		4,50
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Мр Младен Видић, виши асистент; Мр Горан Јаушевац, 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	37,5	18,75	18,75	1,25	
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*25*1,25 + 1*25*1,25 + 1*25*1,25 = 75				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 75 = 135 сати семестрално							
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 рачунара и рачунарских мрежа					
Условљеност		Нема формалних услова					
Наставне методе		Предавање, лабораторијске вјежбе, вјежбе у рачунарској учионици и консултације. 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети					
		I циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета		МЕХАНИКА					
Катедра		Катедра за примјењену механику– Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
С3-05-1-010-2			Обавезан		II		7.0
Наставник/ -ци		проф. др Здравко Божићковић, ванредни професор					
Сарадник/ - ци		др Бојан Марић, виши асистент, Мр Зоран Ристикић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	60	60	0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W= 3*15 + 3*15 + 0*15 =90 сати				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*S ₀ + 3*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 120 сати			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско):W+T=U _{opt} = 90 + 120 = 210 сати у семестру							
Исходи учења		1. Студент је оспособљен за самостално формулисање и рјешавање инжењерских проблема. 2. Студенти ће бити у стању да препознају битне законе и метода механике - Статике, Кинематике и Динамике. 3. Развијају креативност. 4. Способни за самостално формулисање и рјешавање инжењерских проблема.					
Условљеност		Нема услова слушања и полагања предмета					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски радови.					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод - основни појмови и дефиниције. 2. Сучелни систем сила. 3. Момент силе за тачку, момент силе за осу. 4. Равнотежа крутог тијела. 5. Тежиште тијела. Варињонов теорем за одређивање тежишта. Одређивање тежишта сложених површина од познатих геометријских површина.Центар маса, тежиште, момент инерције. 6. Трење. 7. I колоквиј 8. Статички момент површине, Аксијални момент инерције површине,Поларни момент инерције површине, Центрифугални момент инерције површине. Алгебарски предзнаци момената. 9. Штајнерово правило за моменте инерције, Одређивање главних момената инерције, Морова кружница, полупречник момента инерције. Отпорни момент попречног пресека. 10. Унутрашње силе у напетом тијелу и напон у тачки. Компонентални напони и матрица компоненталних напона. Врсте стања напона у тачки. Равно стање напона. 11. Кретање честице, једначине кретања у векторском и скаларном облику у Декартовом координетном систему. Једначине кретања у поларном и сверном координатном систему 12. Изрази за пређени пут брзину и убрзање код праволинијског и криволинијског кретања. Одређивање брзине и убрзања на основу познате законитости пута. Одређивање пута и брзине на основу познате законитости убрзања 13. Закони Динамике Њутнови закони. Коси хитац,специјални случајеви косог хитца. Даламберов принцип.механички рад, јединаца за механички рад. Снага и јединица за снагу. Кинетичка енергија честице, скаларно и векторско поље. 14. Количина кретања, временска деривација количине кретања. Импулс силе и однос количине кретања и импулса силе. Кинетички момент честице. Кинетичка енергија код трансляције и ротације тијела. Дефиниција судара двају тијела., равни и коси судар. Фактор реституције, идеално пластичан и идеално еластичан судар. 15. II парцијални испит.					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)
Русов, Л.:		Механика – Статика, Научна књига, Београд					
Русов, Л.:		Кинематика, Динамика, Научна књига, Београд					
Рашковић, Д.:		Механика – Кинематика, Динамика, Научна књига,					

	Београд		
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Ђорђевић Р. А.	Основи електротехнике 3. део, електромагнетизам, Академска мисао, Београд	2007.	
Ђорђевић Р. А.	Основи електротехнике 4. део, кола променљивих струја, Академска мисао, Београд	2007.	
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/ колоквијум	20	20%
	Завршни испит		
	усмени или писмени	50	50%
	УКУПНО	100	100%
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
С3-05-1-011-2		обавезан		II		4,0
Наставник/ -ци		др Перица Гојковић, редовни професор				
Сарадник/ -ци		мсц Бојана Ристић, виши асистент				
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	1	0	50	25	0	1.66
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 1*15 + 0*15=45сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*S ₀ + 1*15*S ₀ +0*15*S ₀ = 75 сати			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45 + 75= 120 сати семестрално						
Исходи учења		1. Да анализирају подјелу и класификацију робе са гледишта транспорта, као и особине робе; 2. Да се упознају са амбалажом и паковањем робе, као и транспортним средствима; 3. Активно учествују у транспорту у погледу безбједности; 4. Да се упознају са међународним и националним прописима као и да стечена знања примијене у пракси.				
Условљеност		Нема услова за слушање и полагање предмета.				
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјџбе, 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/ вјџбама			10	10%
		колоквијум			2x25	50%
		тестови			2x5	10%
		Завршни испит				
		завршни испит (усмени)			30	30%
		УКУПНО			100	100%
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета				

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Саобраћајни факултет						
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети						
		I циклус студија		I година студија				
Пун назив предмета		ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА						
Катедра		Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа – Машински факултет Источно Сарајево						
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS	
C3-05-1-012-2			обавезан		II		5,0	
Наставник/ -ци		проф. др Здравко Божичковић, ванр. проф.						
Сарадник/ -ци		мр Горан Јаушевац, виши асистент; мсц Бојана Ристић, виши асистент						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S _o		
П		АВ		ЛВ		S _o		
2		1		1		1,5		
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 = 90 сати				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати у семестру								
Исходи учења		1. Да примени традиционалне CAD технике при изради техничких цртежа дијелова и склопова. 2. Да примени ISO систем толеранција мјера и облика и квалитета површина. 3. Биће оспособљен за систематичност, тачност. 4. Уређеност и естетичност при изради цртежа и скица.						
Условљеност		Нема услова за слушање и полагање предмета.						
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски радови.						
Садржај предмета по седмицама		1. Графичка комуникација у техничким примјенама. Значај и појам инжењерске графике у техничким примјенама. 2. Техничка документација, врсте техничке документације-пројеката. 3. Основе нацртне геометрије. Представљање тродимензионалног простора и врсте пројекцања. Аксонометријско пројектирање. Квадранти, октанти. Котирана пројекција. 4. Основе техничког цртања. Стандардни бројеви, формати цртежа, заглавље цртежа, позициони бројеви, мјерила-размјера, врсте линија, техничко писмо, ортогонална пројекција, просторни приказ. 5. Пресјеци и котирање. Толеранције мјера, глаткости површине и толеранције облика и положаја. 6. Основе техничког цртања. 7. Колоквијум 8. Векторска графика. Програми за рад са векторском графиком. Растерска графика. Програми за рад са растерском графиком. Архитектура графичких система. Показне технологије. 9. Примјена рачунарске графике и пројектовање рачунаром. Елементи корисничког интерфејса. Боје и свјетла рачунарске графике. 10. Цртање у AutoCAD-у (2D компјутерска графика) и рад са мишем. Алатне траке AutoCad-a. Врсте линија, пдешавање карактеристика објеката стилова. Layers и котни стилови. 11. Кретање по цртежу и селектовање мишем. Котирање, пресјеци и толеранције у AutoCAD-у Функција копирања, помјерања и скалирања. Цртање правоугаоника и полигона. 12. Модификовање у AutoCAD-у. 13. Врсте 2D и 3D координата. 14. Саставница у AutoCAD-у. Мјерило и принтање документације из AutoCAD-a. 15. II Колоквијум						
Обавезна литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)	
З. Божичковић		Основе AutoCAD-a, Собраћајни факултет Добој,			2012			
З. Божичковић		Инжењерска графика, скрипта, Собраћајни 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	5	5 %
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј	5	5 %
	Колоквијуми	2X20	40 %
	Завршни испит		
	завршни испит	50	50 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
C3-05-1-013-2			обавезан		II		2,5
Наставник/ -ци		мр Тања Петровић, наставник страног језика; мсц Милка Бојанић, наставник страног језика					
Сарадник/ -ци		мр Тања Петровић, наставник страног језика; мсц Милка Бојанић, наставник страног језика					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
1	1	0	22,5	22,5	0	1,5	
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 ₀ + 1*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 45 сати			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U _{опт} = 30 + 45 = 75сати у семестру							
Исходи учења		1. Усмена и писану комуникацију на енглеском језику на нижем средњем/ средњем нивоу 2. Широко 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 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)	50	50 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
C3-05-1-007-1			обавезан		II		2,5
Наставник/ -ци		Небојша Столица, наставник страног језика					
Сарадник/ -ци		Небојша Столица, наставник страног језика					
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	22,5	22,5	0	1,5	
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 = 45 сати				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 30 + 45 = 75 сати у семестру							
Исходи учења		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 за потребе даљег студирања и будућег позива					
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 Lehrstoffes 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 %
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

ДРУГА ГОДИНА

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети					
		I циклус студија		II година студија			
Пун назив предмета		САОБРАЋАЈНО ПРАВО					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
С3-05-1-015-3			обавезан		III		5,0
Наставник		проф. др Драган Јовановић, редовни професор					
Сарадник		проф. др Драган Јовановић, редовни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	45	45	0	1,5	
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 ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 90 сати				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W+T=U _{опт} = 60 + 90 = 150 сати у семестру							
Исходи учења		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. Увод у правну науку (основни појмови о праву и држави) 2. Правне норме, временско и просторно важење и тумачење правних норми 3. Појам, развој, предмет и метод изучавања саобраћајног права 4. Унутрашњи и међународни извори саобраћајног права 5. Основе саобраћајног управног права (појам и правни режим путева и возила) 6. Прописи о безбједности друмског саобраћаја 7. Прописи о превозу опасних материја (I колоквијум) 8. Одговорност због кршења саобраћајних прописа (прекршајна и кривична) 9. Одговорност за штету у саобраћају 10. Јавни превоз лица и ствари 11. Извршење уговора о превозу ствари и путника. Сметње при превозу и испоруци 12. Одговорност превозника 13. Превозне исправе у саобраћају 14. Међународни превоз 15. Уговори у међународном превозу лица и ствари (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
1. Инић М., Јовановић Д.		Прописи у области саобраћаја, Факултет техничких наука, Нови Сад			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					
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
С3-05-1-016-3		Обавезан		III		6,0	
Наставник/ -ци		др Милан Милотић, доцент					
Сарадник/ -ци		др Бојан Марић, 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 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 3*15*S _o + 2*15*S _o + 0*15*S _o = 105 сати				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 75 + 105 = 180сати у семестру							
Исходи учења		1. Да се студенти упознају са техничким елементима, стандардима и толеранцијама. 2. Трењем, клизањем, котрљањем. 3. Поузданошћу и хабањем механичких система и механизмима. 4. 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.		
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		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
C3-05-1-017-3			Обавезан		III		6,0
Наставник/ -ци		проф. др Иван Аранђеловић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		мр Младен Видић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	63	0	42	1.4	
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 ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 105 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 75 + 105 = 180сати у семестру							
Исходи учења		1. Да студенти стекну основна знања из елементарне теорије вјероватноће. 2. Основна знања из математске статистике, која су неопходна за изучавање других предмета. 3. Непараметарски тестови. 4. Примјена 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 пресека два догађаја. Условна вјероватноћа. Бајесова теорема 4. Појам случајне промјенљиве и њене расподеле. Дискретна случајна промјенљива 5. Модели расподеле вјероватноће прекидне случајне промјенљиве. Биномна, Поасонова и Хипергеометријска расподела 6. Непрекидна случајна промјенљива. Функција расподеле и параметри 7. Нормална расподела. Стандардизована нормална расподела и њени параметри 8. I колоквијум 9. Популација, обилежје и узорак. Прост случајан узорак. Узорачке статистике 10. Узорачке дистрибуције (дистрибуције статистика узорака) 11. Централна гранична теорема. Нормална апроксимација неких расподела. Студентова расподела. Хи- квадрат расподела 12. Оцјењивање параметара скупа на основу узорака. Тачкасто и интервално оцјењивање 13. Тестирање статистичких хипотеза о параметрима скупа на основу узорака 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 инжењере и студенте технике, Академска мисао, Београд			2002.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
2. Вукадиновић, С., Поповић, Ј.		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет							
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети							
Пун назив предмета		ЕКОНОМИКА У САОБРАЋАЈУ							
Катедра		Катедра за маркетинг и менаџмент Економски факултет у Брчком							
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS		
С3-05-1-018-3			обавезан		III		5,0		
Наставник/ -ци		др Слободан Суботић, доцент							
Сарадник/ -ци		мр Сениша Божичковић, виши асистент							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П		АВ		ЛВ		S ₀			
2		2		1		1,5			
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 ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 90 сати					
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско):W+T=U _{opt} = 60 + 90 = 150сати у семестру									
Исходи учења		1. Стицање основних знања о чињеницама, принципима, процесима и генералним концептима у економици саобраћаја. 2. Оспособљеност за проналажење оптималних решења у управљању саобраћајним системима, примјеном основних знања из економске теорије и науке о одлучивању. 3. Овладавање општим појмовима саобраћаја као привредне гране, 4. Овладавање трошковима инфраструктуре и елемената производње, 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 2. Пословна средства 3. Саобраћај као привредна грана 4. Ангажовање средстава 5. Појам тржишта и актери на тржишту 6. Теорија формирања цијена 7. Порески систем. Тарифни систем 8. Први колоквијум 9. Теорија трошкова 10. Гранични трошкови 11. Економичност у саобраћају 12. Продуктивност у саобраћају. Рентабилност у саобраћају 13. Оптимизација саобраћајних токова и пословања 14. Развојна политика саобраћајних предузећа 15. Други колоквијум							
Обавезна литература									
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)		
Пенезић Ненад		Економика предузећа, ФТН Нови Сад			2005				
Ставрић Божидар, Јовичић Миладин		Економика предузећа, Факултет пословне економије Бијељина			2012				
Божичковић Ранко		Индустријска економика-практикум, Саобраћајни факултет Добој			2009				
Допунска литература									
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)		
Шуњић-Беус Мира, Берберовић Шефкија, Ставрић Божидар		Економика предузећа, Економски факултет Бања Лука, Економски факултет Сарајево			2000				
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%
	Семинарски рад рад/ пројекат/ есеј	10	10%
	Тест/ колоквијум	30	30%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети					
		I циклус студија		II година студија			
Пун назив предмета		САОБРАЋАЈНА ГЕОГРАФИЈА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
С3-05-1-019-3		обавезан		III		5,0	
Наставник/ -ци		проф. др Милован Пецаљ, редовни професор					
Сарадник/ -ци		мр Бојана Ристић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	1	0	67,5	22,5	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W=3*15 + 1*15 + 0*15 =60 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T=3*15*S ₀ + 1*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 90 сати				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско):W+T=U _{opt} = 60 + 90 = 150сати у семестру							
Исходи учења		1. Да се науче и створе основне представе о свим видовима саобраћаја на локалном, регионалном и планетарном нивоу.					
		2. Из основног циља проистиче значај саобраћаја за привреду сваке земље и њеног региона					
		3. Комплементарна веза између саобраћаја и привредног развоја, а у новије вријеме и туризма.					
		4. Географски информациони системи и информационе технологије					
Условљеност		Нема услова за слушање и полагање предмета.					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Општа саобраћајна географија					
		2. Посебна саобраћајна географија					
		3. Тарифе у саобраћају					
		4. Коопнени саобраћај					
		5. Жељезнички саобраћај					
		6. Поморски саобраћај					
		7. Ваздушни саобраћај					
		8. Поштански саобраћај					
		9. Телекомуникациони саобраћај					
		10. Географски информациони системи и информационе технологије (I колоквијум)					
		11. Транспорт цјевоводима					
		12. Саобраћајни туризам					
		13. Саобраћај и екологија					
		14. Инфраструктура у саобраћају					
		15. Значај LOW COST компанија у саобраћају (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
1. Пецељ, М., Милановић, М.		Саобраћајна географија, СФ Добој			2007.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
1. Штетић, С.		Саобраћај у туризму, Београд			2003.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/ вјежбама				10	10%
		I колоквијум (опционо)				20	20%
		II колоквијум (опционо)				20	20%
		Завршни испит					
завршни испит (усмени/ писмени)				50	50%		
УКУПНО				100	100 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		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
С3-05-1-020-3			обавезан		III		3,0
Наставник/ -ци		мр Тања Петровић, наставник страног језика; мсц Милка Бојанић, наставник страног језика					
Сарадник/ -ци		мр Тања Петровић, наставник страног језика; мсц Милка Бојанић, наставник страног језика					
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	15	30	0	1	
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 = 45 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 45 + 45 = 90 сати у семестру							
Исходи учења		1. Да оствари усмену и писану комуникацију на енглеском језику на нижем средњем/ средњем нивоу					
		2. Да усвоји широк спектар термина везаних за различите аспекте и области саобраћајне струке					
		3. 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 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 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
С3-05-1-021-3			обавезан		IV		3,0
Наставник		Небојша Столица, наставник страног језика					
Сарадник		Небојша Столица, наставник страног језика					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
1	2	0	15	30	0	1	
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 ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 45 сати				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{оп} = 45 + 45 = 90 сати у семестру							
Исходи учења		1. Да оствари усмену и писану комуникацију на њемачком језику на нижем средњем/ средњем нивоу 2. Да усвоји широк спектар термина везаних за различите аспекте и области саобраћајне струке 3. Да прати разноврсну литературу из области саобраћаја 4. Да 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 Kraftstoffanlage 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 Fahrzeuges 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 %
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети					
		I циклус студија		II година студија			
Пун назив предмета		ОПЕРАЦИОНА ИСТРАЖИВАЊА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
C3-05-1-022-4			Обавезан		IV		6,0
Наставник/ -ци		Др Ранко Божичковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		мсц Сузана Миладић, 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 сати				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 2*15*S _o + 1*15*S _o + 1*15*S _o = 105 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{opt} = 75 + 105 = 180сати у семестру							
Исходи учења		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. Примјена 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		Методe оптимизације у задацима типа транспорта, Саобраћајни факултет Добој			2007	1-228	
F.S. Hillier, G.J. Lieberman		Introduction to Operations Research, McGraw-Hill Series, Seventh Edition			2001	1-1240	
W.L.Winston, M.		Introduction to Mathematical Programming: Operations			2002	1-1348	

Venkataramanan	Research, Vol. 1, 4th Edition, Thompson Learning		
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 %
Датум овјере	7.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети					
		I циклус студија		II година студија			
Пун назив предмета		ПРОГРАМИРАЊЕ У САОБРАЋАЈУ					
Катедра		Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар	ECTS	
С3-05-1-023-4			Обавезан		IV	5,0	
Наставник		проф. др Љубиша Прерадовић, ванредни професор					
Сарадник		мр Горан Кузмић, 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	45	22.5	22.5	1,5	
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 = 90 сати			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150сати у семестру							
Исходи учења		1. Оспособљавање студената да пројектују и пишу програме у Visual Basic-у користећи основне елементе овог програмског језика, као и 2. креирање апликација. 3. Оспособљавање студената да користе програмски систем MATLAB у рјешавању инжењерских проблема. 4. Да пројектују и пишу програме у MATLAB-у.					
Условљеност		Нема услова за слушање и полагање предмета.					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Рјешавање проблема примјеном рачунара 2. Формирање алгорита - процедура 3. Алгоритамске структуре 4. Типови података и рад са фајловима 5. Програм и програмски језици 6. Увод у Matlab. Типови података у Matlab-у 7. I колоквијум 8. Креирање апликација. Учитавање и приказ података. Аритметички изрази 9. Једнодимензионални низови. Дводимензионални низови. Матрице. Релациони изрази. Логички изрази 10. Линијска (секвенцијална) структура. Наредбе за селекцију. Једностран блок IF-наредба. Двострана блок IF-наредба. Вишеграна блок IF-наредба 11. Вишеграна SWITCH-блок структура – наредба SWITCH. Примјери. Понављање алгоритамских корака. Бројчани циклус – наредба BREAK. Условљени циклус – наредба WHILE 12. Програми и потпрограми. Рјешавање проблема помоћу потпрограма. Коментари. Форматирање излаза. Ток извршења скупа програмских јединица. Рекурзија 13. Примјена MATLAB-а у нумеричкој анализи. Обрада полинома 14. 2D и 3D графика. Примјери. Рјешавање нелинеарних једначина 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
1. Прерадовић, Љ., Стјепановић, Ж., Кузмић, Г.		Matlab - практикум, Саобраћајни факултет Добој			2009.		
Допунска литература							
Аутори		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
1. Савић, Љ.		Програмирање у MATLAB-у, Грађевински факултет, Београд			2005.		
Обавезе, облици провјере знања и		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					

оцењивање	Присуство предавањима и вјежбама са изласком на парцијалне испите	10	10%
	Први колоквијум	30	30%
	Други колоквијум)	30	30%
	Завршни испит		
	усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
С3-05-1-024-4			обавезан		IV	5	
Наставник/ -ци		проф. др Марко Васиљевић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		мсц Жељко Стевић, 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	45	45	0	1,5	
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 = 90 сати				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150сати у семестру							
Исходи учења		1. Да препозна значај логистике набавке, производње, транспорта, логистичког контролинга; 2. Да креира рјешења за различите структуре логистичких захтјева; 3. Да примјени и користи логистику у саобраћају и транспорту; 4. Да одреди простор, правце и стратегију планирања и оптимизације логистичких система					
Условљеност		Нема услова за слушање и полагање предмета.					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Циљеви логистике предузећа 2. Задачи 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)	
З. Марковић, Н.		Пословна логистика, Цеком-Бокс 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 %
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Заједнички предмети					
		I циклус студија		II година студија			
Пун назив предмета		ОСНОВЕ МАРКЕТИНГА					
Катедра		Катедра за маркетинг и менаџмент Економски факултет у Брчком					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар	ECTS	
С3-05-1-025-4			обавезан		IV	5,0	
Наставник/ -ци		др Светлана Терзић, доцент					
Сарадник/ -ци		др Светлана Терзић, 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	45	45	0	1,5	
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 = 90 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати у семестру							
Исходи учења		1. Упознавање студената са кључним појмовима из области маркетинга. 2. Непоходна 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 %
Датум овјере		5.12.2016. – 108. сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		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
С3-05-1-026-4			обавезан		IV		6,0
Наставник/ -ци		др Здравко Нунић, доцент					
Сарадник/ -ци		мсц Жељко Стевић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	63	42	0	1,4	
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 ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 105 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W+T=U _{опт} = 75 + 105 = 180 сати у семестру							
Исходи учења		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. Препозна концепције грађе и структуру моторних возила 5. Дефинише основне елементе система управљања, кочења, систем кретања, 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 кретање 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 кретања 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, Ј., 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 задатака из моторних возила			1991	1-261	
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	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
С3-05-1-025-4			обавезан		IV		3,0
Наставник/ -ци		др Светлана Чичевић, доцент					
Сарадник/ -ци		мр Зоран Гојковић, 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	45	45	0	1,0	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W=2*15 + 1*15 + 0*15 = 45 сати				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T= 2*15*S _o + 1*15*S _o + 0*15*S _o = 45 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 45 + 45 = 90 сати у семестру							
Исходи учења		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, развојак, идентитет, интегритет, 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)	
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

ДРУМСКИ И ГРАДСКИ САОБРАЋАЈ

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Саобраћајни факултет						
		Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај						
		I циклус студија		III година студија				
Пун назив предмета		ТЕОРИЈА ТОКА И КАПАЦИТЕТ САОБРАЋАЈНИЦА						
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој						
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS	
СД-05-1-028-5			обавезан		V		6,0	
Наставник/ -ци		Др Марко Суботић, доцент						
Сарадник/ -ци		MSc Дарко Драгић, 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) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 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 ће моћи да:						
		1. се упозна са основним параметрима саобраћајног тока, основним дијаграмом и карактеристикама саобраћајног тока						
		2. се упознати са емпиријским и математичким моделима који се користе за описивање саобраћајног тока						
		3. добиће основна знања за инжењерску примену метода и поступака за анализу капацитета и нивоа услуге деоница путева и сигналисаних раскрсница						
		4. симулира и апроксимира реалне и идеалне саобраћајне токове						
Условљеност		Нема						
Наставне методе		Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад						
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у теорију саобраћајног тока и анализе капацитета						
		2. Кретање појединачног возила						
		3. Основни параметри саобраћајног тока (проток, брзина и густина)						
		4. Основни дијаграм саобраћајног тока						
		5. Теоријске релације основних параметара и основни дијаграм саобраћајног тока						
		6. Емпиријски модели у описивању саобраћајног тока						
		7. I колоквијум						
		8. Општи методолошки приступи у анализи капацитета и нивоа услуге						
		9. Капацитет и ниво услуге аутопутева						
		10. Капацитет и ниво услуге вишетрачних путева						
		11. Капацитет и ниво услуге аутопутева у зонама утицаја рампи						
		12. Капацитет и ниво услуге двотрачних путева						
		13. Капацитет и ниво услуге сигналисаних и несигналисаних раскрсница						
		14. Градске и приградске артерије, токови пјешака и бициклистички токови						
		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		Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница, Саобраћајни факултет Београд			2000		1-362	
Допунска литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)	
Тубић Владан		Збирка решених задатака из капацитета и нивоа услуге друмских саобраћајница, Саобраћајни			2001		1-133	

	факултет Београд		
Тубић Владан	Капацитет и ниво услуге денивелисаних раскрсница, Саобраћајни факултет Београд	2006	1-149
Обавезе, облици провере знања и оцењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	нпр. позитивно оцењен 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			
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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	
СД-05-1-029-5		обавезан		V		6,0	
Наставник/ -ци		Др Миленко Станковић, ред. проф.					
Сарадник/ -ци		Мр Драган Мићановић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	3	0	42	63	0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 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 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 примјене.					
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		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					

оцјењивање	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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	
СД-05-1-030-5		Обавезни			V	7,00	
Наставник/ -ци		Др Месуд Ајановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Месуд Ајановић, 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*1,33=60	3*15*1,33=60	0*15*1,33=0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,33 + 3*15*1,33+ 0*15*1,33= 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:					
		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, Саобраћајни факултет Добој.			2009.		
Јанковић Д., С. Тодоровић Ј.		Теорија кретања моторних возила, Машински факултет 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
СД-05-1-031-5		обавезан		V		5.00	
Наставник/ -ци		Др Милан Милотић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Милан Милотић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	2*15*1,4=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5+ 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		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
СД-05-1-032-5			обавезан		V		6.00
Наставник/ -ци		др Ратко Ђуричић, ванредни професор					
Сарадник/ - ци		Сања Симић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 105				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 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.					
Условљеност		нема					
		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
		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.					
Садржај предмета по седмицама		4. Чланкасти транспортер. Транспортер стругач.					
		5. Елеватори. Редлери. Висећи транспортер					
		6. Пужни завијни транспортер. Роторни багер. Пнеуматски транспортери (Припрема за I колоквијум)					
		7. Додавачи. Гравитациони транспортери (I колоквијум)					
		8. (Анализа I колоквијума) ЦИКЛИЧНА СРЕДСТВА – Транспортно-манипулативна возила					
Обавезна литература		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)					
Аутор/ и		14. II колоквијум					
		15. (Анализа II колоквијума) Завршна ријеч и потпис индекса					
		Година					
		Странице (од-до)					
		Ђуричић Р.					
Година		Механизација претовара, скрипта, Саобраћајни факултет Добој					
		2006.					
		Сретенковић М.					
		Механизација претовара, претоварне машине и пројектовање претоварних процеса, Београд					
		1996.					
Странице (од-до)		Милорад В.					
		Унутрашњи транспорт, складишта и претовар.					
		2001.					

	Саобраћајни факултет, Београд		
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Обавезе, облици провере 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет							
		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			
СД-05-1-033-6		обавезан		VI		5,0			
Наставник/ -ци		Др Радован Вишковић, доцент							
Сарадник/ -ци		Мр Драган Мићановић, виши асистент							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀			
3	2	0	45	30	0	1			
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1 + 2*15*1 + 0*15*1 = 75 h						
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 75 = 150 = U _{opt}									
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 седмичама		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 %				
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета							

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: пун назив					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ЕКСПЛОАТАЦИЈА И ОДРЖАВАЊЕ					
Катедра		Катедра за моторна возила експлоатација одржавање и дијагностику возила					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CM-05-1-034-7			обавезан		VII		5,0
Наставник/ -ци		Проф. Др Ранко Божичковић, редован професор					
Сарадник/ -ци		Дарко Драгић дипл. инж. саоб, Мастер, 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*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 45 + 45 + 0 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 60 + 90 = 150 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. Основни начини реализације одржавања 2. Експлоатационе карактеристике возила 3. Квалитет одржавања 4. Побољшање 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. Побољшање 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			
Датум овјере			

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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	
СД-05-1-035-6		обавезан		VI		6,0	
Наставник/ -ци		Др Марко Суботић, доцент					
Сарадник/ -ци		MSc Дарко Драгић, 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) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 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 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 сигнализације 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		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат

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		
	завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		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
СД-05-2-036-6			изборни		VI		6
Наставник/ -ци		Проф. др Слободан Зечевић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Раденка Бјелошевић, дипл. инж. саобраћаја					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	3	0	2*15*1,4=42	3*15*1,4=63	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 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.	-	
Обавезе, облици провјере знања и		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/вјежбама				5	5 %
		активност у току наставе				5	5 %

оцјењивање	тестови	20	20 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	Студенти који положи колоквијуме ослобађају се писменог дијела, завршног испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај					
		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	
СД-05-2-037-6		изборни		VI		6,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Асиб Алихоџић ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Проф. др Асиб Алихоџић ванредни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	3	-	2*15*1,4=42	3*15*1,4=63	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4+ 3*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 h + 105 h = 180 h = U _{opt}							
Исходи учења		савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да:					
		1. препозна и дефинише улогу и мјесто вертикалног транспорта у транспортном инжењерству;					
		2. креира рјешења за различите услове примјене вертикалног транспорта;					
		3. примјени одређене методе оптимизације у вертикалном транспорту;					
		4. изабере и побољша перформансе у одређеним облицима 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 транспорт, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој			2014.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Ахмић, А.		Вертикални транспорт, Саобраћајни факултет Сарајево			2009.		
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				15	15 %
		колоквијуми				2 x 25	
		Завршни испит					
успени испит				20	20 %		

	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		МЕНАЏМЕНТ У САОБРАЋАЈУ					
Катедра							
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СД-05-2-038-6		изборни		VI		7,0	
Наставник/ -ци		Др Драган Ђурановић, ван. професор					
Сарадник/ -ци		Мр Синиша Божичковић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	60	60	0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да:					
		1. Науче 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 (I колоквијум)					
		8. Појам и значај контролисања					
		9. Процес и методе контролисања у саобраћају					
		10. Очекивани трендови привредног развоја са освртом на развој саобраћаја					
		11. Основни правци развоја менаџмента у саобраћају					
		12. Улога менаџера у вођењу саобраћајних предузећа. Вјештине саобраћајних менаџера					
		13. Делегирање задатака у саобраћају					
		14. Менаџмент саобраћаја у будућности					
		15. II колоквијум					
		Обавезна литература					
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Вешовић, В.		1. Менаџмент у саобраћају, Саобраћајни факултет, Београд,			1996.		
Ђурановић, Д.,		Стратегијски менаџмент, Саобраћајни факултет Добој,			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%
		позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј				10	10%

	тест/ колоквијум	2x20	40%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
СД-05-2-039-6		изборни		VI		7.00	
Наставник/ -ци		Др Борислав Гојковић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Бошко Ђукић, 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*1,33=59,85	3*15*1,33=59,85	0*15*1,33=0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = 120				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210 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 примижене 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. Топотно - 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 техничких 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		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
СД-05-1-041-7			обавезни		VII		5,5
Наставник/ -ци		Проф. др Јадранка Јовић, дипл. инж. саобраћаја					
Сарадник/ -ци		Проф. др Јадранка Јовић, дипл. инж. саобраћаја					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	1	1	2*15*1,75=52,5	1*15*1,75=26,25	1*15*1,75=26,25	1,75	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,75 + 1*15*1,75 + 1*15*1,75 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 105 = 165 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање основних процедура 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 расподела путовања - фактори и модели 5. Видовна расподела путовања 6. Оптерећење мрежа 7. Путна и улична мрежа - категоризација, типови (I колоквијум) 8. Транспортни 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.	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/вјежбама				10	10 %
		позитивно оцјењен годишњи задатак				30	30 %
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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	
СД-05-1-042-7		обавезан		VII		7,0	
Наставник/ -ци		Др Марко Суботић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Бојан Марић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0	
3	3	0	59,85	59,85	0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $3 \cdot 15 + 3 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = W$ $45 + 45 + 0 = 90 \text{ h}$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $3 \cdot 15 \cdot 1,33 + 3 \cdot 15 \cdot 1,33 + 0 \cdot 15 \cdot 1,33 = T$ $67,5 + 67,5 + 0 = 120 \text{ h}$				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{\text{opt}}$ сати семестрално $90 + 120 = 210 \text{ h} = U_{\text{opt}}$							
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 зависности 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 Давидовић, Зоран Папић	Друмски саобраћајни терминали, ФТН Нови Сад	2013	1-214	
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	
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			
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)			
	УКУПНО		100	100 %
Web страница				
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета			

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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
СД-05-1-043-7			обавезни		VII		6,00
Наставник/ -ци		Проф. др Вук Богдановић, дипл. инж. саобраћаја					
Сарадник/ -ци		Мр Раденка Бјелошевић, дипл. инж. саобраћаја					
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*2=60	2*15*2=60	0*15*2=0	2	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*2 + 2*15*2 + 0*15*2 = Т				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 120 = 180 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. СВА i СЕА 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		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/вјежбама				10	10 %
		позитивно оцјењен семинарски рад				20	20 %
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој <i>Студијски програм: Саобраћај /</i> <i>Друмски и градски саобраћај</i>					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ЕДУКАЦИЈА ЗА САОБРАЋАЈ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета			Семестар	ECTS	
СД-05-1-044-7		Обавезан (друмски и градски саобраћај)			VII	5,5	
Наставник/ ци		др Тихомир Ђурић, доцент					
Сарадник/ ци		др Тихомир Ђурић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	2	0	2*15*1,75=52,5	2*15*1,75=52,5	0*15*1,75=0	1,75	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 =60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,75 + 2*15*1,75+ 0*15*1,75= 105				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 105= 165 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен: 1. да разумије шта је то саобраћајна етика, саобраћајна култура, саобраћајна психологија; 2. да дефинише основне програме предшколског васпитања и образовања дјеце узраста од три до седам година 3. да објасни безбједно, етичко и ризично понашање учесника у саобраћају 4. да објасни шта је то превентива и модели унапређења безбједности саобраћаја, 5. да дефинише modele, мјера и програма за рад са возачима високог ризика 6. да објасни међусобни односи између учесника у саобраћају, 7. појам и посљедице саобраћајних незгода					
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 идентификацију возача високог ризика и рад са њима 13. Дефинисање и примјена модела за идентификацију 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)	
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		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		активност у току наставе - тестови				10	10

и оцјењивање	колоквијуми	15	15
	позитивно оцјењен сем. рад	20	20
	Завршни испит		
	писмени дио испита	35	35
	завршни испит - усмени	20	20
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ТРАНСПОРТ ПУТНИКА И РОБЕ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СД-05-1-045-7		обавезни		VII		6	
Наставник/ -ци		Доц. др Славен М. Тица, дипл. инж. саобраћаја					
Сарадник/ - ци		Мр Раденка Бјелошевић, дипл. инж. саобраћаја					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	2	1	3*15*1=45	2*15*1=30	1*15*1=15	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 1*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1 + 2*15*1 + 1*15*1 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 90 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција из теорије транспортних система					
		2. овладавање најновијим теоријским и практичним знањима, методама и информацијама о технологији и организацији процеса у друмском транспорту путника и робе					
		3. читање, разумевање и коришћење законских прописа и стандарда					
		4. самосталан рад на прорачунима измјеритеља рада, искоришћења и производности возила					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Основни појмови и дефиниције из теорије транспортних система					
		2. Системи и подсистеми транспорта путника. Подела. Основне системске карактеристике					
		3. Линија система транспорта путника. Подела. Статички и динамички елементи линије. Капацитет					
		4. Транспортне потребе и транспортни захтеви					
		5. Ред вожње					
		6. Тарифни систем, систем карата и систем наплате транспортне услуге					
		7. Транспортни процес - петља квалитета у ТП. Показатељи рада. Искоришћење ресурса					
		8. Квалитет система и услуге					
		9. I колоквијум – (Део транспорт путника)					
		10. Тржиште транспорта робе. Приступ тржишту. Приступ дјелатности. Основна регулатива					
		11. Возила - класификација, карактеристике, услови и потребна документа. Сигурност возила и терета. Возачи - неопходни услови и потребна документа, радно вријеме, квалификације и континуална обука					
		12. Услуга транспорта робе - основни процеси и подпроцеси					
		13. Реализација специфичних врста услуга					
		14. Резултати рада. Измјеритељи рада и искоришћења. Производност возила и утицајни фактори					
		15. Примјена савремених технологија и принципа одрживог развоја					
		16. II колоквијум и тест – (Део транспорт робе)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Тица С.:		Системи јавног транспорта путника – Елементи технологије, организације и управљања, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Београд			2016.	-	
Тица С.:		Писани материјал и презентације са предавања и вјежби			2014.	-	
Vuchic V.:		Urban Transit - Systems and Technology; John Willey and Sons. Inc., New Jersey, USA			2007.	-	
Филиповић С.:		Оптимизације у систему јавног градског путничког превоза, СФ, Београд			1995.	-	

Банковић Р.:	Организација и технологија јавног градског путничког превоза, СФ, Београд	1995.	-	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
БиХ	Правилник о димензијама, укупној маси и осовинском оптерећењу возила, о уређајима и опреми коју морају имати возила и о основним увјетима које морају испуњавати уређаји и опрема у саобраћају на путевима	2007.	-	
БиХ	Правилник о измјенама и допунама правилника о димензијама, укупној маси и осовинском оптерећењу возила, о уређајима и опреми коју морају имати возила и о основним увјетима које морају испуњавати уређаји и опрема у саобраћају на цестама	2012.	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	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 %	
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета			

		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	
СД-05-1-046-8		обавезан		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		Др Перица Гојковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Раденка Бјелошевић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,4=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 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 применију 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. Организациона 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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		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
СД-05-1-047-8		обавезан			VIII		5,0
Наставник/ ци		др Тихомир Ђурић, доцент					
Сарадник/ ци		др Тихомир Ђурић, 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*1,5=45	1*15*1,5=22,5	1*15*1,5=22,5	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 1*15 =60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 1*15*1,5+ 1*15*1,5= 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90= 150 сата 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 пнеуматичима, 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,		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат

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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај					
		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
СД-05-1-048-8			Обавезан (друмски и градски саобраћај)			VIII	6
Наставник/ -ци		др Крсто Липовац, редовни професор					
Сарадник/ -ци		др Тихомир Ђурић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	3	0	3*15*1=45	3*15*1=45	0*15*1=0	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1 + 3*15*1+ 0*15*1= 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 90 + 18 = 180 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)	
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.							
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет							
		Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај							
		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			
СД-05-2-049-8		Изборни		VIII		5,00			
Наставник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.							
Сарадник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀			
2	2	0	45	45	0	1,5			
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90 h						
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 90= 150 h									
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,							
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, квалитетрија и управљање квалитетом							
		5. Разумијевање контекста организације. Демингов кључ разумијевања организације							
		6. Системи менаџмента квалитетом							
		7. I колоквијум							
		8. Тотално управљање квалитетом (TQM). Модели изврности							
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ШПЕДИЦИЈА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СД-05-2-050-8		Изборни		VIII		5	
Наставник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
Сарадник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
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	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 h							
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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	
СД-05-2-051-8		изборни		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		др Бранимир Станић, дис. редовни професор					
Сарадник/ -ци		МсЦ Бојана Ристић, дис					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5 = 45	2*15*1,5 = 45	0*15*1,5 = 45	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = T				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање теоријских основа уређења градова, саобр. мреже, теорија пројектовања 2. читање, разумевање и коришћење законских прописа и стандарда, саобраћајни инжењеринг 3. самостална израда техничке пројектне документације (пројекта) 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 пројекта, класификација пројектовања 7. Фазе реализације пројекта 8. Законске основе (израде) пројекта (пројектне документације) 9. Управљање возним брзинама, технике и методе смиривања саобраћаја 10. WOONERF концепт уређивања града, пешачке зоне, SHARED SPASE концепт 11. Бициклически 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.	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/вјежбама		10	10 %
	позитивно оцјењен сем. рад		20	20 %
	Завршни испит			
	завршни испит (писмени)		70	70 %
УКУПНО		100	100 %	
Датум оvjере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета			

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Друмски и градски саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		УПРАВЉАЊЕ САОБРАЋАЈЕМ У ГРАДОВИМА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СД-05-2-052-8		изборни		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		др Бранимир Станић, дис. РЕДОВНИ ПРОФЕСОР					
Сарадник/ -ци		МсЦ Бојана Ристић, дис					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5+ 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање и примена метода и техника управљања саобраћајем у градовима 2. познавање и примена ХС, ВС и СС 3. самостална израда техничке пројектне документације (пројекта) регулисања саобраћаја 4. технике и методе оптимизације рада система светлосних сигнала					
Условљеност		Положен испит из предмета Саобраћајно пројектовање					
Наставне методе		Предавања, дебатни рад, графичке вежбе, самостални семинарски радови					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод, приступ управљању саобраћајем 2. Теоријске основе управљања саобраћајем 3. Развој градова, мреже, улични системи 4. Примена вертикалне сигнализације 5. Примена хоризонталне сигнализације 6. Историја развоја светлосних сигнала на улицама и путевима 7. Сложени ситеми управљања светлосним сигнаlima, зоне и линијска координација 8. Начини рада светлосних сигнала, дефиниције, прорачуни, ефикасност 9. Пројектовање конвенционалних и неконвенционалних решења раскрсница 10. Савремени софтвери у управљању саобраћајем - примери 11. Улични намештај (street furniture) у функцији управљања саобраћајем 12. Посебна саобраћајна опрема у управљању саобраћајем 13. Хумани инжењеринг у градовима и управљање саобраћајем 14. Примери добре праксе 15. ИТ инжењеринг на уличној мрежи					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Вукановић, С., Станић,Б., Особа, М.		Управљање саобраћајем помоћу светлосних сигнала, Саобраћајни факултет Београд				-	
Вукановић С.		Саобраћајне мреже I, Саобраћајни факултет Београд			1999.	-	
David K. Hale		Traffic network study tool, TRANSYT 7F, Mc Trans Center, University of Florida			2001.	-	
Stanić B., Osoba M		Application of ITS to the Belgrade inner semi-ring - ISEP 2007. Ljubljana (Slovenija)			2007.	-	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
ДИТ Србије		Часопис ТЕХНИКА – сепарат САОБРАЋАЈ			од 2011	-	
Српско друштво за путеве		Часопис Пут и саобраћај			од 2011	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/вјежбама				10	10 %
		позитивно оцењен сем. рад				20	20 %

	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	70	70 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

ЖЕЉЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Железнички 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	
СЖ-05-1-054-5		Обавезан		V		6.00	
Наставник		Проф. др Милош Ивић, редовни професор					
Сарадник		МСц Владимир Малчић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=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*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен за: 1. препознавање основних елемената железничких пруга, 2. праћење и контролу исправности уграђених елемената, 3. препознавање постројења за везу колосека, њихове исправности и руковање истим, 4. учешће у припреми елемената при изради пројктне 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, развој и будућност железнице и железничких пруга 2. Конструктивни елементи железничких 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. Срцишта 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 железничких 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
СЖ-05-1-055-5		обавезан		V		7.00	
Наставник/ -ци		Др Борислав Гојковић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Сања Симић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	3*15*1,33=59,85	3*15*1,33=59,85	0*15*1,33=0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да:					
		1. да идентификују саставне дијелове дизел и електро вучних возила, као и дизел моторних и електро гарнитура;					
		2. да се упознају са вученим возилима (путничким и теретним колима), њиховим класификацијама и параметрима;					
		3. анализирају конструкције вучних и вучених возила као и њихове принципе рада;					
		4. стечена знања примијене 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 дво и четворотактних 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 електро вучним 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 провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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	
СЖ-05-1-056-5		обавезан		V		6.00	
Наставник/ -ци		Др Борислав Гојковић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Сања Симић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да:					
		1. стекну основна знања о жељезничким колима, обиљежавањем и подјелама;					
		2. разумију значење правилног товарења која ће моћи примијенити у пракси;					
		3. се упознају са регулативом у области коришћења и употребе кола и предвиде последице непоштовања истих;					
		4. прорачунавају показатеље коришћења кола;					
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 расподеле 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					

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	нпр. тест/ колоквијум	3x10	30%
	Завршни испит		
	усмени	60	60%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет						
		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		
СЖ-05-1-031-5		обавезан		V		5.00		
Наставник/ -ци		Др Милан Милотић, доцент						
Сарадник/ -ци		Др Милан Милотић, доцент						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀		
П		АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2		2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	2*15*1,4=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5+ 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 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						
		присуство предавањима/ вјежбама				10		10%
		колоквијум				2x25		50%
		семинарски				10		10%
		Завршни испит						
				усмени		30		30%
УКУПНО						100		100 %
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета						

		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	
СЖ-05-1-032-5		обавезан		V		6.00	
Наставник/ -ци		др Ратко Ђуричић, ванредни професор					
Сарадник/ - ци		Сања Симић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 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. Додавачи. 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.			2001.		

	Саобраћајни факултет, Београд		
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет ј							
		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			
СЖ-05-1-057-6		обавезан		VI		5.00			
Наставник/ -ци		Др Борислав Гојковић, ванредни професор							
Сарадник/ -ци		Др Борислав Гојковић, ванредни професор							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀			
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5			
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5+ 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90						
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално									
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. да се упозна са врстама одржавања жељезничких возила; 2. ради на модификацији и реконструкцији возила; 3. самостално 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.				
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет							
		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			
СЖ-05-1-058-6		обавезан		VI		6.00			
Наставник		Проф. др Драгомир Мандић, редовни професор							
Сарадник		МСц Владимир Малчић, виши асистент							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀			
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=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*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105 h						
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално									
Исходи учења		1. Савладавањем овог предмета студенти ће разумети основне принципа вуче возова и моћи самостално прорачунавати возне дијаграме							
		2. Такође ће моћи прорачунавати 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. На основу научених основних принципа организације вуче возова по дипломирању ће бити у могућности да организују вучу возова, оптимизују рад вучних возила, праве планове поседања вучних возила и дефинишу потребан локомотивски парк. Такође су оспособљени да прате и организују одржавање железничких возила.							
		4.Применом знања о принципима теорије и организације вуче возова дипломирани студенти ће бити оспособљени да практично доносе 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. Ахезија 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 локомотива – 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 теорије вуче и организације вуче возова, Саобраћани факултет, Београд			1994.	---			

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 оцјењен пројекатни задатак	2x10	20%
	положени сви тестови	7x10	70%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО		100
			100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
СЖ-05-1-059-6		Обавезан		VI		6.00	
Наставник		Проф. др Милош Ивић, редовни професор					
Сарадник		МСц Владимир Малчић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П		АВ		ЛВ		S ₀	
3		3		0		1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1 + 3*15*1 + 0*15*1= 90 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 90 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. препозна службена места и њихова основна постројења/елементе са којима располажу, 2. изврши избор неопходних постројења/елемената у службеним местима према потребама, 3. дефинише и димензионише количину неопходних постројења за обављање послова, 4. учествује у припреми 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. Колосједи, 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. Постојења 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 - Постојења за везу колосека, Саобраћајни факултет, Београд			2005.	---	
Милошевић Б.		Станична постројења, Саобраћајни факултет, Београд			1978.	---	
Милошевић Б.		Железничке станице и чворови - Прорачун станичних капацитета, Саобраћајни факултет, Београд			1980.	---	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	

Ивић М.	Железничке станице и чворови, Предавања у форми ПП		
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		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
СЖ-05-2-036-6			изборни		VI		6
Наставник/ -ци		Проф. др Слободан Зечевић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Раденка Бјелошевић, дипл. инж. саобраћаја					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 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.	-	
Обавезе, облици провјере знања и		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/вјежбама				5	5 %
		активност у току наставе				5	5 %

оцјењивање	тестови	20	20 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	Студенти који положи колоквијуме ослобађају се писменог дијела, завршног испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ					
Катедра		Катедра за електроенергетику – ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СЖ-05-2-060-6		Изборни		VI		6,00	
Наставник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, 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	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=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*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 150 h = U _{opt}							
Исходи учења		1. Основним принципи рада електричних машина са акцентом на жељезнички саобраћа 2. Трансформатори 3. Карактеристике мотора 4. Клизно-колутни и кавезни асинхрони мотори					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјѐбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1.Трансформатори. Капов дијаграм. Еквивалентна шема. 2.Празни ход, и кратки спој. Аутотрансформатор. 3.Трофазна трансформација. Закони сличности. Ударни кратки спој и укапчање у празном ходу. 4.Виши хармоници и несиметрична оптерећења. Нулпреактанција. Истосмјерне машине. 5.Основни елементи рада и врсте машина. Врсте машина према начину и побуђивању индуктора 6.Празни ход, и кратки спој. Аутотрансформатор. 7.Трофазна трансформација. Закони сличности. Паралелан рад. Ударни кратки спој и укапчање у празном ходу. 8.I колоквијум 9.Карактеристике генератора. Карактеристике мотора. Начини регулисања брзине оточног мотора. 10.Начини регулисања брзине редног мотора. Асинхроне машине. 11.Зонски и тетивни фактор. Једнослојни и двослојни трофазни намотај. Обртно поље 12.Обртни момент у функцији клизања. Еквивалентна шема. Кружни дијаграм. Мотор, генератор, кочница. 13.Клизно-колутни и кавезни асинхрони мотори. Мотори са двоструким кавезом и мотори са дубоким жљебовима. 14.Празни ход и устаљени кратки спој. Оптерећење. Попречна и уздужна реактанса. 15.II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
М.Костадиновић		Практикум из електричних машина, СФ 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					
		Присуство предавањима/вјѐбама				10	10 %
		Семинарски рад				20	20 %
		Колоквијум				2x35	70 %
		Завршни испит					
		Завршни испит (усмени/писмени)				70	70 %
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		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	
СЖ-05-2-050-6		Изборни		VI		5,00	
Наставник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
Сарадник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
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	45	30	0	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1 + 2*15*1 + 0*15*1 = 75 h				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 75 = 150 h = U _{opt}							
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)	70	70 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		МОТОРНА ВОЗИЛА					
Катедра		Катедра за моторна возила експлоатација одржавање и дијагностику возила					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СЖ-05-2-061-6		изборни		VI		5,0	
Наставник/ -ци		Др Месуд Ајановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Мр Бошко Ђукић, 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	45	30	0	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1 + 2*15*1 + 0*15*1 = 75				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 75+ 75= 150 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент усваја знања: Из подручја динамичких својстава моторних возила те упознавање с конструкцијским рјешењима појединих склопова					
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			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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		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	
СЖ-05-1-062-7		обавезан		VII		6.00	
Наставник		Проф. др Бранислав Бошковић, ванредни професор					
Сарадник		Проф. др Бранислав Бошковић, 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	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	1*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		Упознати и научити студенте:					
		1. основама система транспорта робе железницом;					
		2. технологијом транспорта робе жељезницом у цјелини као и по појединим мјестима (микротехнологија);					
		3. технологијом транспорта робе по појединим врстама, односно сегментима тржишта који захтијевају различите технологије транспорта;					
		4. оспособити студенте да примјењују 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		16. Основни појмови из транспорта робе жељезницом					
		17. Технологија рада утоварно – истоварних станица					
		18. Технологија рада и опслуживања индустријских колосијека. Организација рада у индустријским комплексима и лукама (I колоквијум – у форми теста)					
		19. Технологија обраде сабирних, дионичких, директних и транзитних возова у одговарајућим станицама					
		20. Технолошки процес и организација рада ранжирних станица					
		21. Организација и управљање колским токовима на мрежи					
		22. Технологија покретања и модели маршрутних возова на мрежи (II кол. – у форми теста)					
		23. Савремени концепти транспорта робе жељезницом					
		24. Системи и технологија интермодалног транспорта на жељезници					
		25. Технологија транспорта пошиљака под посебним условима – нарочите пошиљке					
		26. Технологија транспорта опасних материја (III колоквијум – у форми теста)					
		27. Савремена теорија тарифа и тарифски системи					
		28. Трошкови теретног воза					
		29. Параметри квалитета транспорта робе жељезницом					
		30. 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.	1-152; 59-91	
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		
	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
СЖ-05-1-053-7			обавезан		VII		6.00
Наставник		Проф. др Ратко Ђуричић, ванредни професор					
Сарадник		МСц Владимир Малчић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	1	1	3*15*1,4=63	1*15*1,4=21	1*15*1,4=21	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15* 1,4+ 2*15*1,4 + 0*15* 1,4= 105 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. Студент ће бити у стању да 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 разумеју узрочно-последичне везе обављања путничког саобраћаја и резултата који се постижу.					
		2. Биће у могућности да анализира, усклађују и оптимизују рад појединих подсистема који су везани за путнички саобраћај.					
		3. Студенти ће бити оспособљени за израду реда вожње возова и праћење његовог извршења. Биће оспособљен за прорачун трошкова воза и израду тарифа за транспорт путника.					
		4. Биће у могућности да управљају оперативним службама за превоз путника на жељезници, као и да, по стицању практичних искустава на жељезници управљају појединим секторима или жељезничким организацијама.					
Условљеност							
Наставне методе		Предавања, аудиторне, рачунске и лабораторијске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		31. Основи организације путничког саобраћаја					
		32. Основи планирања превоза путника					
		33. Транспортна понуда. Типови и карактеристике путничких кола					
		34. Техничко-експлоатационе карактеристике електро-моторних и дизел-моторних возова					
		35. Коришћење путничких кола у унутрашњем и међународном саобраћају (I колоквијум)					
		36. Системи транспорта путника жељезницом					
		37. Техничке норме рада у путничком саобраћају					
		38. Токови путника и неравнојерности					
		39. Технологија рада путничких станица					
		40. Ред вожње путничких возова (II колоквијум)					
		41. Организација даљинског путничког саобраћаја					
		42. Организација приградског путничког саобраћаја					
		43. Квалитет услуге у превозу путника					
		44. Трошкови воза					
		45. 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		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој				
		Студијски програм: Саобраћај / Железнички саобраћај				
		I циклус студија		IV година студија		
Пун назив предмета		ЖЕЉЕЗНИЧКИ СС УРЕЂАЈИ				
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
СЖ-05-1-064-7		обавезни		VII	7,00	
Наставник/ -ци	Проф. др Зоран Аврамовић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци	Проф. др Зоран Аврамовић, 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
3,0	3,0	0,0	3*15*1,33=59,85	3*15*1,33=59,85	0*15*1,33=0	1,33
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 3*15*1,33 =120			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210сати семестрално						
Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи/бити оспособљен да: 1. Познаје сложену проблематику техничких средстава за регулисање и обезбеђење железничког саобраћаја. 2. Квалитетно познаје савремене системе осигурања железничког саобраћаја. 3. Поседује широка знања из области железничких сигнално-сигурносних уређаја и средстава веза на железници, што представља најзначајнији предуслов за рад на железници. 4. Прати светске трендове у овој области и квалификован је да предлаже примјене код нас.					
Условљеност	Нема посебних предуслова за пријављивање и слушање предмета. У предиспитне обавезе спада израда пројектног рада из опремања ж.ст. СС уређајима.					
Наставне методе	Настава се изводи у облику предавања наставника, аудиторних вјежби, консултација и показних вјежби на железници. Учење, тестови, задаће и консултације.					
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Класификација система управљања железничким саобраћајем 2. Осигурање скретница и исклизнаца 3. Техничка средства за контролу заузетости колосијека и скретница 4. Шинска струјна кола 5. Сигнали и сигнална техника 6. Станични сигнално-сигурносни уређаји 7. Регулисање и обезбеђење саобраћаја на међустаничном растојању (I колоквијум) 8. Регулисање и обезбеђење саобраћаја на путним прелазима 9. Аутоматизација управљања железничким саобраћајем 10. Системи диспечерске централизације - телекоманда 11. Системи са преносом дејства на воз – уређаји аутостопа 12. Аутоматско вођење возова 13. Аутоматска заштита воза 14. Уређаји за аутоматизацију рада ранжирне станице 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.	цела књига
Допунска литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)
Зоран Ж. Аврамовић		Пројектовање релејних станичних сигнално–сигурносних уређаја, Факултет за саобраћај, комуникације и логистику, Беране, Црна Гора			2015.	цела књига

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	позитивно оцјењен пројектни рад	20	20%
	студија случаја – групни рад		
	нпр. тест/ колоквијум	2x10	20%
	Завршни испит		
	писмени	30	30%
	усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
СЖ-05-1-065-7			обавезан		VII		5.00
Наставник		Проф. др Ратко Ђуричић, ванредни професор					
Сарадник		Проф. др Ратко Ђуричић, ванредни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15* 1,5+ 2*15* 1,5+ 0*15* 1,5= 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Студент ће по одслушаној настави и положеном испиту моћи да:					
		✓ Опише и разумије уређеност жељ. сектора и надлежности институција у њему;					
		✓ Разумије и објасни појмове везане за жељезничко тржиште и реструктурирање;					
		✓ Разликује и тумачи европске и домаће прописе који регулишу транспорт жељезницом;					
		✓ Разумије и савлада процедуре за израду, усвајање и измјену прописа и да их пронађе;					
		✓ Разликује међународне организације и њихове надлежности и интересе;					
		✓ Опише процедуре за обраду захтјева и додјелу капацитета инфраструктуре;					
Условљеност		Нема услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		46. Значај и сврха предмета. Појам значај и улога регулативе. Појам регулативног система					
		47. Појам закона. Појам и врсте подзаконских прописа и других законских инструмената					
		48. Основни појмови из саобраћајне политике. Концепт Новог европског транспортног система.					
		49. (I колоквијум) Основни појмови о Европској Унији (ЕУ) - историја, уговори, институције и правни инструменти.					
		50. Појам и концепт реструктурирања жељезница. Директиве ЕУ које регулишу реструктурирање и развој жељезничког система.					
		51. Институција жељезничког сектора и тржишта.					
		52. Појам лиценце и сертификата и услови за њихово добијање.					
		53. (II колоквијум) Принципи и поступци расподеле капацитета инфраструктуре и регулатива у овој области. Накнада за коришћење жељезничке инфрсатруктуре.					
		54. Међународни извори транспортног права на жељезници и правни режим жељезничких возила					
		55. Уговор о превозу робе жељезницом. Правне основе - појам, опште карактеристике, садржај					
		56. (III колоквијум) Обавезе и одговорност пошиљаоца и превозника у превозу и код издавања пошиљака					
		57. Појам услуге од општег интереса и обавеза јавне услуге.					
		58. Уговор о превозу путника и пртљага и одговорност превозника					
59. Међународне жељезничке и међувладине организације - њихове структуре и циљеви							
60. (IV колоквијум) Рекапитулација пређеног градива на предавањима и вјежбама							
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Бошковић Бранислав		РЕГУЛАТОРНИ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ТРАНСПОРТА, Саобраћајни факултет, Београд, књига, ЦД издање			2015	133 стране	
		Презентације са предавања					
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	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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	
СЖ-05-1-066-7		обавезан		VII		6.00	
Наставник		Проф. др Драгомир Мандић, редовни професор					
Сарадник		Сања Симић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S _o	
П		АВ		ЛВ		S _o	
3		1		1		1,14	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 =75 h				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,14 + 1*15*1,14 + 1*15*1,14 = 85,5 h			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 85,5 = 160,5 сати семестрално							
Исходи учења		1.Савладавањем овог предмета студенти ће разумети основне принципа организације железничког саобраћаја. Упознајући се са основним квантитативним и квалитативним показатељима рада у железничком саобраћају, биће у могућности да разумеју узрочно-последичне везе обављања саобраћаја и резултата који се постижу.					
		2. Биће у могућности да, по дипломирању анализирају, усклађују и оптимизују рад појединих подсистема железнице					
		3. Студенти ће бити оспособљени за израду реда вожње возова и праћење његовог извршења.					
		4. Биће у могућности да управљају радом диспеческих и оперативних служби на железници, као и да, по стицању практичних искустава на железници управљају појединим секторима или железничким организацијама.					
Условљеност		Одржавање жељезничких возила					
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 обезбеђење 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)	
Ероп С.		Организација железничког саобраћаја, Саобраћајни факултет, Београд			1988.	---	
Ероп 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
СЖ-05-1-046-8		обавезан		VII		6.00	
Наставник/ -ци		Др Перица Гојковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Сања Симић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 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. Организациона 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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 транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СЖ-05-1-049-8		Обавезан		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
Сарадник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5= 90 h				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 60 + 90 = 150 h = U _{opt}							
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,					
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 изврности					
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
СЖ-05-1-067-8		обавезан		VIII		5.00	
Наставник		Проф. др Ратко Ђуричић, ванредни професор					
Сарадник		МСц Владимир Малчић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	3*15*1,5=67,5	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15* 1,5+ 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Савладавањем овог предмета студенти ће разумјети основне принципе безбједности у жељезничком саобраћају. Упознајући се са начелима интероперабилности, биће у могућности да разумију узрочно-последичне везе интероперабилности и безбједности жељезничког система					
		2. Биће у могућности да анализирају параметре који утичу на безбједност жељезничког саобраћаја					
		3. Биће оспособљени да користе методе за процјену и оцјену ризика у жељезничком саобраћају.					
		4. Моћи ће демонстрирати успостављање система за управљање безбједношћу за жељезничка предузећа и менаџера инфраструктуре.					
		5. Биће у могућности да 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			2016	220	
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		
	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ЖЕЉЕЗНИЧКА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ПОСТРОЈЕЊА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
СЖ-05-2-068-8			Изборни		VIII		5.00
Наставник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, доцент					
Сарадник/ -ци		МСц Владимир Малчић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0	
2	2	0	$2 \cdot 15 \cdot 1,5 = 45$	$2 \cdot 15 \cdot 1,5 = 45$	$0 \cdot 15 \cdot 1,5 = 0$	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = 60 \text{ h}$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2 \cdot 15 \cdot 1,5 + 2 \cdot 15 \cdot 1,5 + 0 \cdot 15 \cdot 1,5 = 90 \text{ h}$				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $75 + 105 = 180$ сати семестрално							
Исходи учења		Упознавање студената са битним елементима електроенергетских постројења на жељезници, њихово оспособљавање за самостално: - формулисање, - анализу и рјешавање мултидисциплинарних проблема саобраћајног инжењерства, те - пружање основе која је неопходна за могућност комплексног управљања саобраћајем на електрификованим пругама уз - рационално коришћење електричне енергије за вучу возова.					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1 Системи напајања електровучних возила 2 Контактна мрежа, састав и извођење, типови и опрема 3 Електровучне подстанице састав и опрема 4 Управљање електровучним подстаницама, мјере и поступци 5 Практична демонстрација мјера и поступака за управљање електровучним подстаницама 6 Напајање једнофазном струјом, пад напона у контактном воду, израчунавање степена искоришћења 7 I колоквијум 8 Елементи за симулацију рада и оптерећености електричне мреже електрифицираних пруга система 25kV/50Hz 9 Телекоманда у управљању стабилним постројењима електричне вуче 10 Оптерећеност контактне мреже у функцији интензитета саобраћаја 11 Заштита и безбједност код високонапонских постројења 12 Рационална употреба електричне енергије планирањем реда вожње 13 Управљање саобраћајем на електрификованим пругама 14 Рјешавање проблема рационализације и оптимизационих проблема у управљању саобраћајем 15 II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
М.Костадиновић		Практикум из електричних машина, СФ 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					
		присуство настави				10	10 %
		активност у току наставе				10	10 %
		колоквијум 1				40	40 %
колоквијум 2				40	40 %		

	Студенти који положи све колоквијуме ослобађају се писменог и усменог дијела испита.		
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Железнички саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		TRANСПОРТНЕ МРЕЖЕ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
СЖ-05-1-069-5			Изборни		VIII		5.00
Наставник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцентб					
Сарадник/ -ци		Мр Младен Видић, 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*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5= 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 +105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција из теорије транспортних комуникационих мрежа 2. упознавање студената са различитим хеуристичким алгоритмима који се могу успешно примјењивати за практично рјешавање сложених проблема комбинаторне оптимизације на мрежама из домена саобраћаја, транспорта и комуникација 3. упознавање студената са проблемима рутирања и диспечирања саобраћајних средстава 4. стечена знања пријењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне 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 поштар 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. Класификација локацијских проблема 14. Проблеми медијане и центра мреже 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Теодоровић, Д.:		Транспортне мреже, Саобраћајни факултет, Београд			2007.	-	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
						-	
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство настави				10	10 %
		активност у току наставе				10	10 %
		колоквијум 1				40	40 %
		колоквијум 2				40	40 %
Студенти који положи све колоквијуме							

	ослобађају се писменог и усменог дијела испита.		
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Жељезнички саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ОРГАНИЗАЦИЈА ОДРЖАВАЊА ЖЕЉЕЗНИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
СЖ-05-2-070-8			Изборни		VIII		5.00
Наставник		Проф. др Милош Ивић, редовни професор					
Сарадник		МСц Владимир Малчић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15+1,5=45	2*15+1,5=45	0*15+1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5= 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен за: 1. препознавање механизације за извођење радова, 2. препознавање 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 и Жељезничке станице и чворови. 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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	
СЖ-05-02-071-8		изборни		VIII		5.00	
Наставник/ -ци		Др Марко Васиљевић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Сања Симић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*0 = 90				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студенти ће моћи да:					
		1. се упознају са нормама и прописима за израду прототипа шинских возила,					
		2. врше статичка и динамичка испитивања шинских возила;					
		3. прорачунају кочиону масу и коченост воза;					
		4. упознају са мјерним колима и оспособе за анализу дијаграма извршених мјерних вожњи;					
		5. стечена знања примиијене у пракси					
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 пруги. 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, ремонтаног 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

ЛОГИСТИКА

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Саобраћајни факултет Добој					
	Студијски програм: пун назив					
I циклус студија			III година студија			
Пун назив предмета		ОСНОВНИ ВИДОВИ ТРАНСПОРТА I				
Катедра		Катедра за моторна возила - Саобраћајни факултет Добој				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
СП-05-1-072-5		обавезан		V		6,0
Наставник/ -ци		Проф. Др Ранко Божићковић, редован професор				
Сарадник/ -ци		Дарко Драгић дипл. инж. саоб, Мастер, виши асистент				
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = W			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4= T			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења		1. Стичу знања о основним видовима транспорта 2. Стичу знања за сваки вид транспорта, 3. Прорачуну економске исплативости коришћења сваког вида и одабир најповољнијег 4. Стичу знања о транспортни подсистемима				
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. Божићковић, М. Ајановић		Експлоатација и одржавање возила		2011	1-278	
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					
нпр. завршни испит (усмени/ писмени)				70	70%	
УКУПНО				100	100 %	
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета				

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		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
СП-05-1-073-5			Обавезан		V		6,00
Наставник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
Сарадник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	3	0	42	63	0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 0 = 105 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{опт} сати семестрално 75 + 105 = 180 h = U _{опт}							
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 царинског 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 електронског 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			2005.	1-672	

	Ријеци		
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		
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		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
СП-05-1-036-5			обавезни		V		7,00
Наставник/ -ци		Проф. др Слободан Зечевић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Раденка Бјелошевић, дипл. инж. саобраћаја					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	3	0	3*15*1,33=59,85	3*15*1,33=59,85	0*15*1,33=0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*S ₀ + 3*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = T				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210 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 и речно-поморског транспорта возило-возило. 14. Методологија оптимизације интермодалних транспортних ланаца. 15. Европски систем ИТ. Законска регулатива, међународне асоцијације, политика и промоција 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.		
Обавезе, облици		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/вјежбама				5	5 %

провјере знања и оцјењивање	активност у току наставе	5	5 %
	тестови	20	20 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	Студенти који положи колоквијуме ослобађају се писменог дијела, завршног испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		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
СП-05-1-031-5			обавезан		V		5.00
Наставник/ -ци		Др Милан Милотић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Милан Милотић, 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*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5= 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 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 применије 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					
		присуство предавањима/ вјежбама				10	10%
		колоквијум				2x25	50%
		семинарски				10	10%
		Завршни испит					
				усмени	30	30%	
УКУПНО					100	100 %	
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		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
СП-05-1-032-5			обавезан		V		6.00
Наставник/ -ци		др Ратко Ђуричић, ванредни професор					
Сарадник/ - ци		Сања Симић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = W			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4= T				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 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. Додавачи. 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.			2001.		

	Саобраћајни факултет, Београд		
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
САФ11СП05107465		обавезан		VI		5,0	
Наставник/ -ци		Др Здравко Нунић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Здравко Нунић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	2	0	45	30	0	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1 + 2*15*1 + 0*15*1,5 = 75 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 75 = 150 h							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да:					
		1. препозна и квалификује моторна возила према категоријама и њихово означавање,					
		2. дефинише критеријуме за избор оптималних технолошких рјешења за транспорт роба,					
		3. дефинише неопходне услове и потребна документа за обављање транспорта,					
		4. да организује процес реализације услуге транспорта и евалуира резултате рада,					
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)	
1. 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 оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј				20	20%
		нпр. тест/ колоквијум				70	70%
		Завршни испит					
нпр. завршни испит (усмени/ писмени)							

	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
СП-05-1-075-6			обавезан		IV		6,00
Наставник/ -ци		Проф. др Марко Васиљевић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Жељко Стевић мр, 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*1,4=63	1*15*1,4=21	1*15*1,4=21	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4+ 1*15*1,4+ 1*15*1,4 = 105 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{опт} сати семестрално 75 h + 105 h = 180 h = U _{опт}							
Исходи учења		савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да:					
		1. препозна различите врсте и структуре логистичких токова и логистичких центара;					
		2. упозна широк спектар услуга и подсистема логистичких центара;					
		3. препозна и дефинише улогу и мјесто различитих логистичких центара;					
		4. правилно приступи димензионисању и технолошко просторном обликовању логистичког центра.					
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 транспортних 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 May Conference on Strategic Management – IMKSM			2015	80-90	

		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		2 x 25	
	Завршни испит			
	усмени испит		30	30 %
УКУПНО		100	100 %	
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета			

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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	
СП-05-1-076-6		обавезан		IV		6,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Ранко Божичковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Жељко Стевић мр, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	2	-	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=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*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 75 h + 105 h = 180 h = U _{opt}							
Исходи учења		савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да:					
		1. утврди: мјесто, улогу и функцију складишта у логистичком систему ;					
		2. препозна значај и дефинисање локација складишта;					
		3. препозна различите врсте залиха и примјени моделе за њихову оптимизацију ;					
		4. да препозна основне карактеристике и 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 подсистема складишта и процеса у њима					
		4. Анализа перформанси 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		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима	5	5 %
	присуство вјежбама	5	5 %
	колоквијуми	2 x 30	
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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	
СП-05-2-037-6		изборни		VI		5,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Асиб Алихоџић ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Проф. др Асиб Алихоџић 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	-	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5+ 2*15*1,5+ 0*15*1,5 = 105 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 h + 90 h = 150 h = U _{opt}							
Исходи учења		савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. препозна и дефинише улогу и мјесто вертикалног транспорта у транспортном инжењерству; 2. креира рјешења за различите услове примјене вертикалног транспорта; 3. примјени одређене методе оптимизације у вертикалном транспорту; 4. изабере и побољша перформансе у одређеним облицима 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 транспорт, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој			2014.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Ахмић, А.		Вертикални транспорт, Саобраћајни факултет Сарајево			2009.		
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				15	15 %
		колоквијуми				2 x 25	
		Завршни испит					
		успени испит				20	20 %

	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Логистика					
		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	
СП-05-2-061-6		изборни		VI		5,0	
Наставник/ -ци		Др Месуд Ајановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Мр Бошко Ђукић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 =60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90= 150 h							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент усваја знања: - Из подручја динамичких својстава моторних возила - Упознавање с конструкцијским рјешењима појединих склопова - Главни склопови моторних возила - Систем за управљање и за кочење					
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)	
Kran,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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Логистика					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		МРЕЖНИ СЕРВИСИ И ИНТЕРНЕТ АПЛИКАЦИЈЕ					
Катедра		Катедра за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
СП0520776			изборни		VI		7,00
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Мр Горана Јаушевац, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	3	0	60	60	0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 45 + 45 + 0 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = 60 + 60 + 0 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 90 + 120 = 210 сати семестрално							
Исходи учења		1. Стицање основних знања о рачунарским мрежама. 2. Упознавање студента са графичким окружењем софтвера Wireshark. 3. Стицање основних знања из HTML-а. 4. Оспособљавање студента да уз помоћ HTML-а креирају своју Web странице.					
Условљеност		нема посебних услова					
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Предност умрежавања 2. Трансфер фајлова 3. Протоколи апликационог нивоа 4. Стандардизација мрежних комуникација 5. Дијељење ресурса 6. Размјена електронске поште 7. I колоквијум 8. Дистрибуирана обрада података 9. Графичке мрежне апликације у саобраћају 10. Мрежни хардвер 11. Адресе и имена хостова у мрежи 12. Коришћење мрежних сервиса 13. Сигурност података у мрежном окружењу 14. Сигурност корисничког рачуна 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Bommel, P.		Information Modeling for Internet Applications, I.G. Inc,			2003.		
Таненбаум, А.		Рачунарске мреже, Микрокњига, Београд,			2005.		
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/ вјежбама				5	5%
		позитивно оцењен сем. рад				15	15%
		Колоквијум 1				15	15%
		Колоквијум 2				15	15%
		Завршни испит					
		нпр. завршни испит (усмени/ писмени)				50	50%
		УКУПНО				100	100 %
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		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 маркетинг и менаџмент, Економски факултет у Брчком					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СП-05-2-038-6		изборни		VI		7,0	
Наставник/ -ци		Др Драган Ђурановић, ван. професор					
Сарадник/ -ци		Мр Синиша Божичковић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	60	60	0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да:					
		1. Науче основе менаџмента као и;					
		2. Принципи менаџмента					
		3. Дефиниције менаџмента					
		4. Менаџмент саобраћаја у будућности					
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 (I колоквијум)					
		8. Појам и значај контролисања					
		9. Процес и методе контролисања у саобраћају					
		10. Очекивани трендови привредног развоја са освртом на развој саобраћаја					
		11. Основни правци развоја менаџмента у саобраћају					
		12. Улога менаџера у вођењу саобраћајних предузећа. Вјештине саобраћајних менаџера					
		13. Делегирање задатака у саобраћају					
		14. Менаџмент саобраћаја у будућности					
		15. II колоквијум					
		Обавезна литература					
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Вешовић, В.		2. Менаџмент у саобраћају, Саобраћајни факултет, Београд,			1996.		
Ђурановић, Д.,		Стратегијски менаџмент, Саобраћајни факултет Добој,			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					
		нпр. присуство предавањима/ вјежбама				10	10%
		нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј				10	10%
		нпр. студија случаја – групни рад				/	/

	нпр. тест/ колоквијум	2x20	40%
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	/	/
	нпр. практични рад	/	/
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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				
СП-05-1-078-7			обавезан		VII		6,00				
Наставник/ -ци		Проф. др Марко Васиљевић, ванредни професор									
Сарадник/ -ци		Жељко Стевић мр, 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	-	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=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*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105 h								
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 75 h + 105 h = 180 h = U _{opt}											
Исходи учења		савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. дефинише логистичке перформансе у конкретним задацима, изврши њихово мјерење и праћење; 2. дефинише кључне измјеритеље логистичких перформанси у појединим логистичким процесима и ланцима снабдијевања; 3. управља логистичким трошковима као једном од основних логистичких перформанси; 4. на адекватан начин спроведе поређење добијених перформанси 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	2 x 25	
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		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
СП-05-1-079-7			обавезни		VII		5,00
Наставник/ -ци		Доцент др Радован Вишковић, дипл. инж. саобраћаја					
Сарадник/ -ци		Мр Раденка Бјелошевић, дипл. инж. саобраћаја					
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*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,45=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5+ 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. упознавање студената са основним областима логистике повратних токова са различитих аспеката везаних за дистрибуцију, производњу 2. овладавање управљања залихама 3. студенти ће стећи основна знања за управљање ланцем снабдијевања кружног тока 4. самостална израда семинарског рада					
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 – обухват, 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)	
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 1				30	30 %
		колоквијум 2				30	30 %
		Студенти који положи све колоквијуме ослобађају се писменог дијела испита.					
		Завршни испит					

	завршни испит (усмени)	20	20%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
СП-05-1-080-7		обавезан		VII		6,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Асиб Алихоџић ванредни професор					
Сарадник/ - ци		Жељко Стевић мр, 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	-	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=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*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 h + 105 h = 180 h = U _{opt}							
Исходи учења		савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. препозна и дефинише улогу и мјесто научних дисциплина логистике у привредном систему; 2. креира рјешења за различите структуре логистичких захтјева у посебним областима логистике; 3. примјени одређене методе оптимизације у основним логистичким подсистемима; 4. изабере и 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 Bania, Serbia			2016.	34-43	

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	2 x 25	
	Завршни испит		
	усмени испит	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ИНДУСТРИЈСКА ЛОГИСТИКА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СЛ-05-1-081-7		обавезан		VII		6,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Здравко Божићковић, ванр. проф.					
Сарадник/ -ци		Мсc Жељко Стевић					
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	-	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=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*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 h + 105 h = 180 h = U _{opt}							
Исходи учења		(савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да: 1. примијени знања из планирања и организовања производних организација, 2. научи основе индустријских система и индустријске логистике, 3. мотивација, комуникација, тимски рад.					
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)	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат	
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/ вјежбама			5		
		позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј			5		
		нпр. тест/ колоквијум			20		
		Завршни испит					
		нпр. завршни испит (усмени/ писмени)			50		
УКУПНО			100	100 %			
Датум овјере		(унијети задњи датум усвајања овог силабуса на сједници Вијећа)					

		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	
СП-05-1-082-7		обавезни		VII		7,00	
Наставник/ -ци		Доц. др Снежана Тадић, доцент					
Сарадник/ - ци		Доц. др Снежана Тадић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	3*15*1,33=59,85	3*15*1,33=59,85	0*15*1,33=0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,33+ 3*15*1,33 + 0*15*1,33 =120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210 сати семестрално							
Исходи учења		1. Разграничи основне поставке city логистике;					
		2. Дефинише основне групе генератора, идентификује и квантификује параметре логистике;					
		3. Дефинише основне концепције за решавање проблема city логистике;					
		4. Образложи предности и недостатке различитих решења логистике града;					
		5. Препозна 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 положи колоквијуме ослобађају се писменог дијела, завршног испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
СП-05-1-046-8			обавезан		VIII		5.00
Наставник/ -ци		Др Перица Гојковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Бошко Ђукић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 =90				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 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 вјџбе, 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. Организациона 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/ вјџбама				10	10%
		колоквијум 1				40	40%
		колоквијум 2				20	20%
		положени колоквијуми (теорија)				20	20%

	Завршни испит		
	усмени	10	10%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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 транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
СП-05-1-049-8			Обавезан		VIII		5,00
Наставник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
Сарадник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 42 + 42 + 0 = 84 h			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 90= 150 h = U _{opt}							
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,					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјџбе, 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 изврности					
		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		
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
СП-05-1-083-8			обавезан		VIII		7,00
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	60	60	0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 45 + 45 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = 60 + 60 + 0 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 90 + 120 = 210 сати семестрално							
Исходи учења		1. Студенти ће имати основна знања везана за утицај информационих технологија на развој информационих система у саобраћају 2. Студенти ће се упознати са улогом електронске размјене података у пословању саобраћајних предузећа 3. Студенти имати неопходна знања везана за процес набавке 4. Студенти ће бити у могућности да на основу стечених знања реализују избор најповољнијег добављача					
Условљеност		Нема формалних услова					
Наставне методе		Предавање, вјежбе у учионици и консултације. 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)	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		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
СП-05-2-084-8			изборни		VIII		5,00
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 30 + 30 + 0 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 45 + 45 + 0 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Студенти ће посједовати основна знања о електронским техникама маркетинга 2. Студенти ће посједовати знања везана за израду интернет маркетинг плана 3. Студенти ће бити у могућности да примјењују стечена знања у току практичног рада у саобраћајним предузећима 4. Студенти ће бити у могућности да креирају основне елементе интернет презентација					
Условљеност		Нема формалних услова					
Наставне методе		Предавање, вјежбе и учioniци и консултације. 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 саобраћајним предузећима 9. Израда Интернет плана 10. Интегрална промоција бренда у саобраћају 11. Интернет технологије 12. Веб 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)	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Логистика					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		МУЛТИМЕДИЈАЛНИ СЕРВИСИ					
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СП0520858		изборни		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Сарадник/ - ци		Др Александар Стјепановић, 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	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 30 + 30 + 0 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 45 + 45 + 0 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. за колаборативне интеракције са технологијама савремених мултимедијалних сервиса 2. ефикасним креирањем мултимедијалних web апликација са имплементацијом у транспорту 3. истраживањем мултимедијалних података у транспорту, ГИС подаци 4. квалитет сервиса у мултимедијалним комуникацијама 5. развој мултимедијалних сервиса за потребе транспорта					
Условљеност		Нема предходне условљености					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Извори мултимедија 2. Поступци креирања мултимедија (опис, организација, поставке за кориснике у транспорту) 3. Мултимедијални системи и терминали у праћењу и контроли 4. Мултимедијални захтјеви и АТМ 5. Моделовање мултимедијалне интеракције- интерактивни сервис 6. Рутирање 7. Дистрибуирани мултимедијални системи и интелигентни транспортни системи 8. Преглед протокола транспорта 9. Мултимедијални конференцијски ситеми 10. Стандардизација у области мултимедијалних сервиса 11. Мрежни кориснички захтјеви 12. Интегрисани сервис 13. Квалитет сервиса у мултимедијалним комуникацијама 14. Тржиште за мултимедијалне сервисе 15. Управљање и надзор, планирање саобраћаја у MMC					
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			2002		
Јевтовић, М.,		Мултимедијалне телекомуникације			2004		
Бањанин, М.,		Комуникација са клијентима			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			5	5%	
		нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј			15	15%	
		нпр. студија случаја – групни рад					
		нпр. тест/ колоквијум			30	30%	
		нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе					

	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
СТ-05-2-217-1			изборни		VIII		4,00
Наставник/ -ци		Проф. др Асиб Алихоџић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Горан Кузмић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	1	1-	2*15*1=30	1*15*1=15	1*15*1=15	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1+ 1*15*1+ 1*15*1= 60 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 h + 60 h = 120 h = U _{opt}							
Исходи учења		савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да:					
		1. примјени најновија знања из области управљања пројектима и инвестицијама;					
		2. примјени методе и техника управљања пројектима и инвестицијама, као и најновијих достигнућа у теорији и пракси;					
		3. препозна и дефинише улогу и мјесто управљању пројектима и инвестицијама;					
		4. извршава побољшање 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 оцена 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				2 x 25			

	Завршни испит		
	услени испит	25	25 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
СП0520878			изборни		VIII		4,00
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	1	1	30	15	15	1	
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 + 2*15*1 + 1*15*1 = 30 + 15 + 15 = 60				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 60 = 120 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 информационог система 3. Студенти ће бити оспособљени да дефинишу пројектне захтјеве везане за пословање у саобраћајном предузећу 4. Студенти ће се у току наставних активности упознати и са доређеним примјерима везаним за пројектовање информационог система 5. Студенти ће упознати методологију развоја пројектног задатка везаног за пословање саобраћајног предузећа					
Условљеност		Нема формалних услова					
Наставне методе		Предавање, вјежбе у учионици и консултације. Учење и самостална израда семинарских радова везаних за пројектовање информационог система у саобраћају					
Садржај предмета по седмицама		1. Основи информационог система. Податак и информација. Информација и одлучивање у саобраћају. 2. Информациони системи у саобраћају. Врједновање 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 информационог система, Економски факултет Београд			2013	

Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Др Жељко Стјепановић	Скрипта, Пројектпање информaционих 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета			

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у 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	
СТ-05-1-088-5		обавезан		V		7,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Душка Бундало, ванредни професор					
Сарадник/ - ци		Мр Горан Кузмић, 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	60	40	20	1,33	
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*1,33 + 2*15*1,33 + 1*15*1,33 = 60 + 40 + 20 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 90 + 120 = 210 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 (I колоквијум) 7. Стандардне секвенцијалне мреже: регистри 8. Стандардне секвенцијалне мреже: бројачи 9. Аритметичка кола: компаратори, комплементори, сабирачи, одузимаачи, кола за множење и дијелење 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)	
Обавезе, облици провјере знања и		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					

оцјењивање	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добоју					
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ПЛАНИРАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ САОБРАЋАЈА У МРЕЖАМА					
Катедра		Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-1-089-5		обавезан		V		6,00	
Наставник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Ма Сузана Миладић, 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	63	21	21	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 45 + 15 + 15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 60 + 21 + 21 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. Основним појмовима из области планирања и пројектовања саобраћајних мрежа, јединица за саобраћај у телекомуникацијама 2. Методама и алатима за анализу телекомуникационог саобраћаја, Ерлангова формула 3. Упознавање са математичким алатима за моделовање телекомуникационих и поштанских система та анализу токова саобраћаја 4. Стицање знања о основним принципима планирања и пројектовања саобраћаја у комуникационим мрежама и поштанским системима.					
Условљеност		Нема предходне условљености					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод. Саобраћај у поштанским и телекомуникационим системима / мрежама 2. Основне карактеристике телекомуникационог саобраћаја - јединица за саобраћај, појам губитака / кашњења, главни саобраћајни час, димензионисање капацитета мреже, појам загушења у мрежи 3. Инжењеринг саобраћаја и његова улога у процесу планирања и пројектовања мрежа 4. Карактеризација токова саобраћаја. Расподјеле токова наилазака и опслуживања захтјева 5. Математичко моделовање и инжењеринг саобраћаја у поштанским и телекомуникационим системима засновано на теорији масовног опслуживања 6. Карактеристике и анализа перформанси система са губицима. Ерлангова формула губитака 7. Опслуживање захтјева из ограниченог извора саобраћаја. Интерни саобраћај. Долазни саобраћај 8. Вишефазно опслуживање у системима са отказима. Уређени системи опслуживања (I колоквијум) 9. Примјена теорије редова у инжењерингу поштанских и телекомуникационих система 10. Општи модели система са чекањем. Ерлангов систем са чекањем 11. Основни параметри опслуживања у системима са чекањем 12. Критеријуми за оцјену квалитета опслуживања у системима са чекањем 13. Анализа времена чекања за опслуживање 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		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ОСНОВИ КОМУНИКАЦИЈА					
Катедра		Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-1-090-5		обавезан		V		5,00	
Наставник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	1	1	45	22,5	22,5	1,5	
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*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 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 шума 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 фреквенцијски 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ЕЛЕКТРОНИКА					
Катедра		Катедара за електронику и електронске системе – ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-1-091-5		обавезан		V		6,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Душка Бундало, ванредни професор					
Сарадник/ - ци		Мр Горан Кузмић, 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	63	21	21	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 45 + 15 + 15 = 75				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 60 + 21 + 21 = 105			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студенти треба да усвоје знања из: 1. Основа полупроводничких материјала, р-п спојева и транзистора. 2. Врсте пробоја карактеристичних за диоде. 3. Операционих појачивача, сабирача, интегратора и диференцијатора. 4. Рјешавања мање комплексних проблема из електронике					
Условљеност		Нема предходне условљености					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Физика полупроводника 2. Фермијев ниво 3. Једначина о непрекидности струје 4. Паусонова једначина 5. Елементи на бази р-п споја 6. Статичка карактеристика диоде 7. Утицај температуре на карактеристику диоде. Еквивалентна шема диоде 8. I колоквијум 9. Врсте пробоја. Зенер диоде. Варикап диода, тунел диода, шоткијева диода, фотодиоде, LED диоде 10. Биполарни транзистори. Статичке карактеристике транзистора. Температурне особине 11. Униполарни транзистори. Класификација и статичке карактеристике 12. Диференцијални параметри FET-A 13. Транзисторски појачавачи. Негативна повратна спрега 14. Операциони појачавачи. Сабирачи, интегратори, диференцијатори 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Илишковић, А.		Електроника I, ЕТФ Бања Лука			1995.		
Илишковић, А.		Електроника II, ЕТФ Бања Лука			1991.		
Цвекић, В.		Електроника I, Научна књига, Београд			1991.		
Цвекић, В.		Електроника II, Научна књига, Београд			1991.		
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 %	

Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета
---------------------	---

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ					
Катедра		Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-1-092-5		обавезан		V		6,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Дејан Марковић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Ма Сузана Миладић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S _o	
П		АВ		ЛВ		S _o	
3		2		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 = 60 + 42 + 0 = 105			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 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, Београф, Београд,			2005		
Обавезе, облици провере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		Присуство и активности 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%
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		МИКРОПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедара за електронику и електронске системе – ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-1-093-6		обавезан		VI		7,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Златко Бундало, редован професор					
Сарадник/ - ци		Мр Горан Јаушевац, 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	60	40	20	1,33	
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*1,33 + 2*15*1,33 + 1*15*1,33 = 60 + 40 + 20 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 90 + 120 = 210 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студенти треба да усвоје знања из: 1. Архитектуре микропроцесора. 2. Сигнала микропроцесора. 3. Начина адресирања и инструкција микропроцесора. 4. Примјене микрорачунара и микропроцесора у области саобраћаја.					
Условљеност		нема посебних услова					
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Преглед развоја микропроцесора и микрорачунара. Области примјене 2. Архитектура микрорачунара. Микрорачунар опште намјене. Специјализовани микрорачунар 3. Пројектовање микрорачунара. Поступак пројектовања 4. Склоповско рјешење 5. Микропроцесор Интел 8086. Извршна јединица 6. Јединица за повезивање са магистралом 7. Регистри микропроцесора. Програмски модел микропроцесора (I колоквијум) 8. Сигнали микропроцесора. Минимални и максимални начин рада 9. Заштићени начин рада код микропроцесора Интел 80x86. Прекиди. Прекидне процедуре 10. Инструкције микропроцесора Интел 80x86. Начини адресирања 11. Микрорачунар са микропроцесором Интел 8086 12. Склоп за напајање. Склоп за генерисање такт сигнала. Склоп за стартовање 13. Заједничка магистрала. Меморија ROM типа. Улазни склопови. Излазни склопови 14. Управљачка логика. Програмско рјешење 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Стојчев, М.		Савремени 16-битни микропроцесори, Наука, Београд			2000.		
Стојчев, М., Петровић, Б.		Архитектуре и програмирање микрорачунарских система заснованих на фамилији процесора 80x86, Електронски факултет, Ниш					
Бундало, З.		Микропроцесорски системи, СФ Добој, материјали са предавања			2015.		
Костадиновић, М.		Практикум за аудиторне вјежбе из микропроцесорских система, Саобраћајни факултет Добој					
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		АНАЛИЗА СИГНАЛА И СИСТЕМА					
Катедра		Катедра за аутоматику и роботiku – ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-1-094-6		обавезан		VI		5,00	
Наставник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, 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	45	15	15	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $W = 3 \cdot 15 + 1 \cdot 15 + 1 \cdot 15 = 45 + 15 + 15 = 75$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $T = 3 \cdot 15 \cdot 1 + 1 \cdot 15 \cdot 1 + 1 \cdot 15 \cdot 1 = 45 + 15 + 15 = 75$				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{opt} = 75 + 75 = 150$ сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће: 1. овладати основним теоријским и практичним знањима из анализе континуалних сигнала и система у временском и фреквенцијском домену. 2. разумјети најопштији опис система, њихову класификацију и квалитативна својства, 3. стећи увид у преглед алгоритама за анализу линеарних временски непромјенљивих система у временском и комплексном домену, 4. упознати се са концептом аналогног филтрирања.					
Условљеност		нема посебних услова					
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Модели система и њихова класификација. Основни појмови о сигнаlima. 2. Периодични сигнали. Разлагање периодичних сигнала на хармонијске функције. 3. Аперидични сигнали. Разлагање аперидичних сигнала на хармонијске функције. 4. Представљање сигнала. Амплитудна хармонијска модулација. 5. Врсте амплитудних модулација и њихова демодулација. Угаона хармонијска и фазна модулација. 6. Импулсна модулација. 7. Импулсна кодна модулација. Вишеканални системи за пренос информација. 8. Линеарни системи са континуалним временом. Конволуциони интеграл. 9. Фреквентни метод одређивања одзива. Фуријеове трансформације. 10. Примјена Лапласове трансформације за добијање одзива. 11. Представљање линеарних система помоћу блок дијаграма. 12. Матрично представљање нормалних једначина. 13. Одређивање одзива нестационарних система. 14. Линеарни системи са дискретним временом. 15. Анализа у временском домену. Тежинска секвенца. Једначине стања.					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Р. Бабић		Анализа сигнала 1, Академска мисао			2000.		
Л. Новак		Системи и сигнали – скрипта, ФТН Нови Сад			2005.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
С. Даутовић, Р. Струхарик		Лабораторијске вјежбе из сигнала и система – скрипта, ФТН Нови Сад			2005.		
М. Поповић, А. Мојсиловић		Рачунарске вјежбе и симулације у MATLAB-у					
Обавезе, облици провере 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ЕКСПЛОАТАЦИЈА У ПОШТАНСКОМ САОБРАЋАЈУ					
Катедра		Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-1-095-6		обавезан		VI		6,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Горан Марковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Проф. др Горан 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 = 60 + 42 + 0 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 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					
		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					
		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
		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					
Садржај предмета по седмицама							
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 провере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		Присуство и активноси на предавањима и вјежбама				10	10 %
		Урађен и позитивно оцењен пројектни задатак				20	20 %
		Положени тестови				10	10 %
Положени сви колоквијуми				40	40 %		

	Завршни испит		
	усмени	20	20 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој				
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај				
		I циклус студија		III година студија		
Пун назив предмета		ОПТИЧКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ				
Катедра		Катедра за електронику и електронске системе – ЕТФ Источно Сарајево				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
СТ-05-2-096-6		изборни		VI		5,00
Наставник/ -ци		Проф. др Златко Бундало, редован професор				
Сарадник/ -ци		Мр Горан Јаушевац, 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	45	22,5	22,5	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $W = 2 \cdot 15 + 1 \cdot 15 + 1 \cdot 15 = 30 + 15 + 15 = 60$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $T = 2 \cdot 15 \cdot 1,5 + 1 \cdot 15 \cdot 1,5 + 1 \cdot 15 \cdot 1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90$			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{opt} = 60 + 90 = 150$ 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.	
Карољ, С.		Оптоелектронски системи, 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ЕКСПЕРТНИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-2-097-6		изборни		VI		5,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Ратко Дејановић редован професор					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	1	1	30	15	15	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*S ₀ + 1*15*S ₀ + 1*15*S ₀ = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Студенти треба да стекну основну представу о механизмима закључивања у експертним системима .					
		2. Курс треба да обезбједи знања за изградњу експертних система и њихову примјену у домену саобраћаја.					
		3. Студенти треба да стекну сазнања о основним компонентама експертних система и њиховој намјени.					
		4. Један од исхода учења треба да буде планирање и оптимизација саобраћаја уз помоћ експертних система.					
Условљеност		Непостоји условљеност другим предметима.					
Наставне методе		Предавања. Лабораторијске вјежбе: Имплементација једноставног механизма закључивања (C# или Java). Кориштење формализованог знања (XML, JSON). Развој компоненти експертног система и једноставна примјена.					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод.					
		2. Компоненте експертних система.					
		3. Врсте механизма закључивања у експертним системима.					
		4. Улога знања.					
		5. Формализација знања.					
		6. Експерт и његова улога.					
		7. I колоквијум					
		8. Системи базирани на знању и њихове компоненте.					
		9. Примјене експертних система у саобраћају.					
		10. Експертни систем као савјетник.					
		11. Могућности доношења одлука у домену саобраћаја.					
		12. Контрола тока у саобраћају.					
		13. Планирање и оптимизација саобраћаја.					
		14. Препознавање могућег конфликта у саобраћају и препоруке могућег дјеловања.					
		15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Николић, Т., Опачић, М.		Вештачка интелигенција и неуронске мреже, IBN Centar			1995.		
Бојовић, Д., Велашевић, Д., Мишић, В.		Збирка Задатака из Експертних Система, ETF Beograd			1996.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Kasabov, N. K.		Foundations of Neural Networks, Fuzzy Systems, and Knowledge Engineering, Marcel Alencar			1998.		
Cohn L. F., Harris R.A.		Knowledge based expert systems in transportation, (Vol. 183). Transportation Research Board			1992.		

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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у 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	
СТ-05-2-098-6		изборни		VI		5,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Горан Марковић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Ма Сузана Миладић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	1	1	45	22,5	22,5	1,5	
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*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 =150 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. Разуме основне проблеме и начине за ефикасно коришћења РФ спектра као ограниченог ресурса.					
		3. Стекне неопходна знања за примену радиокомуникационих система у различитим видовима саобраћаја и транспорта.					
		4. Решава 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 %	
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета			

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		АУТОМАТИЗАЦИЈА ПРОЦЕСА У ПОШТАНСКОМ САОБРАЋАЈУ					
Катедра		Катедара за аутоматiku и роботiku – ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-2-099-6		изборни		VI		5,00	
Наставник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, доцент					
Сарадник/ -ци		Мр Горан Кузмић, 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	45	22,5	22,5	1,5	
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*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Упознавање студената са појмовима и знањима из области аутоматизације процеса у поштанском саобраћају којима се побољшава квалитет поштанских услуга.					
		2. Студенти ће научити основне принципе рачунарске аутоматизације процеса и управљања при преради поштанских пошиљака.					
		3. Разумјеће реалну примјену рачунара и њихове могућности у индустријским и услужним процесима.					
		4. Студенти ће бити способан да практично ураде једноставније пројекте и програме из аутоматизације као и да процијене квалитет примјењеног аутоматског система.					
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					Година	Странице (од-до)	
Букумировић, М.		Аутоматизација процеса рада у поштанским системима, Саобраћајни факултет, Београд			1999.		
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						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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ									
		Саобраћајни факултет у Добој									
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај									
		I циклус студија		IV година студија							
Пун назив предмета		ФИНАНСИЈСКО ПОСЛОВАЊЕ У ПОШТАНСКОМ САОБРАЋАЈУ									
Катедра		Катедра за рачуноводство, ревизију и пословне финансије-ФПЕ Бијељина									
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS				
СТ-05-1-100-7			Обавезан		VII		5,0				
Наставник/ -ци		Др Слободан Суботић, доцент									
Сарадник/ -ци		Мр Сениша Божичковић, 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	45	45	0	1,5					
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 30 + 30 + 0 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 45 + 45 + 0 = 90								
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 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.									
Условљеност		Нема посебних услова									
		Наставне методе									
		Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад									
		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		2005							

	Лука		
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет у Добој							
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај							
		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			
СТ-05-1-049-7		Обавезан		VII		5,0			
Наставник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.							
Сарадник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.							
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	45	45	0	1,5			
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 30 + 30 + 0 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 45 + 45 + 0 = 90						
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 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,							
Условљеност		Нема посебних услова							
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, квалитетрија и управљање квалитетом							
		5. Разумијевање контекста организације. Демингов кључ разумијевања организације							
		6. Системи менаџмента квалитетом							
		7. I колоквијум							
		8. Тотално управљање квалитетом (TQM). Модел изврности							
		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		
	усмени		
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој				
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај				
		I циклус студија		IV година студија		
Пун назив предмета		ТЕОРИЈА АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА				
Катедра		Катедра за аутоматiku и роботiku – ЕТФ Источно Сарајево				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
СТ-05-1-101-7		обавезни		VII		7,00
Наставник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, доцент				
Сарадник/ -ци		Мр Горан Кузмић, 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	60	40	20	1,33
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $W = 3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 1 \cdot 15 = 45 + 30 + 15 = 90$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $T = 3 \cdot 15 \cdot 1,33 + 2 \cdot 15 \cdot 1,33 + 1 \cdot 15 \cdot 1,33 = 60 + 40 + 20 = 120$			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{opt} = 90 + 120 = 210$ 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 %	
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета				

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој				
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај				
		I циклус студија		IV година студија		
Пун назив предмета		МОБИЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ				
Катедра		Катедра за телекомуникације ЕТФ Источно Сарајево				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
СТ-05-1-102-7		обавезни		VII		7,00
Наставник/ -ци		Проф. др Горан Марковић, ванредни професор				
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, виши асистент				
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
3	2	1	60	40	20	1,33
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $W = 3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 1 \cdot 15 = 45 + 30 + 15 = 90$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $T = 3 \cdot 15 \cdot 1,33 + 2 \cdot 15 \cdot 1,33 + 1 \cdot 15 \cdot 1,33 = 60 + 40 + 20 = 120$			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{opt} = 90 + 120 = 210$ сати семестрално						
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. разуми 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 (TETRA систем). Мобилне <i>ad-hoc</i> 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 (5G). 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, Београд			2010	

M Stasiak, M. Głabowski, A. Wiśniewski, P.Zwierzykowski	Modelling and Dimensioning of Mobile Wireless Networks: From GSM to LTE, John Wiley & Sons	2010	
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Саобраћајни факултет у Добој						
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај						
		I циклус студија		IV година студија				
Пун назив предмета		ТРАНСПОРТНЕ МРЕЖЕ						
Катедра		Катедра за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју						
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS		
СТ-05-1-069-7		обавезни		VII		6,00		
Наставник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент						
Сарадник/ -ци		Мр Младен Видић, виши асистент						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S _o		
П		АВ		ЛВ		S _o		
3		1		1		1,4		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 = 45 + 15 + 15 = 75				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 1*15*1,4 = 63 + 21 + 21 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75+105 = 180 сати семестрално								
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: Основни циљ предмета је упознавање студената са различитим хеуристичким алгоритмима који се могу успјешно примјењивати за практично рјешавање сложених проблема комбинаторне оптимизације на мрежама из домена саобраћаја, транспорта и комуникација.						
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. Класификација локацијских проблема 14. Проблеми медијане и центра мреже 15. II колоквијум						
Обавезна литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година		Странице (од-до)		
Теодоровић, Д.,		Транспортне мреже, Саобраћајни факултет, Београд,		2007.				
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 %	
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета						

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ОРГАНИЗАЦИЈА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И ПОШТАНСКИХ ПРЕДУЗЕЋА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
СТ-05-1-103-8			обавезни		VII		5,00
Наставник/ -ци		Др Перица Гојковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Бошко Ђукић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 30 + 30 + 0 = 60				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 45 + 45 + 0 = 90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 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. стечена знања у пракси да примени и да оснују своје предузеће као и да дају инструкције другима како то да ураде;					
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. Организациона 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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет у Добој							
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај							
		I циклус студија		IV година студија					
Пун назив предмета		УПРАВЉАЊЕ МРЕЖАМА И СЕРВИСИМА							
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево							
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS			
СТ-05-1-104-8		обавезни		VIII		5,50			
Наставник/ -ци		Проф. др Златко Бундало, редован професор							
Сарадник/ -ци		Мр Горан Јаушевац, виши асистент							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П		АВ		ЛВ		S ₀			
3		2		0		1,2			
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*1,2 + 2*15*1,2 + 0*15*1,2 = 54 + 36 + 0 = 90					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 90 = 165 сати семестрално									
Исходи учења		1. Савладавање основних техника управљања мрежама и сервисима. 2. Савладавање основних техника одржавања телекомуникациони и рачунарских мрежа и сервиса. 3. Оспособљавање студената да користе различите апликативне софтвере за управљање и пројектовање телекомуникационих мрежа (нпр. Opnet, Cisco Packet Tracer, ...). 4. Студенти ће бити оспособљени да сами конфигуришу и управљају са пакетима у телекомуникационој мрежи.							
Условљеност		нема посебних услова							
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, консултације							
Садржај предмета по седмицама		1. Увод. Промјена филозофије одржавања према концепту одржавања 2. Процеси у телекомуникацијама 3. Међународне организације и стандарди у области управљања мрежама и сервисима 4. Принципи управљања телекомуникацијама 5. TMN 6. TCP/IP протоколи (I колоквијум) 7. Платформе за реализацију управљања 8. ITU-U препоруке 9. Примјена концепта управљања мрежама и сервисима 10. Алати за управљање 11. SDH управљање 12. ATM управљање 13. GSM и UMTS управљање 14. Управљање сервисима: TOM и eTOM 15. II колоквијум							
Обавезна литература									
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)		
Таненбаум, А.		Рачунарске мреже, Микрокњига			2005.				
Held, G.		Understanding Data Communications (3rd Edition), J. Wiley & Sons			2001.				
Held, G.		Held, G., Internetworking LANs and WANs (2nd Edition), J. Wiley & Sons			2001.				
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									
		нпр. завршни испит (усмени/ писмени)				40		40%	

	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој				
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај				
		I циклус студија		IV година студија		
Пун назив предмета		ДИГИТАЛНИ СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА				
Катедра		Катедра за аутоматику и роботiku – ЕТФ Источно Сарајево				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
СТ-05-1-105-8		обавезни		VIII		5,50
Наставник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, доцент				
Сарадник/ -ци		Мр Горан Кузмић, 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	54	18	18	1,2
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 45 + 15 + 15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,2 + 1*15*1,2 + 1*15*1,2 = 54 + 18 + 18 = 90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75+ 90= 165 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, 3. стабилности, синтезе и реализације дигиталних система управљања, 4. микропроцесорских система управљања и Матлаба.				
Условљеност		нема посебних услова				
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације				
Садржај предмета по седмицама		1 Увод. Компоненте дигиталних система управљања.Области примјене 2 Структура дигиталних система управљања. Процес управљања. Дискретизација и одабирање 3 Кола за дискретизацију, задршку и одмјеравање 4 Z-трансформација 5 Функција дискрентног преноса 6 Стања дигиталних система управљања 7 Анализа дигиталних сигнала техником простора стања (I колоквијум) 8 Стабилност 9 Синтеза дигиталних компензатора 10 Синтеза конвенционалних дигиталних регулатора 11 Синтеза система са више улаза и више излаза 12 Синтеза дигиталних системи са случајним поремећајима 13 Микрорачунарско управљање и микрорачунарски системи управљања 14 Основе и примјена Матлаб-а 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.	
		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 %
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета				

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		МУЛТИМЕДИЈАЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ					
Катедра		Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-2-106-8		изборни		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Александар Стјепановић, 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	22,5	22,5	1,5	
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*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. За колаборативне интеракције са технологијама савремених мултимедијалних комуникација 2. Ефикасним 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у 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	
СТ-05-2-107-8		изборни		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Ратко Дејановић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	1	1	30	15	15	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*S ₀ + 1*15*S ₀ + 1*15*S ₀ = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{опт} = 60 + 90 = 150 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. GPRS и 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.		
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 %

Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета
---------------------	---

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у 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
СТ-05-2-087-8			изборни		VIII		5,00
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	45	22,5	22,5	1,5	
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*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150сати семестрално							
Исходи учења		1. Студенти ће имати знања везана за развој и структуру информационог система у саобраћају 2. Студенти ће упознати са методологијом развоја информационог 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 доређеним примјерима везаним за пројектовање информационог система 5. Студенти ће упознати методологију развоја пројектног задатка везаног за пословање саобраћајног предузећа					
Условљеност		Нема формалних услова					
Наставне методе		Предавање, вјежбе у учионици и консултације. Учење и самостална израда семинарских радова везаних за пројектовање информационог система у саобраћају					
Садржај предмета по седмицама		1. Основи информационог система. Податак и информација. Информација и одлучивање у саобраћају. 2. Информациони системи у саобраћају. Врједновање 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 информационог 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		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 %	
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета			

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Саобраћајни факултет у Добој						
		Студијски програм: Саобраћај / Телекомуникације и поштански саобраћај						
		I циклус студија		IV година студија				
Пун назив предмета		МЕНАЏМЕНТ У ПОШТАНСКОМ САОБРАЋАЈУ						
Катедра		Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју						
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-05-2-108-8			изборни		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		Др Драган Ђурановић, ванредни професор						
Сарадник/ -ци		Мр Синиша Божичковић, 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	45	22,5	22,5	1,5		
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*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150сати 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 превode у правце делатности, и идентификују услове и смјернице за успјешно планирање и развој поште,						
Условљеност		нема посебних услова						
		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације						
		1. Појам и развој организације и менаџмента						
		2. Менаџмент системи						
		3. Стратешки менаџмент						
Садржај предмета по седмицама		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 обезбеђивање 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 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

ВАЗДУШНИ САОБРАЋАЈ

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		TRANSPORTNE МРЕЖЕ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-1-069-5			обавезни		V		6
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	
3	1	1	3*15*1,4=63	1*15*1,4=21	1*15*1,4=21	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција из теорије транспортних комуникационих мрежа 2. упознавање студената са различитим хеуристичким алгоритмима који се могу успешно примјењивати за практично рјешавање сложених проблема комбинаторне оптимизације на мрежама из домена саобраћаја, транспорта и комуникација 3. упознавање студената са проблемима рутирања и диспечирања саобраћајних средстава 4. стечена знања пријењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод. Основни појмови о транспортним и комуникационим мрежама 2. Алгоритми за конструкцију разпињућег 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 поштар 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. Класификација локацијских проблема 14. Проблеми медијане и центра мреже 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Теодоровић, Д.:		Транспортне мреже, Саобраћајни факултет, Београд			2007.	-	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
						-	
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство настави				10	10 %
		активност у току наставе				10	10 %
		колоквијум 1				40	40 %
колоквијум 2				40	40 %		
Студенти који положи све колоквијуме							

	ослобађају се писменог и усменог дијела испита.		
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		МЕТЕОРОЛОГИЈА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар	ECTS	
CB-05-1-109-5			обавезни		V	5	
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=45	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60+ 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција из ваздухопловне метеорологије 2. упознавање студената са основним знањем о атмосфери планете Земље и са временским процесима од утицаја на летачке операције 3. упознавање студената са метеоролошком службом 4. упознавање студената са ваздухопловном метеоролошком документацијом 5. стечена знања пријењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, рачунске вјежбе, симулације, стручна пракса					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод, ваздухопловна метеорологија 2. Атмосфера и енергетика 3. Притисак, кретања, нестабилности 4. Влажност, облачност, падавине 5. Осматрања 6. Размјере кретања 7. Општа и монсунска циркулација 8. I колоквијум 9. Поларни фронт, млазна струја 10. Вантропски и тропски циклони, фронтови 11. Грамљавинске непогоде, локални вјетрови 12. Опасне временске појаве 13. Метеоролошка служба 14. Ваздухопловна метеоролошка документација 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Гаврилов, М., Б.:		Ваздухопловна метеорологија. JAT Flight Academy, Вршац			2001.	-	
Гаврилов, М., Б.:		Метеорологија, Одсек за ваздушни саобраћај, Саобраћајни факултет Универзитет у Београду, Београд, (скрипта)			2000.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
		ICAO, Annex III				-	
		BMTC софтвер.					
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		активност у току наставе				10	10 %
		колоквијум 1				10	10 %

	колоквијум 2	10	10 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	35	35 %
	завршни испит (усмени)	35	35 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		МЕХАНИКА ЛЕТА 1					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-1-110-5			обавезни		V		7
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	3*15*1,33=60	3*15*1,33=60	0*15*1,33=60	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120= 210 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција карактеристике атмосфере и међународне стандардне атмосфере 2. стицање основних знања из динамике струјања идеалног и реалног, стишљивог и нестишљивог флуида 3. стављање нагласка на карактеристике раванског струјања ваздуха око аеропрофила и просторног струјања око крила 4. упознавање са аеродинамиком ваздухоплова 5. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Карактеристике атмосфере и међународна стандардна атмосфера 2. Динамика струјања идеалног нестишљивог и стишљивог флуида 3. Струјање вискозног флуида и гранични слој 4. Струјање око аеропрофила (аеродинамика крила бесконачног размаха) 5. Аеродинамика крила коначног размаха (тродимензионално струјање) 6. Уређаји за повећање коефицијента узгона крила 7. Аеродинамика трупа и летјелице 8. I колоквијум 9. Аеродинамичка интерференција 10. Одређивање висине по притиску 11. Одређивање притиска по температури и густини 12. Израчунавање промјене гасодинамичких параметара подзвучног струјања у конвергентно-дивергентној струјној цијеви 13. Израчунавање IAS, CAS, EAS и TAS, и међусобна конверзија различитих брзина 14. Одређивање поларе крила за задати аеропрофил у коријену крила и различите отклоне закрилаца 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
E.L. Houghton:		Aerodynamics for Engineering Students, Butterworth Heinemann, Oxford			2003.	-	
B. McCormick:		Aerodynamics, Aeronautics, and Flight Mechanics, John Wiley and Sons, New York			1995.		
З. Рендулић:		Аеродинамика, ССНО, Београд			1984.		
В. Милошевић:		Теорија летења I део - Аеродинамика, Војноиздавачки и новински центар, Београд			1990.		
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		
	активност у току наставе	10	10 %
	семинарски рад	30	30 %
	колоквијум 1	15	15 %
	колоквијум 2	15	15 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	20	20 %
	завршни испит (усмени)	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ВАЗДУХОПЛОВНА ПРЕВОЗНА СРЕДСТВА 1					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CB-05-1-111-5		обавезни		V		6	
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75+ 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова ваздухопловних превозних средстава 2. упознавање студената са фундаменталним карактеристикама транспортног авиона кроз анализу комплексних подсистема: крило, труп, репне површине, стајни трап и погонска група 3. самосталан рад на прорачунима 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у наставни програм. Уводно предавање – ваздухопловна превозна средства 2. Основни појмови. Подјела ваздухоплова у цивилном ваздухопловству 3. Карактеристике саобраћајног авиона 4. Крило: функција крила; димензионисање крила 5. Стварање силе узгона. Оптерећења која дјелују на крило у току лета авиона 6. Основни елементи структуре крила; кесонско крило; положај крила у односу на труп 7. I колоквијум 8. Труп: основни задаци трупа; оптерећења која делују на труп 9. Избор материјала; дијелови трупа: носни дио трупа и системи команди 10. Репни дио трупа 11. Централни дио трупа: путничка кабина и простор за смјештање пртљага и робе 12. Репне површине 13. Стајни трап 14. Моторска гондола, ПГВ – основни појмови, АПУ. 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
С. Гвозденовић:		Ваздухопловна Превозна Средства I део, основни рецензирани уџбеник, стр. 98 Саобраћајни факултет, Београд,			1995.	-	
С. Гвозденовић, П. Миросављевић, Д. Петровић:		Практикум из Ваздухопловних Превозних Средстава I део - Референтни Авион, Саобраћајни факултет, Београд			1999.	-	
С. Гвозденовић, П. Миросављевић, Д. Петровић:		Практикум из Ваздухопловних Превозних Средстава II део - Референтни Авион, Саобраћајни факултет, Београд			2002.	-	
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	активност у току наставе	10	10 %
	семинарски рад	10	10 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	пројектни задатак	10	10 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	20	20 %
	завршни испит (усмени)	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ПЕРФОРМАНСЕ ТРАНСПОРТНИХ ВАЗДУХОПЛОВА 1					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-1-112-5			обавезни		V		6
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	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4+ 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. управљање перформансама – брзина, температура, атмосфера, висина лета 2. упознавање студената са проблемима оперативног одређивања перформанси транспортних ваздухоплова у оквирима дефинисаним од стране међународних ваздухопловних прописа, оперативних услова и ограничења произвођача авиона 3. читање, разумевање и коришћење законских прописа и стандарда 4. упознавање студената са ограничењима у брзини, висини, убрзању, коишћењу мотора, коришћењу помоћних система 5. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у наставни програм. Уводно предавање 2. Дефинисање основних величина 3. Управљање перформансама - брзина 4. Управљање перформансама - температура 5. Управљање перформансама – атмосфера 6. Управљање перформансама – висина лета 7. Упознавање са употребом и садржајем ваздухопловних докумената 8. I колоквијум 9. Ограничења у брзини 10. Ограничења у висини 11. Ограничења у убрзању 12. Ограничења у коишћењу мотора 13. Ограничења у коришћењу помоћних система 14. Перформансе авиона у полијетању и пењању 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
B. W. McCormick:		Aerodynamic, Aeronautic and Flight Mechanics, second edition, Ph. D John Wiley and Sons inc.,1995			1995.	-	
D.P. Raymer:		Aircraft Design: A Conceptual Approach, AIAA EDUCATION SERIES, American Institute of Aeronautic and Astronautic, Inc.			1989.	-	
E.L. Houghton & A.E. Brock:		Aerodynamics for Engineering Students				-	
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					
		активност у току наставе				10	10 %

	семинарски рад	10	10 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	20	20 %
	завршни испит (усмени)	20	20 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		МЕХАНИКА ЛЕТА 2					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-1-113-6			обавезни		VI		6
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	3*15*1=45	3*15*1=45	0*15*1=45	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1+ 3*15*1 + 0*15*1 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 90= 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција основних једначина моторног лета транспортног авиона 2. познавање појмова и дефиниција основних једначина безмоторног лета транспортног авиона 3. упознавање студената са проблемима теоретских основа механике лета транспортних ваздухоплова у оквирима дефинисаним од стране међународних ваздухопловних прописа и ограничења произвођача авиона 4. предмет представља подлогу за даље учење о перформансама транспортних ваздухоплова 5. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Механика лета 1					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Дефинисање основних једначина моторног лета транспортног авиона 2. Дефинисање основних једначина безмоторног лета транспортног авиона 3. Поставке стабилитета транспортних ваздухоплова 4. Поставке управљивости транспортних ваздухоплова 5. Примјена математичких модела оптимизације појединих фаза лета (1) 6. Примјена математичких модела оптимизације појединих фаза лета (2) 7. Механика лета авиона у полијетању 8. I колоквијум 9. Механика лета авиона у пењању 10. Механика лета авиона у крстарењу 11. Механика лета авиона у заокрету 12. Механика лета авиона у понирању 13. Механика лета авиона у прилазу 14. Механика лета авиона у слијетању 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
B. W. McCormick:		Aerodynamic, Aeronautic and Flight Mechanics, second edition, Ph. D John Wiley and Sons inc.			1995	-	
D.P. Raymer:		Aircraft Design: A Conceptual Approach, AIAA EDUCATION SERIES, American Institute of Aeronautic and Astronautic, Inc.			1989.		
E. Torenbeek:		Synthesis of Subsonic Airplane Design, Delft University Press			1982.		
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		
	активност у току наставе	10	10 %
	семинарски рад	10	10 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	20	20 %
	завршни испит (усмени)	20	20 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ВАЗДУХОПЛОВНА ПРЕВОЗНА СРЕДСТВА 2					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-1-114-6			обавезни		VI		5
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	3*15*1=45	2*15*1=30	0*15*1=0	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1 + 2*15*1 + 0*15*1 = 75				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 75 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција маса авиона 2. упознавање студената са оперативним могућностима транспортног авиона кроз економску исплативост 3. упознавање студената са искоришћењем авиона 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Ваздухопловна превозна средства 1					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у наставни програм. Уводно предавање – оперативно економски параметри транспортних ваздухоплова 2. Основни појмови. Детаљна анализа маса авиона 3. Дијаграм плаћени терет-долет (Pay Load Range) 4. Искоришћење авиона 5. Одређивање дневног налета авиона и дневног искоришћења авиона 6. Тржишна вриједност авиона. Трошкови власништва авиона. 7. I колоквијум 8. Трошкови горива, трошкови летачког и кабинског особља, трошкови одржавања 9. Трошкови навигационих такси, трошкови слијетања 10. Трошкови прихвата и отпреме авиона, путника и робе 11. Трошкови резервације и продаје транспортних капацитета, трошкови буке 12. Индиректни оперативни трошкови. Укупни трошкови: јединични трошкови 13. Кашњење авиона. Утицај кашњења на јединичне трошкове лета авиона 14. Cost индекс 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
С. Гвозденовић:		Ваздухопловна Превозна Средства I део, основни рецензирани уџбеник, стр. 98 Саобраћајни факултет, Београд,			1995.	-	
С. Гвозденовић, П. Миросављевић, Д. Петровић:		Практикум из Ваздухопловних Превозних Средства I део - Референтни Авион, Саобраћајни факултет, Београд			1999.	-	
С. Гвозденовић, П. Миросављевић, Д. Петровић:		Практикум из Ваздухопловних Превозних Средства II део - Референтни Авион, Саобраћајни факултет, Београд			2002.	-	
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	активност у току наставе	10	10 %
	семинарски рад	10	10 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	пројектни задатак	10	10 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	20	20 %
	завршни испит (усмени)	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој <i>Студијски програм: Саобраћај /</i> <i>Ваздушни саобраћај</i>					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ПЕРФОРМАНСЕ ТРАНСПОРТНИХ ВАЗДУХОПЛОВА 2					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-1-115-6			обавезни		VI		6
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 =105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција основних величина 2. упознавање студената са проблемима оперативне примјене перформанси транспортних ваздухоплова у оквирима дефинисаним од стране међународних ваздухопловних прописа, компанијских ограничења и ограничења произвођача авиона 3. читање, разумевање и коришћење законских прописа и стандарда 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Перформансе транспортних ваздухоплова 1					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у наставни програм. Уводно предавање 2. Дефинисање основних величина 3. Перформансе авиона у полијетању 4. Перформансе авиона у пењању 5. Перформансе авиона у крстарењу 6. Перформансе авиона у понирању 7. Перформансе авиона у слијетању 8. I колоквијум 9. Оптимизација профила лета (1) 10. Оптимизација профила лета (2) 11. Оптимизација профила лета са становишта безбједности 12. Оптимизација профила лета у функцији трошкова - Cost Index (CI) 13. Перформансе авиона у нормалним условима експлоатације. 14. Перформансе авиона у специфичним условима експлоатације 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
B. W. McCormick:		Aerodynamic, Aeronautic and Flight Mechanics, second edition, Ph. D John Wiley and Sons inc., 1995			1995.	-	
D.P. Raymer:		Aircraft Design: A Conceptual Approach, AIAA EDUCATION SERIES, American Institute of Aeronautic and Astronautic, Inc.			1989.	-	
E.L. Houghton & A.E. Brock:		Aerodynamics for Engineering Students				-	
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					
		активност у току наставе				10	10 %
		семинарски рад				10	10 %
				колоквијум 1	20	20 %	

	колоквијум 2	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	20	20 %
	завршни испит (усмени)	20	20 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ОСНОВЕ УРБАНИЗМА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-2-116-6			изборни		VI		6
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75+ 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција урбанизације 2. упознавање физичке и функционалне структуре града као основног оквира у коме се одвија функција саобраћаја 3. упознавање методологије израде просторних и урбанистичких планова 4. упознавање студената са изазовима и предностима тимског рада, што је за област урбанизма од изузетног значаја, јер је професионално бављење конципирамо као тимско и мултидисциплинарно, посебно важно 5. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у наставни програм. Уводно предавање 2. Урбанизација 3. Урбанистичко и регионално планирање 4. Хијерархија планова 5. Планирање и просторна структура града 6. Функционална и физичка структура града 7. I колоквијум 8. Планирање и концепт "одрживог развоја" 9. Урбана реконструкција - појам, основни приступ 10. Принципи регулације, нивелације и парцелације 11. Урбанистички параметри 12. Урбана екологија 13. Елементи урбане технике и урбана реконструкција 14. Урбанистичко Законодавство 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Д. Тошковић:		Увод у просторно и урбанистичко планирање, Грос Књига, Београд, Србија			1996.	-	
М. Јанић:		Одржи развој земаља у транзицији, Југинус, Београд, Србија			1996.	-	
Р. Богдановић:		Урбанизам урбане форме Урбанистичко планирање, Саобраћајни факултет, Београд, Србија			1990.	-	
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	присуство настави	5	5 %
	активност у току наставе	5	5 %
	пројектни рад	10	10 %
	колоквијум 1	40	40 %
	колоквијум 2	40	40 %
	Студенти који положе све колоквијуме ослобађају се писменог и усменог дијела испита.		
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		РАДИОКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CB0520986		изборни		VI		6,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Горан Марковић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Ма Сузана Миладић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0	
3	2	0	63	42	0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $W = 3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = 45 + 30 + 0 = 75$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $T = 3 \cdot 15 \cdot 1,4 + 2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 0 \cdot 15 \cdot 1,4 = 63 + 42 + 0 = 105$				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{opt} = 75 + 105 = 180$ сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да					
		1. разуме основне принципе функционисања радиокомуникационих система, односно објасни улоге и функције појединих компонената/подсистема, 2. планира и пројектује буџет радио везе од тачке до тачке за потребе комуникација у ваздушном саобраћају, 3. самостално анализира перформансе и упоређи по функционалности различите комуникационе и навигационе системе у ваздушном саобраћају, 4. селекује одговарајуће комуникационе и навигационе системе у конкретним ситуацијама и потенцијално их пројектује користећи одговарајуће подсистеме и компоненте.					
Условљеност							
Наставне методе		Теоријска предавања, преглед туторијалних радова и референтних <i>web-site</i> -ова, рачунске вежбе.					
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 (компоненте) радиокомуникационог система. Прорачун основних параметара радио-везе. Начини пропагације радио таласа: површински, јоносферски, просторни талас, простирање расејањем. 4. Типови комуникација у ваздушном саобраћају:авион-земаљска контролна станица, авион-авион, авион-сателит. Еволуција ваздухопловних комуникационих система. Организације за радиокомуникације у ваздушном саобраћају. 5. Примене радиокомуникационих система у ваздушном саобраћају (усмерене „тачка-тачка“ радио везе, јавни и функционални системи мобилних комуникација, бежичне метро мреже, бежичне локалне мреже, бежичне комуникације на малим удаљеностима и др) 6. Планирање и пројектовање усмерених радио веза од тачке до тачке и прорачун буџета снаге на радио линку (земља-авион,авион-авион, авион-сателит). 7. I колоквијум 8. Сателитски комуникациони системи у ваздушном саобраћају. Фиксне и мобилне сателитске мреже. 9. Авионске <i>ad-hoc / mesh</i> бежичне мреже. Интернет у авионима. 10. Радарски системи у ваздушном саобраћају. Основни концепти и примери радара за комерцијалне и војне примене. 11. Радионавигациони системи. Примери земаљских навигационих система (VOR, TACAN, OMEGA, LORAN, ILS) 12. Сателитски (глобални) навигациони системи (GPS, GLONASS, GALILEO) 13. Интегрисани системи за управљање ваздушним саобраћајем (ATM, Air Traffic Management). 14. ATM системи наредне генерације (LDACS, L-band Digital Aeronautical Communication System). 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	

Горан Марковић	Основи телекомуникационих система	2012	
Mike Tooley, David Wyatt	Aircraft Communications and Navigation Systems: Principles, Operation and Maintenance	2007	
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Обавезе, облици провере знања и оцењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	
	позитивно оцењен сем. рад/ пројекат/ есеј	30	
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	60	
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Саобраћајни факултет Добој						
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај						
		I циклус студија		III година студија				
Пун назив предмета		ПОГОНСКЕ ГРУПЕ ВАЗДУХОПЛОВА						
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој						
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS		
CB-05-2-117-6		изборни		VI		5		
Наставник/ -ци								
Сарадник/ -ци								
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀		
2	2	0	2*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀			
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = T					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално								
Исходи учења		1. стицање основних знања о млазној пропулзији 2. упознавање са карактеристикама и ограничењима клипно-елисних мотора 3. стављање акцента на принцип рада, радне процесе и експлоатационе карактеристике турбинских мотора 4. упознавање са функционисањем и компонентама система клипних и турбинских мотора 5. стечена знања примјењују у пракси						
Условљеност		Нема посебних услова						
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације						
Садржај предмета по седмицама		1. Основни принципи и законитости млазне пропулзије 2. Елисе (елементи конструкције, карактеристике и ефикасност елисе) 3. Клипни мотори (принцип рада, подела, елементи конструкције) 4. Клипни мотори (радни процеси и карактеристике мотора) 5. Турбински мотори (принцип рада, елементи конструкције) 6. Турбински мотори (радни процеси, перформансе, регулација и ограничења) 7. I колоквијум 8. Карактеристике и параметри рада двострујних мотора 9. Карактеристике и параметри рада турбоелисних мотора 10. Системи клипних мотора (образовање смјеше, подмазивање). 11. Системи клипних мотора (хлађење, паљење, стартовање) 12. Системи клипних мотора (усисни и издувни систем) 13. Системи турбинских мотора (моторски систем за гориво, подмазивање) 14. Системи турбинских мотора (систем за ваздух, паљење и стартовање турбинских мотора) 15. II колоквијум						
Обавезна литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)	
N.E. Borden:		Fundamentals of Aircraft Piston Engines, Hayden Book, Rochelle Park, USA			1971.		-	
M.J. Kroes:		Aircraft Powerplants - 7th revised ed., Glencoe/McGraw-Hill, New York			1995.		-	
M. Ж. Вујић:		Млазна пропулзија. Део 1, Основи млазне пропулзије, Машински факултет, Београд			1973.		-	
M. Ж. Вујић:		Млазна пропулзија. Део 2, Турбомлазни пропулзори, Машински факултет, Београд,			1973.		-	
Допунска литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)	
							-	
Обавезе, облици провере знања и		Врста евалуације рада студента				Бодови		Проценат
		Предиспитне обавезе						

оцјењивање	активност у току наставе	10	10 %
	семинарски рад	20	20 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	20	20 %
	завршни испит (усмени)	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА					
Катедра		Катедра за аутоматику и роботiku – ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-2-118-6			изборни		VI		5
Наставник/ -ци		др Мирослав Костадиновић, доцент					
Сарадник/ -ци		др Мирослав Костадиновић, 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*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=45	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5=90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60+ 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. упознавање са општим појмовима и принципима теорије управљања 2. упознавање са принципима управљања сложеним системима и управљања у реалном времену 3. стицање знања аналитичких метода за моделирање, анализу и синтезу система управљања процесима 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Основни појмови теорије управљања. Дефиниција система, структура и параметри система, улаз, стање, излаз, управљање 2. Моделирање система. Типови математичких модела 3. Класификације система: динамички и статички, системи у континуалном и дискретном времену, системи са и без повратне спреге 4. Лапласова трансформација. Функција преноса. Модели временски дискретних система 5. Теорема о одабирању и Z-трансформација. Простор стања 6. Особине система: линеарност, нелинеарност, стабилност (појам и критеријуми стабилности), контролабилност, опсервабилност 7. Фундаментални проблем оптимизације (I колоквијум) 8. Сложени системи. Дефиниција. Решавање сложених управљачких задатака. 9. Структуре система. Хијерархијска структура управљачког система. 10. Проблеми координације. Декомпозиција система. 11. Неке од методологија Large-scale система. 12. Системско инжењерство. Будућност теорије управљања. 13. Сигнали. Кодирање. Информација 14. Кибернетски појмови о сигнаlima, њиховом садржају и облицима. Ентропија 15. Методи решавања управљачких задатака (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Р. Томовић:		Управљање системима, Центар за мултидисциплинарне студије, Београд			1975.	-	
L. Skyttner:		GENERAL SYSTEM THEORY – An Introduction, MACMILLAN PRESS LTD, London			1996.	-	
М. Стојић:		Континуални системи аутоматског управљања, Грађевинска књига, Београд			1973.	-	
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	активност у току наставе	15	15 %
	семинарски рад	15	15 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	35	35 %
	завршни испит (усмени)	35	35 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		КОНТРОЛА ЛЕТЕЊА 1					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CB-05-1-119-7		обавезни		VII		6	
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција ваздушног простора 2. стицање знања о задацима контроле летења, организацијом ваздушног простора, системима контроле летења у циљу регулације и контроле саобраћаја, технологија и организација процеса у контроли летења 3. знања се односе на процесе планирања, саобраћајног планирања, организације и управљања 4. посебна пажња се обраћа на аспекте безбједности, редовности и ефикасности 5. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Организација ваздушног простора. Класификација ваздушног простора 2. Врсте ваздушних путева. Секторизација 3. Системи контроле летења 4. Процедурална контрола летења. Радарска контрола летења 5. Аутоматизација у контроли летења 6. Службе у контроли летења 7. Аеродромска, прилазна, терминална и обласна контрола летења 8. Служба обавјештавања (I колоквијум) 9. Мјере регулације ваздушног саобраћаја 10. Регулација протока ваздушног саобраћаја 11. Мјере које се спроводе (кашњење на земљи, рерутирање) 12. Службе трагања и спасавања 13. Задаци, поступци, ограничења службе трагања и спасавања 14. План лета и збирни план лета 15. Метеоролошки извештаји. Норме раздвајања. Фразеологија (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
О. Бабић:		Контрола летења, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија			1991.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
		Зборник Ваздухопловних података, СМАТСА			2008.	-	
		ICAO документа (Annex 2, Annex 3, Annex 11)					
		Eurocontrol пројекти					
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		активност у току наставе				10	10 %
		семинарски рад				10	10 %
		колоквијум 1				20	20 %

	колоквијум 2	20	20 %
	Студенти који положе све колоквијуме ослобађају се писменог дијела испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ВАЗДУХОПЛОВНА ПРИСТАНИШТА 1					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-1-120-7			обавезни		VII		6
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	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75+105=180 сати семестрално							
Исходи учења		1. сврха предмета је стицање знања о проблематици ваздухопловних пристаништа која обухвата активности везане за кретање ваздухоплова 2. кретање се односи на само пристаниште као и на простор у непосредној близини 3. знања се односе на процесе планирања, саобраћајног пројектовања, експлоатације, организације и управљања 4. посебна пажња се обраћа на аспекте безбједности, ефикасности и утицаја на околину 5. стечена знања примјењују у пракси.					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Локација аеродрома. Потребан простор 2. Препреке и метода анализе препрека. Анализа метеоролошких података и прорачун употребљивости 3. Навигациони услови локације. Грађевински услови. Утицај на околину и сузбијање буке 4. Зонирање околине аеродрома. Веза са опслужним подручјем 5. Карактеристике ваздухоплова и дужина полетно-слијетне стазе 6. Остале физичке карактеристике површина за кретање 7. Дневно и свјетлосно обиљежавање површина за кретање. Прилазна свјетла, ВАСИС, ПАПИ. Обиљежавање препрека 8. Генерална рјешења (I колоквијум) 9. Распоред полетно-слетних стаза 10. Локација пристанишног комплекса и техничког комплекса 11. Капацитет полетно-слијетних стаза 12. Систем рулних стаза 13. Инфраструктурни системи 14. Коловози маневарских површина и компатибилност са саобраћајним оптерећењем 15. Одводња атмосферске воде, рачунска киша, димензионисање (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
В.С. Тошић:		Аеродроми, Савезна управа за контролу летења, Београд, СФРЈ			1978.	-	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
В.С. Тошић и О.Ј. Бабић:		Приручник за израду годишњег рада из предмета „Ваздухопловна пристаништа“, Саобраћајни факултет, Београд			1978.	-	
		ICAO (International Civil Aviation Organization), Annex 14 – Aerodromes, ICAO, Монтреал			2004.		
Обавезе, облици провјере знања и		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					

оцјењивање	активност у току наставе	10	10 %
	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 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ИНСТРУМЕНТИ И ОПРЕМА ВАЗДУХОПЛОВА 1					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-1-121-7			обавезни		VII		6
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	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. упознавање студената са намјеном, принципима рада и основном елементима конструкције пилотских, навигационих и моторских инструмената 2. стављање акцента на методске грешке појединих група инструмената 3. наглашавање улоге који инструменти имају код данашњих транспортних ваздухоплова, за безбједно одвијање ваздушног саобраћаја 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Инструменти пито-статичког система - висиномјер 2. Инструменти пито-статичког система - брзиномјер 3. Инструменти пито-статичког система - вариометар 4. Инструменти пито-статичког система - махметар 5. Жироскопски инструменти - показивач скретања 6. Жироскопски инструменти – вјештачки хоризонт 7. Навигациони инструменти - магнетни компас 8. I колоквијум 9. Навигациони инструменти - жироскопски показивач курса 10. Навигациони инструменти – жиромагнетски компас 11. Инструменти за праћење рада погонске групе – манометри 12. Инструменти за праћење рада погонске групе - термометри 13. Инструменти за праћење рада погонске групе – мјерење количине горива 14. Инструменти за праћење рада погонске групе – мјерење протока горива 15. Практична конструктивна решења различитих типова пилотских инструмената II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Љ. Васов:		Инструменти пито-статичког система, Саобраћајни факултет, Београд			2008.	-	
Т.К. Eismín:		Aircraft Electricity and Electronics - 5th edition, Glencoe/Macmillan/McGraw-Hill, New York			1995.	-	
Е.Н.Ј. Pallett:		Aircraft instruments, Pitman, London			1978.	-	
Б. Ранковић:		Авионски инструменти, Техничка књига, Београд			1950.	-	
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					
		активност у току наставе				10	10 %
		пројектни рад				20	20 %
		колоквијум 1				20	20 %

	колоквијум 2	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	20	20 %
	завршни испит (усмени)	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ОСНОВИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА					
Катедра		Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB0511227			обавезан		VII		6,00
Наставник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Сарадник/ - ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
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 = 63 + 42 + 0 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. Упознавање са моделом телекомуникационог система 2. Примјена рачунарских система у комуникацијама 3. Анализа оптичких телекомуникационих мрежа 4.Имплементацијом бежичних мрежа у преносу података 5. Упознавање са сателитским комуникационим системима					
Условљеност		Нема предходне условљености					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјџбе, лабораторијске вјџбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод. Општи модел телекомуникационог система 2. Класификација порука и сигнала 3. Преглед телекомуникационих система 4. Рачунарске мреже и системи 5. Основни елементи и принципи реализације телекомуникационих система 6. Телекомуникационе и рачунарске мреже 7. Оптички системи комуникација 8. Бежични системи комуникација. Типови бежичних комуникационих система 9. Системи мобилних комуникација 10. Сателитски комуникациони системи 11. Бежичне локалне и метро мреже 12. Комуникације за мале домете. Основе радарских система 13. Телематски системи 14. Примјери примјене телематике возила: системи за позиционирање и аутоматско праћење возила, сателитска навигација, мобилни пренос података и мобилна телевизија 15. Функционални комуникациони системи у појединим видовима саобраћаја					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
A. Michael Noll,		Principles of Modern Communications Technology			2001		
R. L. Freeman,		Telecommunication System Engineering			1996		
R. L. Freeman,		Radio system design for telecommunications			2007		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
		Одабрани чланци из IEEE VehicularTechnology magazine и IEEE Intelligent Transportation Systems			2006 -		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		нпр. присуство предавањима/ вјџбама				5	5%
		нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј				15	15%
		нпр. студија случаја – групни рад					
				нпр. тест/ колоквијум	30	30%	

	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе		
	нпр. практични рад		
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој <i>Студијски програм: Саобраћај /</i> <i>Ваздушни саобраћај</i>					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ПЛАНИРАЊЕ ПРЕВОЖЕЊА И ЕКСПЛОАТАЦИЈА ВАЗДУХОПЛОВА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-1-123-7			обавезни		VII		6
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	3	0	2*15*1,4=42	3*15*1,4=63	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75+105=180сати семестрално							
Исходи учења		1. преглед авио-компанија и основно разумјевање структуре и власништва авио-компанија, конкуренције, односа између авио-компанија и глобалне алијансе 2. поред увода у планирање и истраживања тржишта у ваздушном транспорту, даје се преглед моделирања путничке потражње у ваздушном транспорту 3. упознавање студената са економским показатељима пословања авио-компанија 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у комерцијалне авио-компаније 2. Врсте авио-компанија 3. Удружења авио-компанија 4. Структура, организација и власништва авио-компанија у 21. вијеку 5. Примјери структура различитих авио-компанија 6. Конкуренција и односи између авио-компанија 7. I колоквијум 8. Економски показатељи пословања авио-компанија 9. Моделирање путничке потражње у ваздушном саобраћају 10. Основи планирања 11. Истраживање тржишта у ваздушном транспорту 12. Анкетна истраживања 13. Секвенцијални и симултани модели путничке потражње 14. Четворостепени модел 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
R. Doganis:		Flying off course, The economics of International Airlines, Taylor & Francis Books Ltd			2002.		
R. Doganis:		The Airline Business, Routledge, New York, USA			2006.		
A.T. Wells:		Air Transportaion: A Management Perspective, Wadsworth Publishing Co., London, United Kingdom			1999.		
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					
		семинарски рад				10	10 %
		колоквијум 1				35	35 %
		колоквијум 2				35	35 %
Студенти који положи све колоквијуме							

	ослобађају се писменог дијела испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	20	20 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		КОНТРОЛА ЛЕТЕЊА 2					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CB-05-1-124-8		обавезни		VIII		6	
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	
3	2	0	3*15*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75+105=180 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова летења по спољној видљивости и по инструментима 2. планирање и пројектовање инструменталних процедура за одлет, прилаз и слијетање 3. читање, разумевање и коришћење законских прописа и стандарда 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Контрола летења 1					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Врсте процедура за летење по спољној видљивости 2. Врсте процедура за летење по инструментима 3. Сегменти процедура – долазак 4. Сегменти процедура – почетни прилаз 5. Сегменти процедура – међу и завршни прилаз 6. Сегменти процедура – неуспјели прилаз 7. I колоквијум 8. Критеријуми за пројектовање процедура 9. Одређивање минимума - OCA/H 10. Одређивање минимума - MDA/H 11. Одређивање минимума - DA/H 12. Примери процедура 13. Израда студија, елабората и пројеката процедура за одлет по инструментима 14. Израда студија, елабората и пројеката процедура за прилаз и слијетање по инструментима 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
О. Бабић:		Контрола летења, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија			1991.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
		Зборник Ваздухопловних података, CМАТСА			2008.	-	
		ICAO документа (Annex 2, Annex 3, Annex 11)					
		Eurocontrol пројекти					
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		семинарски рад				10	10 %
		колоквијум 1				30	30 %
		колоквијум 2				30	30 %
		Студенти који положи све колоквијуме ослобађају се писменог дијела испита.					
		Завршни испит					

	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни 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	
CB-05-1-046-8		обавезан		VII		5,00	
Наставник/ -ци		Др Перица Гојковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Раденка Бјелошевић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,4=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 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 применију 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. Организациона 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 %
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ИНСТРУМЕНТИ И ОПРЕМА ВАЗДУХОПЛОВА 2					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-1-125-8			обавезни		VIII		5
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*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5+ 2*15*1,5 + 0*15* 1,5= 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. упознавање студената са намјеном, основним шемама и структуром система ваздухоплова 2. стављање акцента на интеграцију механичких, електричних и електронских система 3. наглашавање функције и улоге, коју системи данашњих транспортних ваздухоплова имају са аспекта безбједности одвијања ваздушног саобраћаја 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Инструменти и опрема ваздухоплова 1					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Навигациони системи (ADF систем) 2. Навигациони системи (хиперболички навигациони системи, GPS) 3. Системи за пренос енергије и покретање агрегата (хидраулички систем, пнеуматски систем) 4. Системи за пренос енергије и покретање агрегата (електрични систем) 5. Структура и функције горивне инсталације ваздухоплова 6. Системи за климатизацију и пресуризацију кабинског простора 7. Системи за случај ванредних ситуација и специфичних услова лета (кисеонички систем, противпожарни систем) 8. Системи за случај ванредних ситуација и специфичних услова лета (одлеђивање и спречавање залеђивања) (I колоквијум) 9. Системи и опрема за упозоравање и бележење (GPWS, TCAS, метеоролошки радар) 10. Системи и опрема за упозоравање и бележење (Stormscope, FDR) 11. Комуникациони и навигациони системи (HF/VHF комуникација) на авиону типа Boeing B737-300 12. Хидраулички, пнеуматски и електрични систем на авиону типа Boeing B737-300 13. Горивна инсталација на авиону типа Boeing B737-300 14. Системи за климатизацију и пресуризацију кабинског простора на авиону типа Boeing B737-300 15. Кисеонички систем и противпожарни систем на авиону типа Boeing B737-300 (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Љ. Васов:		Инструменти пито-статичког система, Саобраћајни факултет, Београд			2008.	-	
Т.К. Eismin:		Aircraft Electricity and Electronics - 5th edition, Glencoe/Macmillan/McGraw-Hill, New York			1995.	-	
Е.Н.Ј. Pallett:		Aircraft instruments, Pitman, London			1978.	-	
Б. Ранковић:		Авионски инструменти, Техничка књига, Београд			1950.	-	
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		
	активност у току наставе	10	10 %
	пројектни рад	20	20 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	20	20 %
	завршни испит (усмени)	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој <i>Студијски програм: Саобраћај /</i> <i>Ваздушни саобраћај</i>					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ВАЗДУХОПЛОВНО ПРАВО					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CB-05-2-126-8		изборни		VIII		5	
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60+90=150 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција ваздухопловног права 2. упознавање слушаца са појмом и предметом ваздухопловног права, изворима, посебно међународним конвенцијама, уговорима, правима и обавезама и одговорностима које настају из уговора у ваздухопловном праву 3. читање, разумевање и коришћење законских прописа и стандарда 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Појам и предмет ваздухопловног права 2. Карактеристике ваздухопловног права 3. Извори ваздухопловног права 4. Правни режим ваздушне пловидбе, аеродрома, ваздухоплова и правни положај ваздушног транспортера 5. Појам и врсте међународног ваздушног транспорта путника 6. Појам и врсте уговора у ваздушном превозу 7. Уговор о чартеру у ваздухопловном праву (I колоквијум) 8. Субјективна и ограничена одговорност међународног ваздушног транспортера према путницима 9. Одговорност међународног ваздушног транспортера за закашњење путника 10. Ослобађање међународног ваздушног транспортера од одговорности према путницима 11. Неограничена одговорност међународног ваздушног транспортера према путницима 12. Објективна одговорност међународног ваздушног транспортера 13. Отмице и друга међународна кривична дела против безбедности цивилног ваздухопловства 14. Европско комунитарно ваздухопловно право 15. Ваздухопловно право и екологија саобраћаја (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
М. Трајковић:		Међународно ваздухопловно право, Београд			1999.	-	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
С. Пантелић-Вујанић, Н. Томић:		Практикум Саобраћајно транспортно право, Београд			2004.	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		семинарски рад				10	10 %
		колоквијум 1				15	15 %
		колоквијум 2				15	15 %

	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	60	60 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		РОБНИ ТРАНСПОРТ У ВАЗДУШНОМ САОБРАЋАЈУ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CB-05-2-127-8		изборни		VIII		5	
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*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=45	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W60+90=150 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова теоријске техничко-технолошке карактеристике ваздухоплова са аспекта транспорта робе 2. упознавање слушаца са појмом и предметом ваздухопловног права, изворима, посебно међународним конвенцијама, уговорима, правима и обавезама и одговорностима које настају из уговора у ваздухопловном праву 3. читање, разумевање и коришћење законских прописа и стандарда 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Теоријске техничко-технолошке карактеристике ваздухоплова са аспекта транспорта робе 2. Технологија опслуге робе 3. Улога ваздушног транспорта у савременим транспортним технологијама 4. Врсте и карактеристике робе 5. Експрес пошиљке 6. Анализа начина рада у ваздушном робном транспорту 7. Анализа услова транспорта робе 8. I колоквијум 9. Анализа цијене транспорта робе 10. Технологија скалдиштења робе 11. Бар код 12. Израда докумената 13. Одређивање и прорачун тарифа 14. Прорачун потребне опреме за прихват и отпрему робе 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
		Материјали са предавања				-	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
		ICAO документа				-	
		IATA документа				-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство настави				10	10 %
		семинарски рад				40	40 %
		колоквијум 1				10	10 %

	колоквијум 2	10	10 %
	Студенти који положе све колоквијуме ослобађају се писменог дијела испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ВАЗДУХОПЛОВНИ РАДИО УРЕЂАЈИ И СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CB-05-2-128-8			изборни		VIII		5
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*1,5=34	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,52*15*1,50*15*1,5=105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60+90=150 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и дефиниција радара 2. да студенти стекну знање о физичким принципима рада, карактеристикама и областима примјене ваздухопловних радио уређаја и система 3. читање, разумевање и коришћење законских прописа и стандарда 4. стечена знања примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Радари 2. Радарски координатни систем. Једнозначни домет радара 3. Резолуциона ћелија радара. Радарска једначина, анализа фактора у радарској једначини 4. Шумови у пријемном каналу радара, термички шумови, клатери, шумови циља, шумови ометања 5. Детекција радарских сигнала. Обрада радарских сигнала 6. Компресија радарског импулса, аналогно и дискретно кодовани сигнали 7. Радарски системи. Радари за контролу ваздушног саобраћаја (I колоквијум) 8. Примарни радар. Секундарни радар. Радарски висиномјери. Доплеровски радар 9. Тродимензионални (3D) радар. Радари са аутоматским праћењем циљева 10. Радари за откривање положаја ватрених јединица. Авионски вишенамјенски радар 11. Радарске мреже 12. Радионавигациони системи 13. Методи које се користе у радионавигацији 14. Систем GPS. Систем GALILEO. Систем ГЛОНАС 15. Савремени системи авионске електронике (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
А. Зејак, Ј. Заткалик:		Радарска и радионавигациона техника, лекције, Саобраћајни факултет, Београд			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					
		семинарски рад				30	30 %
		колоквијум 1				10	10 %
		колоквијум 2				10	10 %
Студенти који положи колоквијуме и испуне предиспитне обавезе ослобађају се писменог дијела испита.							

	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	50	50 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој Студијски програм: Саобраћај / Ваздушни саобраћај					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ВАЗДУХОПЛОВНА НАВИГАЦИЈА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CB-05-2-129-8		изборни		VIII		5	
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60-90=150 сати семестрално							
Исходи учења		1. познавање појмова и основних принципа ваздухопловне навигације 2. студенти се упознају са принципима ваздухопловне навигације, савременим технологијама у навигацији, са мјестом навигације у припреми летова као и практичним аспектима навигације 3. читање, разумевање и коришћење законских прописа и стандарда 4. стечена знања се примјењују у пракси					
Условљеност		Нема посебних услова					
Наставне методе		Предавања, аудиторне и рачунарске вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Појам и основни принципи ваздухопловне навигације 2. Систем координата. Правци и углови. Мјерне јединице 3. Картографске пројекције и ваздухопловне карте. Навигацијски прибор, поступак мјерења на карти и основни навигацијски прорачун 4. Општи опис навигацијског рачунара и основни прорачуни: пут, брзина, време, прорачун горива 5. Курс и компас. Врста курсева и њихово претварање. Врсте компаса и принцип рада 6. Висина лета и висиномјери. Подешавање висиномјера 7. Брзине и брзиномјер. Појам брзина. Принцип рада и опис брзиномјера (I колоквијум) 8. Вариометар и вертикална брзина 9. Навигацијски троугао брзина 10. Визуална оријентација. Губитак оријентације и њено успостављање 11. Радио гониометар. Радио компас. Свесмерни радио фар. Комбиновани радио навигацијски показивачи 12. Навигацијски уређаји TACAN, VORTAC 13. Радио маркери, радио и радарски висиномери 14. Сателитска навигације. Навигацијско планирање и прорачун лета 15. Путни приручници. Прорачун дуголинијског летења, Equal Time Point, Point of no return (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Миодраг Илић:		Ваздухопловна навигација, Саобраћајни Факултет			2008.	-	
Миодраг Илић:		Збирка задатака из Ваздухопловне навигације, Саобраћајни Факултет			2001.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
		Задаци из Ваздухопловне навигације, скрипта за студенте Војне академије Одсек за пилоте				-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		активност у току наставе				10	10 %

	семинарски рад	40	40 %
	колоквијум 1	15	15 %
	колоквијум 2	15	15 %
	Студенти који положи колоквијуме и испуне предиспитне обавезе ослобађају се писменог дијела испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	20	20 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	05.12.2016. године – 108. сједници Вијећа Саобраћајног факултета		

САОБРАЋАЈНИЦЕ

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ТЕОРИЈА ТОКА И КАПАЦИТЕТ САОБРАЋАЈНИЦА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CC-05-1-028-5		обавезан		V		6,0	
Наставник/ -ци		Др Марко Суботић, доцент					
Сарадник/ -ци		MSc Дарко Драгић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	3	0	42	63	0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 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 ће моћи да:					
		1. се упозна са основним параметрима саобраћајног тока, основним дијаграмом и карактеристикама саобраћајног тока					
		2. се упознати са емпиријским и математичким моделима који се користе за описивање саобраћајног тока					
		3. добиће основна знања за инжењерску примену метода и поступака за анализу капацитета и нивоа услуге деоница путева и сигналисаних раскрсница					
		4. симулира и апроксимира реалне и идеалне саобраћајне токове					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у теорију саобраћајног тока и анализе капацитета					
		2. Кретање појединачног возила					
		3. Основни параметри саобраћајног тока (проток, брзина и густина)					
		4. Основни дијаграм саобраћајног тока					
		5. Теоријске релације основних параметара и основни дијаграм саобраћајног тока					
		6. Емпиријски модели у описивању саобраћајног тока					
		7. I колоквијум					
		8. Општи методолошки приступи у анализи капацитета и нивоа услуге					
		9. Капацитет и ниво услуге аутопутева					
		10. Капацитет и ниво услуге вишетрачних путева					
		11. Капацитет и ниво услуге аутопутева у зонама утицаја рампи					
		12. Капацитет и ниво услуге двотрачних путева					
		13. Капацитет и ниво услуге сигналисаних и несигналисаних раскрсница					
		14. Градске и приградске артерије, токови пјешака и бициклистички токови					
		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		Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница, Саобраћајни факултет Београд			2000		1-362
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)
Тубић Владан		Збирка решених задатака из капацитета и нивоа			2001		1-133

	услуге друмских саобраћајница, Саобраћајни факултет Београд		
Тубић Владан	Капацитет и ниво услуге денивелисаних раскрсница, Саобраћајни факултет Београд	2006	1-149
Обавезе, облици провере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		УРБАНИЗАМ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СС-05-1-029-5		обавезан		V		6,0	
Наставник/ -ци		Др Миленко Станковић, ред. проф.					
Сарадник/ -ци		Мр Драган Мићановић, 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) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 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 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 примјене.					
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		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					

оцјењивање	нпр. присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	семестрални рад	60	60%
	нпр. студија случаја – групни рад	/	/
	нпр. тест/ колоквијум	2x15	30%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Web страница			
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ДРУМСКА ВОЗИЛА СА ДИНАМИКОМ					
Катедра		Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар	ECTS	
СС-05-1-030-5			Обавезни		V	7,00	
Наставник/ -ци		Др Месуд Ајановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Месуд Ајановић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	3	0	3*15*1,33=60	3*15*1,33=60	0*15*1,33=0	1,33	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,33 + 3*15*1,33+ 0*15*1,33= 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:					
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, Саобраћајни факултет Добој.			2009.		
Јанковић Д., С. Тодоровић Ј.		Теорија кретања моторних возила, Машински факултет 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%
		Завршни испит					
		завршни испит - усмени				50	50
		УКУПНО				100	100 %
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ГИС У САОБРАЋАЈУ					
Катедра		Катедра за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CC-05-1-130-5		обавезни		V		5,00	
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60+ 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студенти ће бити у могућности: 1. да се упознају са улогом и мјестом геоинформационих система у саобраћају; 2. да презентују и интерпретирају податке о простору као и да се упознају са архитектуром ГИС система; 3. да примијене стандарде у реализацији ГИС система; 4. стечена знања као и ГИС систем, примијене у пракси.					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Место и улога геоинформационих система (ГИС). 2. Увод у ГИС. Основни појмови и терминологија. 3. Инфраструктура геопросторних података. Просторни референтни оквири. 4. Моделирање просторних објеката, ГИС модел података, растерски и векторски модели, геометрија, топологија и топографија простора. 5. Декомпозиција елемената простора. 6. Архитектура ГИС система. Базе података о простору. 7. Интерпретација и презентација података о простору. 8. I колоквијум 9. Увод у визуелизацију геопросторних података. Просторне анализе. ГИС алати. 10. Стандардизација у области геоинформационих система и технологија – OpenGis, ISO TC211. 11. Сервисно оријентисана архитектура 12. ГИС-а - трослојна архитектура. 13. Примена стандарда у реализацији ГИС система. 14. Примене ГИС система у различитим областима. 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
C. Jones		Geographical Information Systems and Computer Cartography Pearson Education Inc.			1997.	-	
S. Shekhar, S. Chawla		Spatial Databases: A Tour Pearson Education Inc			2003 .	-	
Peter A. Burrough, Rachael A. McDonnell		Принципи географских информационих система , Грађевински факултет, Београд			2006.	-	
Keith R. McCloy Resource		Managment Information Systems Remote Sensing, GIS and Modelling Taylor & Francis			2006.	-	
Обавезе, облици провјере знања и		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/вјежбама				10	10 %
		позитивно оцјењен семинарски рад					

оцјењивање	колоквијум 1	30	30 %
	колоквијум 2	30	30 %
	Студенти који положи све колоквијуме ослобађају се писменог дијела, завршног, испита.		
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој				
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице				
		I циклус студија		III година студија		
Пун назив предмета		ГЕОДЕЗИЈА				
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
CC-05-1-131-5		обавезан		V		6,00
Наставник/ -ци						
Сарадник/ -ци						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	3	0	2*15*1,4=42	3*15*1,4=63	0*15*1,4=0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 3*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 3*15*1,4+ 0*15*1,4 = 105			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студенти ће моћи : 1. Да науче основе геодезије као и историјски развој; 2. Да се упознају са картама и геодетским плановима; 3. Да науче основне појмове о фотометрији; 4. Да стечена знања примјењују у пракси на конкретним примјерима.				
Условљеност		нема				
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације				
Садржај предмета по седмицама		1. Основни појмови о геодезији, премјеру и геоматици 2. Историјат развоја геодезије 3. Облик и димензије Земље 4. Основни појмови о картографским пројекцијама 5. Карте 6. Геодетски планови 7. Геодетске мреже као база премјера (I колоквијум) 8. Геодетски премјер 9. Методе снимања детаља 10. Геодетски радови у инжењерству 11. Геодетски подаци у разним инжењерским гранама 12. Геодетски радови у разним фазама пројектовања и извођења објеката 13. Глобални позициони системи 14. Основни појмови о фотограметрији 15. Дигитални модели терена као основа за пројектовање саобраћајница (II колоквијум)				
Обавезна литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)
С. Контић		Геодезија, Наука, Београд			1995.	
В. Раичковић, Б. Бајат		Збирка задатака из геодезије за грађевинце, Грађевински факулте, Београд			2004.	
В. Раичковић, Б. Бајат		Практикум из геодезије, Грађевински факултет, Београд			2005.	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе				
		присуство предавањима/ вјежбама			10	10 %
		колоквијум 1			15	15 %
		колоквијум 2			15	15 %
		семестрални рад			60	60 %
		Завршни испит				
УКУПНО				100	100 %	
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета				

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет							
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице							
		I циклус студија		III година студија					
Пун назив предмета		ПУТЕВИ							
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој							
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS			
СС-05-1-033-6		обавезан		VI		6,0			
Наставник/ -ци		Др Радован Вишковић, доцент							
Сарадник/ -ци		Мр Драган Мићановић, 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	45	45	0	1			
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1 + 3*15*1 + 0*15*1 = 90 h						
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 90 = 180 = U _{opt}									
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 возње. 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. студија случаја – групни рад				/	/		
нпр. тест/ колоквијум				2x25	50%				

	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	/	/
	нпр. практични рад	/	/
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	20	20%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет							
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице							
		I циклус студија		III година студија					
Пун назив предмета		ЕКСПЛОАТАЦИЈА И УПРАВЉАЊЕ ПУТЕВИМА							
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој							
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS			
СС-05-1-132-6		обавезни		VI		6,0			
Наставник/ -ци									
Сарадник/ -ци									
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀			
3	3	0	45	45	0	1			
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1 + 3*15*1 + 0*15*1 = 90 h						
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 90= 180 = U _{opt}									
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће: 1. Бити упознати са животним циклусом пута и улогом одржавања; 2. Разматрати методологије за моделирање процеса и података; 3. Анализирати могућност увођења информационих система у управљању путном мрежом; 4. Моћи научити моделе за одлучивање.							
Условљеност		Нема							
Наставне методе		Предавања, аудиторне вежбе, консултације							
Садржај предмета по седмицама		1. Уводно предавање о управљању. Животни циклус пута и улога одржавања 2. Анализа процеса и активности одржавања путева. ИДЕФ0 и ИДЕФ1Х методологија за моделирање процеса и података 3. Информациони системи у управљању путном мрежом 4. Релациони модел. Референтни систем 5. Базе података о путној мрежи 6. Базе података о путевима, мостовима и саобраћају 7. Методолошке основе система управљања објектима (I колоквијум) 8. Елементи за опис, одржавање и преглед објеката 9. Процеси оштећивања коловоза, утицајни фактори, каталог оштећења 10. Праћење и оцена стања, дефиниције лома к.к., индикатори стања и граничне вриједности 11. Уређаји и методе за аквизицију података о путној мрежи 12. Радови одржавања путне мреже, савремене методе и опрема, организација 13. Алтернативне стратегије 14. Модели за одлучивање 15. Примјери модела за одлучивање (ХДМ) (II колоквијум)							
Обавезна литература									
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година		Странице (од-до)			
З. Радојковић		Системи управљања коловозима, Грађевинска књига, Београд,		1990.					
А. Цветановић		Одржавање путева, Дирекција за путеве, Београд,		1993.					
Ђ. Узелац		Базе података о путевима, мостовима и саобраћају у оквиру интегрисаног информационог система о путној мрежи							
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови		Проценат		
		Предиспитне обавезе							
		нпр. присуство предавањима/ вјежбама			10		10%		
		пројектни рад			20		20%		
			нпр. тест/ колоквијум			2x20		40%	

	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		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	
CC-05-1-035-6		обавезан		VI		6,0	
Наставник/ -ци		Др Марко Суботић, доцент					
Сарадник/ -ци		MSc Дарко Драгић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	3	0	42	63	0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 3*15 + 0*15 = W 30+ 45+ 0= 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = T 42 + 63 + 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 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 сигнализације раскрснице. Методе прорачуна управљачких параметара					
		10. Координисана сигнализација					
		11. Адаптивни 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 оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	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%
	Завршни испит		
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CC-05-2-133-6		Изборни		VI		5.00	
Наставник							
Сарадник							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. се упознају са савременим грађењем саобраћајница; 2. науче и анализирају врсте материјала који се користе за грађење; 3. анализирају могућност рециклирања грађевинских материјала; 4. стечена знања у пракси примијене.					
Условљеност		нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Место материјала у савременом грађењу саобраћајница 2. Савремени керамички материјали - нанокерамички материјали и примјена 3. Стакло, стаклена влакна, минерална вуна, камени лив, ситали 4. Састав савремених везива, могућност примјене специјалних малтера и бетона 5. Бетони високих чврстоћа, хемијски додаци бетону, самозбијајући бетон 6. Композити – микроармирани бетони 7. Полимерима модификовани малтери и бетони (прорачун састава) 8. Полимер бетони и малтери - посебан осврт на епоксидне смоле и њихову примјену 9. Малтери посебних намена 10. Пластичне масе: подјела, својства и најчешћа примјена у грађењу саобраћајница 11. Термоизолациони материјали. Материјали за звучну заштиту 12. Примјена бетона са специјалним агрегатима - керамзит бетона, перлит бетона, ЕПС бетона 13. Материјали на бази угљеничних - карбонских влакана 14. Принцип одрживог развоја 15. Могућност рециклирања грађевинских материјала					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Михаило А. Мурављов, Драгица Љ. Јевтић		Грађевински материјали 2, I и II издање			1999. 2003.		
М. Мурављов		Специјални бетони и малтери, својства, технологија, примена, монографија, ГФ Београд .			1999.		
		Грађевинска физика и материјали, монографија, Издавач ЈУДИМК и ГФ, Београд			2000.		
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 %

	положени сви колоквијуми	2x40	80 %
	Завршни испит		
	усмени	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ГРАЂЕВИНСКА РЕГУЛАТИВА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CC-05-2-133-6		Изборни		VI		5.00	
Наставник							
Сарадник							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:					
		1. Науче основе права и правних прописа, као и њихову хијерархију;					
		2. Анализирају и проуче Закон планирању и изградњи;					
		3. Испуњавају потребну техничку документацију као и да раде потребну пројектну документацију;					
		4. Стечена знања примјењују у пракси.					
Условљеност		нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Појам права, правна норма, извори права, хијерархија правних аката					
		2. Облигациони однос					
		3. Уговор. Својина и државина					
		4. Основне дефиниције Закон о планирању и изградњи					
		5. Просторни планови. Урбанистички планови					
		6. Грађевинско земљиште					
		7. Техничка документација					
		8. Одобрење за изградњу. Пријава радова					
		9. Израда пројектне документације					
		10. Техничка контрола. Лиценце за пројектовање. Лиценце за извођење радова					
		11. Стручни надзор. Инспекцијски надзор					
		12. Технички преглед. Употребна дозвола					
		13. Уговор о грађењу: дефиниција и битни елементи. Подјеле уговора о грађењу					
		14. Вишкови и мањкови радова, непредвиђени, накнадни радови					
		15. Начин формирања цијене. FIDIC-ови услови уговора					
		Обавезна литература					
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Прашчевић Ж, Клем Н, Ћировић Г, Иванишевић Н, Самарџић М, Пејановић М.		Тендерске процедуре у грађевинарству, Грађевински факултет Београд,			2002.		
Ивковић Бранислав, Поповић Жељко		Управљање пројектима у грађевинарству, треће измењено и допуњено издање, Грађевинска књига, Београд			2005.		
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 оцјењен пројекатни/семинарски задатак				20	20 %

	положени сви тестови		
	положени сви колоквијуми	2x20	40 %
	Завршни испит		
	усмени	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ГРАЂЕВИНСКЕ КОНТРУКЦИЈЕ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CC-05-2-135-6		Изборни		VI		5.00	
Наставник							
Сарадник							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:					
		1. Науче врсте коловозних конструкција;					
		2. Анализирају утицај климе на грађење;					
		3. Да се упознају са врстама коловозних конструкција, оцјеном стања коловозних конструкција;					
		4. Активно учествују у грађењу коловозних конструкција.					
Условљеност		нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод. Историјски развој					
		2. Врсте коловозних конструкција (типови и елементи коловозних конструкција)					
		3. Материјали (невезани и везани материјали)					
		4. Стабилизације (механичка и хемијска)					
		5. Клима и природна средина					
		6. Оптерећење (оптерећење по точку и еквивалентно оптерећење)					
		7. Димензионирање (фактори и методе димензионирања)					
		8. Напони од температуре (I колоквијум)					
		9. Замор (суперпозиција напона)					
		10. Армирано бетонски коловози (класично армирани, непрекидно армирани, преднапрегнути, армирани влакнима)					
		11. Застори од блокова					
		12. Оцена стања коловозних конструкција (носивост, равност, отпорност на клизање и оштећеност)					
		13. Обнова коловозних конструкција (обнова асфалтних и бетонских коловозних конструкција)					
		14. Грађење коловозних конструкција					
		15. Одржавање коловозних конструкција (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
А. Цветановић, Б. Банић.		Коловозне конструкције – Београд: Академска мисао,			2007.	389с	
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 оцјењен пројекатни/семинарски задатак				30	30 %
		положени сви тестови					
		положени сви колоквијуми				2x15	30 %

	Завршни испит		
	усмени	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ОРГАНИЗАЦИЈА ГРАЂЕЊА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CC-05-2-136-6		Изборни		VI		5.00	
Наставник							
Сарадник							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:					
		1. Се упознају са појмом и технологијом грађења;					
		2. Савладају технологије грађења;					
		3. Анализирају услове обезбеђења квалитета грађења;					
		4. Стечена знања применије у пракси.					
Условљеност		нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Упознавање студената са појмом и методологијом анализе технологије грађења					
		2. Анализа технолошких процеса					
		3. Приказ међусобне зависности карактеристика објеката, система грађења и методе грађења					
		4. Врсте и подјела радова на грађевинским пројектима					
		5. Технологије земљаних радова					
		6. Проблеми утицаја земљаних радова на израду конструкције објекта					
		7. Тесарски и армирачки радови као самосталне врсте радова и у функцији израде армирано-бетонских конструкција					
		8. I колоквијум					
		9. Технологије бетонских радова					
		10. Организациони технички аспекти изградње саобраћајница					
		11. Технолошке одлике занатских радова и њихова међусобна зависност					
		12. Услови обезбеђења квалитета					
		13. Приказ трендова развоја важнијих технологија грађења у будућности					
		14. Комбиновање анализа и приказивања технолошких процеса грађења саобраћајница					
		15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Аризановић, Д.		Технологија грађевинских радова, Универзитет у Београду, Београд,			1997.		
Трбојевић, Б.		Организација грађевинских радова, Грађевинска књига,			1980.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима и вјежбама				10	10 %
		позитивно оцјењен пројекатни/семинарски задатак				20	20 %
		положени сви тестови					

	положени сви колоквијуми	2x30	60 %
	Завршни испит		
	усмени	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет							
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице							
		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			
CC-05-1-041-7		обавезни		VII		5,00			
Наставник/ -ци		Проф. др Јадранка Јовић, дипл. инж. саобраћаја							
Сарадник/ -ци		Проф. др Јадранка Јовић, дипл. инж. саобраћаја							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П		АВ	ЛВ	П		АВ	ЛВ		
2		2	0	2*15*1,5=45		2*15*1,5=45	0*15*1,5=0		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 2*15*1,5 = 90					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално									
Исходи учења		1. познавање основних процедура 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 расподела путовања - фактори и модели 5. Видовна расподела путовања 6. Оптерећење мрежа 7. Путна и улична мрежа - категоризација, типови (I колоквијум) 8. Транспортни 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.		-		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови		Проценат	
		Предиспитне обавезе							
		присуство предавањима/вјежбама				10		10 %	
		позитивно оцјењен годишњи задатак				30		30 %	
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		САОБРАЋАЈНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CC-05-1-137-7			обавезни		VII		6,50
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	
3	2	0	72	48	0	1,6	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,6 + 2*15*1,6 + 0*15*1,6 = 120 h			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 120= 195 h							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. се упознају са развојем саобраћаја; 2. науче основне елементе и карактеристике жељезничких пруга, аеродрома, коловозних конструкција; 3. дефинишу елементе у ситуационом плану и подужном профилу; 4. стечена знања у пракси примјене.					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Развој саобраћаја 2. Анализа саобраћаја 3. Пројектни критеријуми за путеве, жељезнице и аеродроме 4. Пројектовање путева, железница и аеродрома 5. Коловозне конструкције (основни елементи коловозних конструкција, основни типови коловоза) 6. Саобраћајно оптерећење 7. Анализа фактора средине (I колоквијум) 8. Основни елементи жељезничких пруга (мјесто и улога жељезнице у саобраћајном систему) 9. Подјела жељеничких пруга, конструктивни елементи жељезничких пруга 10. Основни елементи аеродрома 11. Геометријске карактеристике аеродрома 12. Дефинисање граничних елемената у ситуационом плану и подужном профилу 13. Аналитички прорачун елемената ситуационог плана и подужног профила 14. Витоперење 15. Технички извјештај (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
А. Цветановић, Б. Банић.		Основе саобраћајница - WEB презентација на сајту Грађевинског факултета Универзитета у Београду (www.grf.bg.ac.yu),			2004.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		Присуство предавањима/вјежбама				10	10 %
		Семинарски рад				20	20 %
		Колоквијум				2x30	60 %

	Завршни испит		
	Завршни испит (усмени/писмени)	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		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
CC-05-1-043-7			обавезни		VII		6,00
Наставник/ -ци		Проф. др Вук Богдановић, дипл. инж. саобраћаја					
Сарадник/ -ци		Мр Раденка Бјелошевић, дипл. инж. саобраћаја					
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*1,4=63	2*15*1,4=42	0*15*1,4=0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 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. СВА i СЕА 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		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство предавањима/вјежбама				10	10 %
		позитивно оцјењен семинарски рад				20	20 %
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПУТЕВА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CC-05-1-138-7			обавезни		VII		6,00
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	2	0	63	43	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*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105 h			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105= 180h							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. се упознају са трасирањем и обликовањем банградских путева; 2. науче основне технике трасирања; 3. анализирају трасе путева, прегледност, одводњавање и безбједност путева као и провјеру безбједности; 4. стечена знања у пракси примијене.					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Трасирање и обликовање ванградских путева 2. Пут и животна средина 3. Синтеза ограничења 4. Техника трасирања 5. Интерна и екстерна хармонија путних елемената 6. Анализе траса путева - вознодинамичке, геометријске 7. Анализе прегледности 8. Анализе одводњавања (I колоквијум) 9. Анализе безбједности путева и провјера безбједности (новоградња, реконструкција, рехабилитација) 10. Путна опрема 11. Методологија пројектовања путева 12. Рачунарски подржано пројектовање путева 13. Вредновање варијантних решења 14. Пројектовање путева у осетљивом контексту 15. Будући правци пројектовања путева (II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Анђус, В.		Планирање и пројектовање путева – писана предавања +материјал на интернет презентацији предмета (материјали за учење, www.grf.bg.ac.yu), ГФ-Београд,			2008.		
Анђус, В.		Практикум за израду елабората ППП2, ГФ-Београд,			2008.		
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	Присуство предавањима/вјежбама	10	10 %
	Семинарски рад	20	20 %
	Колоквијум	2x30	60 %
	Завршни испит		
	Завршни испит (усмени/писмени)	10	10 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ПРОЈЕКТОВАЊЕ ЖЕЉЕЗНИЧКИХ ПРУГА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CC-05-1-139-7		Обавезан		VII		6.00	
Наставник		Проф. др Милош Ивић, редовни професор					
Сарадник		МСц Владимир Малчић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	3*15*1,4	2*15*1,4	0*15*1,4	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 =75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105 h				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен за: 1. учешће у планирању железничких пруга у склопу израде просторних планова, 2. учешће у припреми елемената и изради пројектне документације, 3. вредновање варијантних решења трасе железничке пруге, 4. учешће у оцјени израде пројектне документације.					
Условљеност		Услови за полагање предметасу: 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 и карактеристикежељезничкихпруга 2. Конструктивниелементижељезничкихпруга. Елементигорњегидоњегстроја 3. Елементитрасе у плану и профилу 4. Уређењеколосијека у плану и профилу 5. Опште поставке о планирању и пројектовању жељезничких пруга 6. Врсте и карактеристике просторних планова 7. Општи принципи пројектовања. Услови за пројектовање жељезничких пруга 8. Обрада трасе у плану(Иколоквијум) 9. Обрада трасе у уздужном профилу 10. Обрада трасе у попречном профилу 11. Комплетирање трасе у плану и профилу 12. Методологија пројектовања жељезничких пруга 13. Садржај и карактеристике пројектне документације 14. Реконструкција пруга(услови и начин извођења радова) 15. Вредновање варијантних решења трасе жељезничке пруге(II колоквијум)					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Ивић М.		Железничке пруге, Саобраћајни факултет, Београд			2005.	---	
Иви Поповић, З.ћ М.		Основе пројектовања железничких пруга, Грађевински факултет, Београд			2004.	---	
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.		Пројектовање железничких пруга, Предавања у форми ПП					
Обавезе, облици провере 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	30	30 %
	Положенитестови	15	15%
	Положени сви колоквијуми	30	30%
	Завршни испит		
	Усмени	20	20 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		МОСТОВИ И ТУНЕЛИ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СС-05-1-140-8		обавезни		VIII		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	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5= 90 h				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 90= 150 h							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да:					
		1. се упознају са историјским развојем мостова и тунела;					
		2. анализирају карактеристике и конструкције жељезничких мостова и тунела као и друмских мостова и тунела;					
		3. прорачунавају и пројектују мостове по евро нормама;					
		4. врше испитивања и одржавања мостова.					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјџбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Историјски развој мостова и тунела					
		2. Основе за израду диспозиционог решења					
		3. Жељезнички мостови и тунели (коловоз и коловозни носачи, спрегови и укрупњења, главни носачи)					
		4. Друмски мостови и тунели (коловозна конструкција, спрегови и укрупњења, главни носачи).					
		5. Оптерећења мостова и тунела					
		6. Прорачун и пројектовање мостова по евро нормама – еврокодovima					
		7. I колоквијум					
		8. Конструктивни системи жељезничких, друмских и пјешачких мостова – гредни мостови					
		9. Извођење и монтажа					
		10. Испитивање мостова и тунела					
		11. Одржавање мостова и тунела					
		12. Хаварије					
		13. Опрема мостова: лежишта, прелазнице, ограде, ревизиона колица, одводњавање и осветљење					
		14. Приказ репрезентних мостова различитих конструктивних система					
		15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Б. Стипанић, Д. Буђевац		"Челични мостови", Грађевинска књига, Београд,			2007. године		
Еврокод 1		Основе прорачуна и дејства на конструкције - Део 3: Саобраћајна оптерећења на мостовима, Грађевински факултет, Београд,			2006. године		
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/вјџбама				10	10 %
		Пројектни рад				30	30 %

	Колоквијум	2x30	60 %
	Завршни испит		
	Завршни испит (усмени/писмени)		
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		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	
СС-05-1-046-8		обавезан		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		Др Перица Гојковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Раденка Бјелошевић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,4=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 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 применије 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. Организациона 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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		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
СС-05-1-048-8			Обавезан (Саобраћајнице)			VIII	6,00
Наставник/ -ци		др Крсто Липовац, редовни професор					
Сарадник/ -ци		др Бојан Марић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
3	3	0	3*15*1=45	3*15*1=45	0*15*1=0	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*0.2 + 3*15*0.2+ 0*15*0.2= 18				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 90 = 180 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)	
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.							
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ОДРЖАВАЊЕ ПУТЕВА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
CC-05-2-141-8			Изборни		VIII		5,00
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 120 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 h							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да:					
		1. Се упознају са општим појмовима о одржавању путева;					
		2. Анализирају узроке оштећења путева;					
		3. Разматрају капацитете неопходне за ефикасно одржавање;					
		4. Стечена знања у пракси примјене.					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Општи појмови					
		2. Правне обавезе одржавања објеката					
		3. Дијагностика и методе испитивања					
		4. Узроци оштећења					
		5. Трајност појединих типова конструкција					
		6. Контрола стања објекта					
		7. Планирање одржавања објеката					
		8. I колоквијум					
		9. Трошкови одржавања					
		10. Утицај пројектовања на одржавање објеката					
		11. Капацитети неопходни за ефикасно одржавање					
		12. Организација и саобраћаја при извођењу радова					
		13. Специфичности одржавања путева					
		14. Примјена информационих технологија при одржавању објеката					
		15. II колоквијум					
		Обавезна литература					
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Ивковић, Б., Поповић Ж.		Управљање пројектима у грађевинарству, Грађевинска књига, Београд,			2005.		
Robert Brown, Paul Lapides, John Wiley & Sons, Inc.,		Facility Management, Edmond Rondeau			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					
		Присуство предавањима/вјежбама			10	10 %	
		Пројектни рад			20	20 %	
		Колоквијум			2x20	40 %	
		Завршни испит					

	Завршни испит (усмени/писмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ОДРЖАВАЊЕ ЖЕЉЕЗНИЧКИХ ПРУГА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CC-05-2-142-8		Изборни		VIII		5.00	
Наставник		Проф. др Милош Ивић, редовни професор					
Сарадник		МСц Владимир Малчић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П		АВ		ЛВ		S ₀	
2		2		0		1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен за: 1. препознавање механизације за извођење радова, 2. препознавање 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 Пројектовање жељезничких пруга и Жељезничке станице и чворови. 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 жељезничких пруга 3. Подјела радова на одржавању пруга 4. Методе и начин извођења радова на одржавању жељезничких пруга 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 жељезничких пруга 10. Реконструкција пруга (услови и начин извођења радова) 11. Регенерација колосјечног материјала 12. Организација и технологија извођења радоварзина 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 железничких пруга, 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ЕКОЛОГИЈА У САОБРАЋАЈУ					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство – Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CC-05-2-031-8		изборни		VIII		5.00	
Наставник/ -ци		Др Милан Милотић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Милан Милотић, 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*1,5=45	2*15*1,5=45	2*15*1,4=0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5+ 0*15*1,5 = 90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 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%	
		нпр. практични рад					
Завршни испит							

	усмени	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет					
		Студијски програм: Саобраћај / Саобраћајнице					
		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	
CC-05-2-049-8		Изборни		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
Сарадник/ -ци		др Миле Милекић, ван. проф.					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	45	45	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90 h				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 90= 150 h							
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,					
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, квалитетрија и управљање квалитетом					
		5. Разумијевање контекста организације. Демингов кључ разумијевања организације					
		6. Системи менаџмента квалитетом					
		7. I колоквијум					
		8. Тотално управљање квалитетом (TQM). Модел изврности					
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

ИНФОРМАТИКА У САОБРАЋАЈУ

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА					
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-1-143-5		обавезан		V		6,00	
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	45	15	15	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*S _o + 1*15*S _o + 1*15*S _o = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. Студенти треба да стекну сазнања о: Основним компонентама рачунарских система и њиховој намјени. 2. Класификацији архитектура рачунара и рачунарских система. 3. Основама функционисања рачунара. 4. Програмској опреми рачунарских система и њиховој примјени у сфери саобраћаја.					
Условљеност		нема посебних услова					
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Појам рачунарске технике и архитектуре рачунара. 2. Историјски развој рачунара. Генерације у развоју рачунарских система. 3. Врсте рачунара. 4. Модел дигиталног рачунара. 5. Архитектура рачунара са магистралом 6. Основе функционисања рачунара. 7. Микропроцесор (CPU). Сигнали микропроцесора. 8. I колоквијум 9. Инструкције микропроцесора. Меморија. Улазни и излазни склопови. 10. Преглед архитектура рачунара. 11. Рачунарске системи. Периферне јединице рачунарских система. 12. Класификација архитектура рачунара и рачунарских система. 13. Архитектура и структура микропроцесора. 14. Програмска опрема рачунарских система и њихова примјена у сфери саобраћаја. 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Бундало, З.		Рачунарска техника, скрипта, Саобраћајни факултет Добој			2009.		
Обрадовић, Д.		Основи рачунарства, Универзитет у Новом Саду, Stylos			1996.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Гојковић, П., Јотановић, Г., Јаушевац, Г.		Збирка задатака из аритметичких основа рачунарства, Виша техничка школа, Добој			2006.		
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ И ПРОГРАМИРАЊЕ					
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-1-144-5		обавезан		V		6,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Љубиша Прерадовић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Горан Кузмић, 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	63	21	21	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $W = 3 \cdot 15 + 1 \cdot 15 + 1 \cdot 15 = 45 + 15 + 15 = 75$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $T = 3 \cdot 15 \cdot 1,4 + 1 \cdot 15 \cdot 1,4 + 1 \cdot 15 \cdot 1,4 = 63 + 21 + 21 = 105$				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{opt} = 75 + 105 = 180$ сати семестрално							
Исходи учења		1. Постизање теоријског знања из објектно-оријентисане методологије, 2. Постизање теоријског знања и вјештина у пројектовању конкурентног и мрежног софтвера 3. Постизање теоријског знања и вјештина развоју и имплементацији конкурентног и мрежног софтвера 4. Постизање теоријског знања и вјештина програмског језика Java.					
Условљеност		Нема предходне условљености					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе и лабораториске вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Програмирање у програмском језику JAVA, SDK окружење. 2. Програми и програмирање у JAVA-и. 3. Примјери у програмском језику JAVA из области саобраћаја. 4. Објекти и методе. 5. Покретање JAVA програма. 6. Писање програмског кода. 7. Наредбе. 8. I колоквијум 9. Системски излаз. 10. Бројеви и знаковни низови. 11. Цјелобројне вриједности. 12. Бројеви у покретном зарезу. 13. Варијабле. 14. Додјелјивање вриједности и примјена варијабли 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Dušan Malbaški:		Programski jezik java			2007		
B. Eckel:		Thinking in Java, Prentice Hall			2003		
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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-1-145-5		обавезан		V		6,00	
Наставник/ -ци		Проф. Др Ратко Дејановић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	63	21	21	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 45 + 15 + 15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 63 + 42 + 0 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да 1. Примјени у пракси стечена знања 2. Изврши избор оперативног систем 3. Инсталира , користи и одржава оперативни систем 4. Идентификује, формулише и ријеши проблеме у пракси везане за управљање рачунарским ресурсима					
Условљеност		Према првилима судирања					
Наставне методе		Предавања и аудиторне вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у архитектуру и организацију рачунара 2. Врсте и подјела оперативних система 3. Управљање процесором 4. Процеси и њихова стања. 5. Прекиди (хардверски и софтверски) 6. Синхронизација процеса, тотални застој, семафори 7. Управљање главном меморијом (једноставно, партиционирано, странично, странично на захтјев, сегментирано) 8. Алгоритми за замјену страница 9. I колоквијум 10. Управљање уређајима 11. Принципи I/O софтвера (програмирани I/O, interrupt driven, DMA) 12. Слојеви I/O софтвера (кориснички процеси, софтвер независан од уређаја, драјвери уређаја, руковаоци прекидима) 13. Баферовање 14. Управљање фајловима (FAT32, NTFS, CDFS, UDF, Ext4). 15. RAID дискови 16. Вредновање перформанси оперативних система 17. Виртуелне машине (VMM). 18. Дистрибуирани системи 19. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
A. Tanenbaum		Modern Operating Systems, Prentice Hall Press			2014.		
A. Silberschatz		Operating System Concepts, Reading: Addison-Wesley			1998.		
W. Stallings		Operating systems: internals and design principles, Upper Saddle River, NJ: prentice hall			1998.		
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%
	Завршни испит		
	усмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		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	
СИ-05-1-088-5		обавезан		V		7,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Душка Бундало, ванредни професор					
Сарадник/ - ци		Мр Горан Кузмић, 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	60	40	20	1,33	
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*1,33 + 2*15*1,33 + 1*15*1,33 = 60 + 40 + 20 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 90 + 120 = 210 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 и лабораториске 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 (I колоквијум) 7. Стандардне секвенцијалне мреже: регистри 8. Стандардне секвенцијалне мреже: бројачи 9. Аритметичка кола: компаратори, комплементори, сабирачи, одузимаачи, кола за множење и дијелење 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.		
Обавезе, облици провере 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		БАЗЕ ПОДАТАКА					
Катедра		Катедра за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
СИ-05-1-146-5			обавезан		V		5,00
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Мр Младен Видић, 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	45	22,5	22,5	1,5	
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*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Студенти ће бити оспособљени да креирају и имплементирају базе података 2. Студенти ће бити оспособљени да управљају базама података 3. Студенти ће уз помоћ алата за управљање базама да креирају кориснички интерфејс. 4. Стручно знање студенти примјенит ће кроз примјену и различите мање апликације					
Условљеност		Нема формалних услова					
Наставне методе		Предавање, лабораторијске вјежбе, вјежбе у рачунарској учионици и консултације. Учење и самостална израда практичних задатака.					
Садржај предмета по седмицама		1. Појам модела података – појам ентитета, типа и класе ентитета, обележја, кључа типа ентитета 2. Појмови шема база података на интензионалном и екстензионалном нивоу. 3. Генерације модела података примјењених у саобраћају 4. Модел објекти – везе. Интензија и екстензија модела. IDEF1X стандард за моделовање података. 5. Примјена релационог модела података у саобраћају – Концепти структуралне компоненте модела. Интегритетна компонента. 6. Врсте зависности у шема релационе базе података у саобраћају. 7. Алгоритми за пројектовање шема релационих база података у саобраћају. 8. I колоквијум 9. Појам нормализације података и нормалне форме. Релациони модел података – Концепти оперативне компоненте модела. 10. Релациона алгебра и релациони рачун Стандардни упитни језик SQL. Упити 11. Ажурирање базе података. Погледи. Ограничења. Објектни модел података – Спецификација типова. Наслеђивање стања и понашања. 12. Дијаграми класа. Објектни упитни језик OQL. XML као модел података – Дефинисање типова XML докумената. 13. Увод у концепт база података за пројектовање путања саобраћајних ентитета. 14. Приказ ГПС трагова различитих врста возила на дигиталној карти. 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
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)	
Elmasri R., Navathe S. B.		„Fundamentals of Database Systems“ 5th Edition, Addison-Wesley			2006		
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој				
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају				
		I циклус студија		III година студија		
Пун назив предмета		ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ				
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
СИ-05-1-147-6		обавезан		VI	7,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Љубиша Прерадовић, ванредни професор				
Сарадник/ -ци		Мр Горан Кузмић, 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	60	60	0	1,33
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 3*15 + 0*15 = 45 + 45 + 0 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = 60 + 60 + 0 = 120			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 90 + 120 = 210 сати семестрално						
Исходи учења		1. По завршетку курса, студент треба да посједује теоријска знања и практичне вјештине у објектно-оријентисаној анализи, 2. Теоријска знања и практичне вјештине за моделовање и пројектовање 3. Савлада теорисјка и практична знања у пројекотвању и имплементацији модела у саобраћају 4. Да студент буде оспособљен за израду пројктонго задатка				
Условљеност		Нема предходне условљености				
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјџбе и лабораторисјке вјџбе				
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у објектно-оријентисане језике 2. Основни концепти, методологије, приступи, процеси, нотације 3. Јединствени језик моделовања – UML. 4. Архитектура, концепти, дијаграми, модели, алати. 5. Објектно-оријентисано моделовање у саобраћају. 6. Објектно-оријентисана анализа 7. Објектно-оријентисани дизајн система примјењених у саобраћају. 8. I колоквијум 9. Системски дизајн. Патерни. 10. Спецификација интерфејса. Компонентно оријентисано пројектовање 11. Пројектовање специјализованих софтверских система (real-time, client-server, дистрибуирани, web базирани). 12. Моделом вођен развој софтвера. 13. Пројектовање модела система у саобраћају. Имплементација у саобраћају. 14. Пројектни задатак 15. II колоквијум				
Обавезна литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Bruegge B., Dutoit A. H.:		Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns and Java, Prentice Hall		2004.		
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе				
		присуство предавањима/ вјџбама			5	5%
		позитивно оцењен семинарски рад			15	15%
		Колоквијум 1			15	15%
		Колоквијум 2			15	15%
		Завршни испит				
			усмени	50	50%	
УКУПНО				100	100 %	
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета				

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-1-148-6		обавезан		VI		6,00	
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	63	21	21	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 45 + 15 + 15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*151,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 63 + 21 + 21 = 105				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. Студенти ће имати знања везана за структуру информационих система у саобраћајним предузећима 2. Студенти ће имати знања везана за животни циклус информационог система 3. Студенти ће имати знања везана за развој информационих система у саобраћају 4. Студенти ће имати знања везана за развој пословне интелигенције и експертних система					
Условљеност		Нема формалних услова					
Наставне методе		Предавање, вјежбе у учионици и консултације. Учење и самостална израда семинарских радова везаних за информационе системе у саобраћају					
Садржај предмета по седмицама		1. Животни циклус развоја информационих система у саобраћајним предузећима.Појам, фазе и активности 2. Модели животног циклуса по ISO/ANSI актуелним стандардима. 3. Методе функционалне декомпозиције информационог система у саобраћајним предузећима 4. Моделовање процеса у саобраћају. Дијаграми токова података у саобраћају 5. Појам CASE алата – Врсте софтвера за пројектовање и њихова примена 6. Објектно моделовање софтвера – Дијаграми за статистику и динамику система у саобраћају 7. UML стандард 8. I колоквијум 9. Клијент сервер и дистрибуирана архитектура информационих система у саобраћају 10. Основни прнципи, слојеви ISO/OSI архитектуре дистрибуираних софтверских компоненти. 11. Принципи пројектовања информационих система у саобраћају 12. XML технологија за дистрибуиране компоненте информационих система. 13. Data Warehouse – комплексне базе података у саобраћајним предузећима. 14. Генерисање упита и пројектовање Data Mining система у саобраћају. 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Драган Михајловић		Информациони системи и пројектовање база података, Факултет техничких наука Нови Сад			1998		
Могин П., Луковић И. Говедарица М.,		Принципи пројектовања база података, Факултет техничких наука Нови Сад			2000		
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					
успени				40	40%		

	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој				
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају				
		I циклус студија		III година студија		
Пун назив предмета		АНАЛИЗА СИГНАЛА И СИСТЕМА				
Катедра		Катедара за аутоматику и роботiku – ЕТФ Истоно Сарајево				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
СИ-05-1-094-6		обавезан		VI		5,00
Наставник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, доцент				
Сарадник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, 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	45	15	15	1
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 45 + 15 + 15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1 + 1*15*1 + 1*15*1 = 45 + 15 + 15 = 75			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 75 = 150 сати семестрално						
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће: 1. овладати основним теоријским и практичним знањима из анализе континуалних сигнала и система у временском и фреквенцијском домену. 2. разумјети најопштији опис система, њихову класификацију и квалитативна својства, 3. стећи увид у преглед алгоритама за анализу линеарних временски непромјенљивих система у временском и комплексном домену, 4. упознати се са концептом аналогног филтрирања.				
Условљеност		нема посебних услова				
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације				
Садржај предмета по седмицама		1. Модели система и њихова класификација. Основни појмови о сигнаlima. 2. Периодични сигнали. Разлагање периодичних сигнала на хармонијске функције. 3. Аперидични сигнали. Разлагање аперидичних сигнала на хармонијске функције. 4. Представљање сигнала. Амплитудна хармонијска модулација. 5. Врсте амплитудних модулација и њихова демодулација. Угаона хармонијска и фазна модулација. 6. Импулсна модулација. 7. Импулсна кодна модулација. Вишеканални системи за пренос информација. 8. Линеарни системи са континуалним временом. Конволуциони интеграл. 9. Фреквентни метод одређивања одзива. Фуријеове трансформације. 10. Примјена Лапласове трансформације за добијање одзива. 11. Представљање линеарних система помоћу блок дијаграма. 12. Матрично представљање нормалних једначина. 13. Одређивање одзива нестационарних система. 14. Линеарни системи са дискретним временом. 15. Анализа у временском домену. Тежинска секвенца. Једначине стања.				
Обавезна литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)
Р. Бабић		Анализа сигнала 1, Академска мисао			2000.	
Л. Новак		Системи и сигнали – скрипта, ФТН Нови Сад			2005.	
Допунска литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)
С. Даутовић, Р. Струхарик		Лабораторијске вјежбе из сигнала и система – скрипта, ФТН Нови Сад			2005.	
М. Поповић, А. Мојсиловић		Рачунарске вјежбе и симулације у MATLAB-у				
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		СИСТЕМИ ВЈЕШТАЧКЕ ИНТЕЛИГЕНЦИЈЕ					
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-2-149-6		изборни		VI		5,00	
Наставник/ -ци		Проф. Др Ратко Дејановић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	30	15	15	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*S _o + 1*15*S _o + 1*15*S _o = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{опт} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Студенти треба да стекну основна сазнања о: Интелигентним системима и њиховој примјени у саобраћају.					
		2. Теоријским основама за развој практичних система заснованих на вјештачкој интелигенцији као и њихову имплементацију у домену саобраћаја.					
		3. Процедурном и декларативном програмирању са освртом на саобраћај.					
		4. Интелигентним транспортним системима (ITS).?					
Условљеност		Познавање JAVA програмског језика и MathLab, Основе из експертних система.					
Наставне методе		Предавања. Лабораторијске вјежбе: Matlab/Octave. Обучавање неуронских мрежа. Имплементација фази система на програмском језику Java.					
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. Проблем трансформације облика представљања. Простор стања. Системи продукције и редукције.					
		4. Основне класе метода представљања: декларативна, процедурна и семантичка представљања.					
		5. Методе претраживања: преглед у ширину, преглед у дубину и комбиноване претраге.					
		6. Формализација резонувања и аутоматско доказивање теорема (ADT).					
		7. Извођење последица из датих претпоставки и ADT на језику предикатског рачуна					
		8. I колоквијум					
		9. Правило резолуције. Замијене, унификација и алгоритам унификације.					
		10. Резолуцијске процедуре ADT.					
		11. Резолуцијске стратегије.					
		12. Процедурно и декларативно програмирање са освртом на саобраћај.					
		13. Системи вјештачке интелигенције у саобраћају.					
		14. Интелигентни транспортни системи (ITS).					
		15. II колоквијум					
		Обавезна литература					
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Хотомски П.		Системи вештачке интелигенције, ТФ Михајло Пупин Зрењанин			2006.		
Берковић И.		Елементи вештачке интелигенције кроз примере и задатке, ТФ Михајло Пупин Зрењанин			2006.		
Bazzan A.L.C., Klügl F.		Introduction to Intelligent Systems in Traffic and Transportation, Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning, 7(3)			2014.	1-137	
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		III 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
СИ-05-2-084-6			изборни		VI		5,00
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, 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	22,5	22,5	1,5	
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*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Студенти ће посједовати основна знања о електронским техникама маркетинга 2. Студенти ће посједовати знања везана за израду интернет маркетинг плана 3. Студенти ће бити у могућности да примјењују стечена знања у току практичног рада у саобраћајним предузећима 4. Студенти ће бити у могућности да креирају основне елементе интернет презентација					
Условљеност		Нема формалних услова					
Наставне методе		Предавање, вјежбе и учioniци и консултације. 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 саобраћајним предузећима 9. Израда Интернет плана 10. Интегрална промоција бренда у саобраћају 11. Интернет технологије 12. Веб 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		
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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ИНТЕРНЕТ СЕРВИСИ					
Катедра		Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-2-150-6		изборни		VI		5,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Ратко Дејановић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	30	15	15	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*S _o + 1*15*S _o + 1*15*S _o = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{опт} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студенти треба да усвоје знања везана за Интернет технологије: 1. Врсте Интернет протокола и адреса. 2. Структуре Интернет мреже. 3. Мобилни агенти. 4. Примјена Интернет технологија у области саобраћаја.					
Условљеност		нема посебних услова					
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1 Појам, настанак и структура интернета 2 Протоколи и адресе 3 Структура мреже 4 Апликације и корисници 5 WWW-концепти и примјена 6 WWW- клијенти 7 WWW- сервери 8 I колоквијум 9 Мобилни агенти 10 Телнет 11 Gopher 12 FTP 13 WAIS 14 ADSL технологије 15 Оптимизација сајта 16 Позиционирање сајта на претраживачима 17 II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Марић, Ф.		Увод у Веб и Интернет технологије			2011.		
Hill, J & Brannen, J.A.		Brilijantno: HTML5 i CSS3, CET			2011.		
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 %	

Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета
---------------------	---

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		III 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	
СИ-05-2-107-6		изборни		VI		5,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Ратко Дејановић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	30	15	15	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*S _o + 1*15*S _o + 1*15*S _o = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{опт} = 60 + 90 = 150 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 технологија 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.		
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 %	

Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета
---------------------	---

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		МИКРОПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедара за електронику и електронске системе – ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-1-093-7		обавезан		VII		7,00	
Наставник/ -ци		Проф. др Златко Бундало, редован професор					
Сарадник/ - ци		...који изводе предмет/ титула, име и презиме, звање наставника					
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	60	40	20	1,33	
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*1,33 + 2*15*1,33 + 1*15*1,33 = 60 + 40 + 20 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 90 + 120 = 210 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студенти треба да усвоје знања из: 1. Архитектуре микропроцесора. 2. Сигнала микропроцесора. 3. Начина адресирања и инструкција микропроцесора. 4. Примјене микрорачунара и микропроцесора у области саобраћаја.					
Условљеност		нема посебних услова					
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Преглед развоја микропроцесора и микрорачунара. Области примјене 2. Архитектура микрорачунара. Микрорачунар опште намјене. Специјализовани микрорачунар 3. Пројектовање микрорачунара. Поступак пројектовања 4. Склоповско рјешење 5. Микропроцесор Интел 8086. Извршна јединица 6. Јединица за повезивање са магистралом 7. Регистри микропроцесора. Програмски модел микропроцесора (I колоквијум) 8. Сигнали микропроцесора. Минимални и максимални начин рада 9. Заштићени начин рада код микропроцесора Интел 80x86. Прекиди. Прекидне процедуре 10. Инструкције микропроцесора Интел 80x86. Начини адресирања 11. Микрорачунар са микропроцесором Интел 8086 12. Склоп за напајање. Склоп за генерисање такт сигнала. Склоп за стартовање 13. Заједничка магистрала. Меморија ROM типа. Улазни склопови. Излазни склопови 14. Управљачка логика. Програмско рјешење 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Стојчев, М.		Савремени 16-битни микропроцесори, Наука, Београд			2000.		
Стојчев, М., Петровић, Б.		Архитектуре и програмирање микрорачунарских система заснованих на фамилији процесора 80x86, Електронски факултет, Ниш			1999.		
Бундало, З.		Микропроцесорски системи, СФ Добој, материјали са предавања			2015.		
Костадиновић, М.		Практикум за аудиторне вјежбе из микропроцесорских система, Саобраћајни факултет Добој					
		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		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
СИ-05-1-087-7			обавезан		VII		7,00
Наставник/ -ци		Др Жељко Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	2	1	60	40	20	1,33	
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*1,33 + 2*15*1,33 + 1*15*1,33 = 60 + 40 + 20 = 120				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 90 + 120 = 210 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 доређеним 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 консултације. 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. Врједновање 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	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 %	
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета			

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		IV 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
СИ-05-1-151-7			обавезан		VII		5,00
Наставник/ -ци		Проф др Ратко Дејановић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	45	22,5	22,5	1,5	
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*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да					
		1. Примјени у пракси стечена знања					
		2. Идентификује, формулише и ријеши проблеме од практичног значаја					
		3. примјени различите мрежне протоколе у пракси					
Условљеност		Према правилима судирања					
Наставне методе		Предавања и аудиторне вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у рачунарске мреже					
		2. Подјела и топологија мрежа					
		3. Мрежни хардвер и мултимрежне структуре					
		4. OSI модел и његови слојеви					
		5. TCP/IP мрежни протоколи					
		6. Ethernet, Token Ring, FDDI, Gigabitni Ethernet					
		7. Конекционо оријентисане мреже (X.25, Frame Relay, ATM) (I колоквијум)					
		8. xDSL и CATV					
		9. Бежичне мреже 802.3 (WLAN). Бежичне мреже 802.16 (WMAN)					
		10. Bluetooth 802.15					
		11. IPV4, IPV6 начини адресирања					
		12. DNS, ARP протоколи					
		13. NAT протокол, Firewalls					
		14. Интернет апликације у саобраћају					
		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		Računarske mreže, instaliranje, održavanje i popravljjanje, 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој				
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају				
		I циклус студија		IV година студија		
Пун назив предмета		ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ				
Катедра		Катедра за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
СИ-05-1-152-7		обавезан		VII		5,00
Наставник/ -ци						
Сарадник/ -ци						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	2	0	45	45	0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 30 + 30 + 0 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,5 + 3*15*1,5 + 0*15*1,5 = 45 + 45 + 0 = 90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{опт} = 60 + 90 = 150 сати семестрално						
Исходи учења		1. Стичу знања из електронског пословања са упознавањем и разумјевањем основних карактеристика технолошких процеса платног промета. 2. Студенти стичу знања из области електронског домаћег и ино. платног промета. 3. Упознају се са основним постулатима новчаног промета као што су: новчана и финансијска тржишта, рад. 4. Упознају се са основним постулатима новчаног промета као што су: манипулација са готовим и жиралним новцем, кредитни послови, инструменти платног промета, системима платног промета, улога поште као носиоца платног промета, kliring и seatlment у новчаном промету				
Условљеност		нема посебних услова				
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације				
Садржај предмета по седмицама		1 Области електронског пословања, Интернет и сервиси Интернета. 2 Стратегије електронског пословања. 3 Модели пословања на Интернету, Виртуелне организације 4 Апликације електронског пословања, 5 Модели приходавања на Интернету, Електронска размена података, 6 Електронска трговина, Модели електронске трговине, 7 Електронски новац, Електронско банкарство, 8 I колоквијум 9 Системи плаћања на Интернету. 10 Трендови у Интернет маркетингу, е-Управа, Модели е-Управе. 11 Електронска идентификациона документа, е-Здравство, е-Учење. 12 Ризици и безбедносне претње развоју електронског пословања, 13 Техничке и правне мере борбе против ризика и злоупотреба. 14 Тенеденције у електронском пословању 15 II колоквијум				
Обавезна литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
М. Ивковић, Б. Раденковић		Интернет и савремено пословање, Саобраћајни факултет Београд,		1998.		
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе				
		присуство предавањима/ вјежбама			5	5%
		позитивно оцењен семинарски рад			15	15%
		Колоквијум 1			20	20%
		Колоквијум 2			20	20%
		Завршни испит				
усмени			40	40%		
УКУПНО			100	100 %		

Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета
--------------	---

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој				
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају				
		I циклус студија		IV година студија		
Пун назив предмета		СОФТВЕРСКЕ ТЕХНИКЕ				
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
СИ-05-1-153-7		обавезан		VII		6,00
Наставник/ -ци		Проф. др Љубиша Прерадовић, ванредни професор				
Сарадник/ -ци		Мр Горан Кузмић, 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	63	21	21	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 45 + 15 + 15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 63 + 21 + 21 = 105			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења		1. студенти стичу способност да уз примјену стечених знања 2. студенти стичу способност идентификују, формулишу и рјешавају проблеме од практичног значаја у овој области. 3. Упознају са софтверима који се користе у саобраћају 4. Стекну знања у релацији интерактивних програма у помоћ објектних језика				
Условљеност		Нема предходне условљености				
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе и лабораториске вјежбе				
Садржај предмета по седмицама		1. Увод. Роба. Квалитет робе.Софтвер као производ. Животни циклус развоја софтвера у саобраћају. 2. Особине софтвера. Квалитет софтверских производа. Принципи софтверског инжењерства у саобраћају.. 3. Спецификација софтвера. Особине, стилови, верификација. Оперативност спецификације 4. Верификација софтвера. Циљеви и методи. Тестирање, анализа, симболичко извршавање, дебаговање. 5. Мјере сложености и квалитета. 6. Процес развоја софтвера и модели животног циклуса у саобраћају. 7. Парадигма аутоматизације као основ за развој софтвера. 8. I колоквијум 9. Организација процеса развоја софтвера. Улога стандарда. 10. Управљање развојем софтвера у саобраћају. Функције управљања, планирања пројекта, надзор над пројектом. 11. Алати и окружења за развој софтвера. Едитори, линкери, интерпретери, компајлери, дебагери, 12. Језици четврте генерације и технике аутоматизованог генерисања кода. 13. Основни принципи савремених графичких интерфејса у саобраћају. Програмирање управљано догађајима. 14. Реализација интерактивних програма уз помоћ савремених објектних језика. Улога стандарда. 15. II колоквијум				
Обавезна литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Др Р. Дејановић, др Љ. Прерадовић		Софтверско инжењерство, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Бања Лука		2010		
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		УПРАВЉАЧКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-1-154-8		обавезни		VIII		5,50	
Наставник/ -ци		Доц. др Жељко Стјепановић					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	54	18	18	1,2	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 2*15 + 1*15 = 45 + 15 + 15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,2 + 2*15*1,2 + 1*15*1,2 = 54 + 18 + 18 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75+ 90= 165 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студенти треба да усвоје знања везана за: 1. Карактеристике и обликовање управљачких информационих система. 2. Врсте управљачких информационих система. 3. Организацију и заштиту управљачких информационих система. 4. Пројектовање управљачких информационих система					
Условљеност		нема посебних услова					
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1. Карактеристике управљачких информационих система. 2. Обликовање управљачких информационих система. 3. Прикупљање и коришћење информација у управљачким информационим системима. 4. Управљачки информациони системи и телекомуникациона технологија. 5. Управљачки информациони системи и рачунарске мреже. 6. Управљачки информациони системи и електронска размена података (EDI). 7. Управљачки информациони системи и стандардизација. 8. I колоквијум 9. Организација и заштита управљачких информационих система. 10. Структура информација са аспекта нивоа одлучивања. 11. Управљачки информациони систем и функције менаџмента. 12. Управљачки информациони систем и нивои менаџмента. 13. Управљачки информациони систем и улоге менаџера. 14. Пројектовање управљачких информационих система 15. II колоквијум					
Обавезна 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				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 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ДИГИТАЛНИ СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА					
Катедра		Катедра за аутоматiku и роботiku – ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-1-105-8		обавезни		VIII		5,50	
Наставник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, доцент					
Сарадник/ -ци		Мр Горан Кузмић, 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	54	18	18	1,2	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 3*15 + 1*15 + 1*15 = 45 + 15 + 15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 3*15*1,2 + 1*15*1,2 + 1*15*1,2 = 54 + 18 + 18 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 75+ 90= 165 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,					
		3. стабилности, синтезе и реализације дигиталних система управљања,					
		4. микропроцесорских система управљања и Матлаба.					
Условљеност		нема посебних услова					
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1 Увод. Компоненте дигиталних система управљања. Области примјене					
		2 Структура дигиталних система управљања. Процес управљања. Дискретизација и одабирање					
		3 Кола за дискретизацију, задршку и одмјеравање					
		4 Z-трансформација					
		5 Функција дискрентног преноса					
		6 Стања дигиталних система управљања					
		7 Анализа дигиталних сигнала техником простора стања (I колоквијум)					
		8 Стабилност					
		9 Синтеза дигиталних компензатора					
		10 Синтеза конвенционалних дигиталних регулатора					
		11 Синтеза система са више улаза и више излаза					
		12 Синтеза дигиталних системи са случајним поремећајима					
		13 Микрорачунарско управљање и микрорачунарски системи управљања					
		14 Основе и примјена Матлаб-а					
		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 %		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој				
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају				
		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
СИ-05-1-046-8		обавезни		VII		5,00
Наставник/ -ци		Др Перица Гојковић, редовни професор				
Сарадник/ -ци		Мр Бошко Ђукић, 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	45	45	0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) W = 2*15 + 2*15 + 0*15 = 30 + 30 + 0 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) T = 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 45 + 45 + 0 = 90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 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. стечена знања у пракси да примијене и да оснују своје предузеће као и да дају инструкције другима како то да ураде;				
Условљеност		нема посебних услова				
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, консултације				
Садржај предмета по седмицама		16. Појам и развој организације 17. Типови организационе структуре 18. Организациони модели предузећа 19. Организовање великих пословних система 20. Организациони модели саобраћајних предузећа 21. Пословна и развојна политика 22. Карактеристични фактори пословања (I колоквијум) 23. Основне методе и технике за оптимизацију 24. Организациона култура 25. Организација пословних функција 26. Пословни информациони системи 27. Организација контроле. Организовање састанка 28. Организација и управљање инвестицијама 29. Пројектовање организације. Организациона трансформација предузећа 30. 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 %	
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета				

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ЕКСПЕРТНИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-2-097-8		изборни		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		Проф. Др Ратко Дејановић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Др Гордана Јотановић, 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	30	15	15	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*S _o + 1*15*S _o + 1*15*S _o = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Студенти треба да стекну основну представу о механизмима закључивања у експертним системима . 2. Курс треба да обезбједи знања за изградњу експертних система и њихову примјену у домену саобраћаја. 3. Студенти треба да стекну сазнања о основним компонентама експертних система и њиховој намјени. 4. Један од исхода учења треба да буде планирање и оптимизација саобраћаја уз помоћ експертних система.					
Условљеност		Непостоји условљеност другим предметима.					
Наставне методе		Предавања. Лабораторијске вјежбе: Имплементација једноставног механизма закључивања (C# или Java). Кориштење формализованог знања (XML, JSON). Развој компоненти експертног система и једноставна примјена.					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод. 2. Компоненте експертних система. 3. Врсте механизма закључивања у експертним системима. 4. Улога знања. 5. Формализација знања. 6. Експерт и његова улога. 7. I колоквијум 8. Системи базирани на знању и њихове компоненте. 9. Примјене експертних система у саобраћају. 10. Експертни систем као савјетник. 11. Могућности доношења одлука у домену саобраћаја 12. Контрола тока у саобраћају 13. Планирање и оптимизација саобраћаја. 14. Препознавање могућег конфликта у саобраћају и препоруке могућег дјеловања. 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Николић, Т., Опачић, М.		Вештачка интелигенција и неуронске мреже, IBN Centar			1995.		
Бојовић, Д., Велашевић, Д., Мишић, В.		Збирка Задатака из Експертних Система, ETF Beograd			1996.		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Kasabov, N. K.		Foundations of Neural Networks, Fuzzy Systems, and Knowledge Engineering, Marcel Alencar			1998.		
Cohn L. F., Harris R.A.		Knowledge based expert systems in transportation, (Vol. 183). Transportation Research Board			1992.		

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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		МУЛТИМЕДИЈАЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ					
Катедра		Катедара за информационе – комуникационе системе у саобраћају Саобраћајни факултет у Добоју					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
СИ-05-2-106-8			изборни		VIII		5,00
Наставник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	1	1	45	22,5	22,5	1,5	
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*1,5 + 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. за колаборативне интеракције са технологијама савремених мултимедијалних комуникација 2. ефикасним 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 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		МУЛТИМЕДИЈАЛНИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке и биоинформатику ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-2-155-8		изборни		VIII		5,00	
Наставник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Сарадник/ -ци		Др Александар Стјепановић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	1	1	45	22,5	22,5	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 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Упознавање са мултимедијалним системима 2. Креирање мултимедијалних садржаја 3. Упознавање са основним елементима мултимедијалних информационих система 4. Интеграција мултимедијалних садржаја					
Условљеност		Нема предходне условљености					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1. Историјат мултимедије 2. Појам мултимедије 3. Развој персоналних рачунара као основе за развој мултимедије 4. Мултимедијални елементи 5. Основе компресије података 6. Развој ауторских мултимедијалних алата 7. Интеграција мултимедијалних садржаја у презентацију 8. Мултимедијални сервери 9. Мреже за испоруку садржаја 10. Мрежни протоколи за мултимедијске услуге. 11. Објектно оријентисане мултимедије. 12. Моделовање података у временски оријентисаним медијима. 13. Мултимедијални информациони системи. 14. Претраживање у мултимедијалним информационим системима 15. Алати за интеграцију и презентовање мултимедијалних садржаја					
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		
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 %	
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Саобраћајни факултет у Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Информатика у саобраћају					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		УПРАВЉАЊЕ РЕСУРСИМА ПРЕДУЗЕЋА					
Катедра		Катедра за транспортно инжењерство - Саобраћајни факултет Добој					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СИ-05-2-155-8		изборни		VIII		5,00	
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	1	1	45	22,5	22,5	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 = 45 + 22,5 + 22,5 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} = 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		1. Стицање теоријских и практичних знања и вештина у области управљања предузећем. 2. Стицање знања у области избор и процене оних ресурса који су са аспекта друштвеног и економског становишта оправдани. 3. Стицање знања о важности инвестиција у саобраћају, оправданости инвестирања и показатеља оправданости инвестиција. 4. Стицање знања о софтверским решењима из области управљања ресурсима предузећа					
Условљеност		нема посебних услова					
Наставне методе		предавања, аудиторне вјежбе, лабораториске вјежбе, консултације					
Садржај предмета по седмицама		1 Појам ресурса предузећа 2 Карактеристике ресурса предузећа 3 Врсте ресурса предузећа 4 Циљеви предузећа као интегратора хетерогених ресурса 5 Управљање нематеријалним ресурсима предузећа 6 Управљање финансијским ресурсима предузећа 7 Управљање материјалним ресурсима предузећа 8 I колоквијум 9 Управљање укупним ресурсима предузећа 10 Технике за управљање коришћењем ресурса 11 Софтверска решења за управљање ресурсима предузећа 12 ЕРП-планирање пословних ресурса у компанији 13 Фазе увођења ERP-а 14 Најчешћи модули у ERP систему 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				20	20%
		Колоквијум 2				20	20%
		лаб. вјежбе				10	10%
		Завршни испит					
усмени				40	40%		
УКУПНО				100	100 %		
Датум овјере		5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета					

МОТОРНА ВОЗИЛА

		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	
CM-05-1-157-5		обавезан		V		7,0	
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	
3	3	0	3	3	0	1,33	
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*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = T 60+ 60 + 0 = 120 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 90 + 120 = 210 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: Упознавање с понашањем радних твари и основним одликама типичних техничких процеса. Упознавање с основним законима измјене топлоте и њиховом примјеном. Упознавање с 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 плинкови и идеално нестишљиве твари - својства. Смјесе идеалних плинкова - својства 4. Равнотежне промјене стања идеалних плинкова у затвореном систему - примјена у техници 5. Равнотежне промјене стања идеалних плинкова у отвореном систему - примјена у техници 6. Кружни процеси с идеалним плинковима 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	
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
CM-05-1-158-5		обавезан		V		7,0	
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	
3	3	0	3	3	0	1,33	
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*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = T 60+ 60 + 0 = 120 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 90 + 120 = 210 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: Примјењује Берноулијеве једначине и интегралних облика основних закона струјања флуида на рјешавање техничких проблема					
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. Паскалов 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. Берноулијева 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 Берноулијева једначина. Графички приказ садржаја Берноулијеве једначине 11. Димензијска анализа оптјецања тијела. Коefицијенти 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 пресека 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Virag, Z		Mehanika fluida-odabrana poglavlja, primjeri i zadaci, FSB Zagreb			2002	1-300	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Munson, B. R.		Fundamentals of Fluid Mechanics, John Wiley & Sons			1990	1-400	
Обавезе, облици		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат

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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
CM-05-1-159-5		обавезан		V		4,0	
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	1	0	2	1	0	1,6	
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*1,6+ 1*15*1,6 + 0*15*1,5 = T 50+ 25 + 0 = 75 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 45 + 75 = 120 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити упознат са: Са физикално-хемијским карактеристикама горива и мазива стицање знања о гориву и мазиву као неизоставним медијима термоенергетских система. Разумијевање процеса сагорејевања и претворбе енергије у моторима с унутрашњим сагорејевањем и каталитичке обраде испушних плинорова.					
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 плиноритих горива. Технолошка прерада земног уља 3. Хемијска 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, плинорита горива 5. Однос гориво - мотор. Процеси изгарања . Испушни плинориви 6. Детонантно сагорејевање у Отто мотору.. Легирана горива. Октанска вриједност горива. 7. I колоквијум 8. Детонантно сагорејевање 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 плинорова мотора с унутрашњим сагорејевањем - 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 сагорејевањем 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		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат

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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА					
Катедра		Катедра за аутоматiku и роботiku – ЕТФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CM-05-1-160-5		обавезан		V		5,0	
Наставник/ -ци		Др Мирослав Костадиновић, доцент					
Сарадник/ -ци		Мр Горан Кузмић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	1	1	2	1	1	1,5	
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*1,5+ 1*15*1,5 + 1*15*1,5 = T 45+22,5+ 22,5 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 60 + 90 =150 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)	
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 %

		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	
CM-05-1-061-5		обавезан		V		7,0	
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	
3	3	0	3	3	0	1,33	
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*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = T 60+ 60 + 0 = 120 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално							
90 + 120 = 210 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент усваја знања: Ииз подручја динамичких својстава моторних возила те упознавање с конструкцијским рјешењима појединих склопова					
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
CM-05-1-161-6		обавезан		VI		6,0	
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	
3	3	0	3	3	0	1	
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 + 3*15*1 + 0*15*1 = T 45+ 45 + 0 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално							
90 + 90 = 180 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент усваја знања: О основним појмовима из динамике моторних возила, уздужним, попречним и вертикалним силама које дјелују на возило при његовом кретању. Стицање знања потребних за оцјену карактеристика моторних возила те формулирања захтјева који се на основу анализе динамике постављају при пројектирању 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			Година	Странице (од-до)	
Janković D., Todorović J.		Teorija kretanja motornih vozila, Mašinski fakultet Beograd, Beograd			1991	1-225	
Обавезе, облици провјере знања и		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					

оцјењивање	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
CM-05-1-167-7			изборни		VI		6.00
Наставник/ -ци		Др Борислав Гојковић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Бошко Ђукић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	3	3	0	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 90 = 180 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 примјене 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. Топотно - физичка својста горива, смјеша и продуката сагорејевања 11. Стварни циклуси мотора СУС 12. Процеси измјене радне материје код мотора СУС 13. Процес сабијања, сагорејевања и ширења код ото мотора 14. Процес сабијања, сагорејевања 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 техничких 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
CM-05-1-162-6		обавезан		VI		5,0	
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	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*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 45+ 45 + 0 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално							
60 + 90 = 150 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент усваја знања: Са начинима добаве горива у мотор сус, принципима рада појединих система добаве горива, трендовима развоја истих, као и упознавање 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			Година	Странице (од-до)	
Černež A., Dobovišek Ž.		Napajanje gorivom dizel i oto motora, IGKRO Svjetlost, Sarajevo,			1980	1-205	
Обавезе, облици провере 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
CM-05-2-163-6		обавезан		VI		6,0
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
3	1	1	63	21	21	1,4
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*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 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: О потенцијалним алтернативним горивима и њихове прендности и недостаци у односу на фосилна горива код мотора СУС				
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			Година	Странице (од-до)
Černež A., Dobovišek Ž		Štednja tečnih goriva – odabrana poglavlja iz motoristike, Mašinski fakultet Sarajevo			1980	1-285
Обавезе, облици провјере знања и		Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе				

оцјењивање	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
CM-05-2-164-6			обавезан		VI		5,0
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	1	1	63	21	21	1,4	
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*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 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 Са електронским системима моторних возила и основама аутомобилске мехатронике					
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 електричне енергије. Динамо стројеви. Алтернатори. Свјетла 3. Електрични уређаји за упућивање 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 комфора 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			Година	Странице (од-до)	
BOSCH Springer Verlag, Berlin		Kraftfahrtechnisches taschenbuch			1999	1-385	
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Саобраћајни факултет Добој					
	Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила					
I циклус студија			III година студија			
Пун назив предмета ПУМПЕ, КОМПРЕСОРИ И ВЕНТИЛАТОРИ						
Катедра		Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
СМ-05-2-165-6		обавезан		VI		5,0
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	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*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 45 + 45 + 0 = 90 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално						
60 + 90 = 150 h= U _{opt}						
Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент усваја знања и упознавање са Клипним компресорима који се примењују као важна агрегатна машина, као и упознавање с врстама и карактеристикама пумпи и вентилатора					
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			Година	Странице (од-до)	
R.A. Hinrichs, M. Kleinbach	Energy Its Use and the Environment			2002	1-310	
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
CM-05-2-166-6		обавезан		VI		5,0	
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	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*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 45 + 45 + 0 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално							
60 + 90 = 150 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент усваја знања и упознавање са Са структуром својствима и примјеном материјала за конструкције друмских возила - челика повишене и високе чврстоће, лаких метала, композитних материјала и дрвета					
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; Kovačićek, 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
СМ-05-1-167-7		обавезан		VII		7,0	
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
3	3	0	2	2	0	1,33	
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*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = T 60 + 60 + 0 = 120 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално							
90 + 120 = 210 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент усваја знања и упознавање са Свеобухватанним увидом у теоријска и практична знања из динамике мотора и конструкције основних елемената мотора и моторских система					
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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
CM-05-1-167-7		обавезан		VII		6,0	
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	
3	2	0	63	42	0	1,4	
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*1,4+ 3*15*1,4+ 0*15*1,4= 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 Свеобухватанним увидом у теоријска и практична знања из динамике мотора и конструкције основних елемената мотора и моторских 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. Упоредба 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)	
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
СМ-05-1-168-7			обавезан		VII		7,0
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	
3	3	0	3	2	0	1,33	
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*1,33 + 3*15*1,33 + 0*15*1,33 = T 60 + 60 + 0 = 120 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 90 + 120 = 210 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент усваја знања и упознавање са Конструкцијом моторних и прикључних возила. Основне концепције градње 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 механизма кочних система					
		11. Прорачун зглобних преносника (спојнице и вратила). Прорачун предњег моста (зависно ослоњеног)					
		12. Задаци, врсте, карактеристике и избор специјалних надградњи на возилима					
		13. Основни прилази прорачуну 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			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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Саобраћајни факултет Добој							
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила							
		I циклус студија		IV година студија					
Пун назив предмета		ЕКСПЛОАТАЦИЈА И ОДРЖАВАЊЕ							
Катедра		Катедра за моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила							
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS			
CM-05-1-034-7		обавезан		VII		5,0			
Наставник/ -ци		Проф. Др Ранко Божичковић, редован професор							
Сарадник/ -ци		Дарко Драгић дипл. инж. саоб, Мастер, виши асистент							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П		АВ		ЛВ		S 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*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 45 + 45 + 0 = 90 h					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 60 + 90 = 150 h= U _{opt}									
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: Помоћу познатих методе праћења експлоатације и одржавања возила, са успостављањем дијагностике отказа,							
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. Побољшање 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							
		нпр. присуство предавањима/ вјежбама				10		10%	
		нпр. позитивно оцењен 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
CM-05-1-170-7		обавезан		VII		5,0	
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	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*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 45 + 45 + 0 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 60 + 90 = 150 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: Практично примјене статистичке методе у праћењу и предвиђању појава отказа мотора. Упознавање са основама "on-board" дијагностике на савременим моторним возилима					
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. Режији 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, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат	
		Предиспитне обавезе					
		нпр. присуство предавањима/ вјежбама			10	10%	
		нпр. позитивно оцењен 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
CM-05-1-171-8			обавезан		VIII		6,0
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	
3	2	0	3	2	0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = W$ $45 + 30 + 0 = 75 \text{ h}$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $3 \cdot 15 \cdot 1,4 + 2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 0 \cdot 15 \cdot 1,4 = T$ $63 + 42 + 0 = 105 \text{ h}$				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{opt}$ сати семестрално $75 + 105 = 180 \text{ h} = U_{opt}$							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: Кроз овај студиј стећи неопходна знања за пројектовање и организацију тзв. отворених система, мањих и овлашћених сервиса за одржавање возила. Исти се лакше прилагођавају промјенама у техници и технологији и лакше се интегришу у веће системе. Пошто се данас возила граде на принципима модуларне градње, онда и у одржавању возила морају да се поштују исти принципи					
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 објекта 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. Послијепопродајне 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		
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
CM-05-1-172-8		обавезан		VIII		5,0	
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	2	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 45 + 45 + 0 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 60 + 90 = 150 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: Има увид у стицање знања о технолошким процесима у заштити околине, те знања о утицају мотора СУС на животну средину					
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 ("Чампанов 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		
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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
СМ-05-1-046-8			обавезан		VIII		5.00
Наставник/ -ци		Др Перица Гојковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Мр Бошко Ђукић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4+ 2*15*1,4+ 0*15*1,4 =90				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 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 примјене 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. Организациона 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		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					

оцјењивање	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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
CM-05-2-173-8		обавезан		VIII		5,0	
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2	2	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 45 + 45 + 0 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 60 + 90 = 150 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: Уочава и разумеје услужних димензија понуде и примјену маркетиншког концепта у услужним компанијама и производним компанијама које наглашавају услужну понуду, те да стекну основе управљања компанијама или дијеловима компанија које се баве аутомобилским и транспортним бизнисом.					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Маркетинг – креирање вриједности и задовољства за купце 2. Стратешко планирање и маркетинг процес. Маркетинг окружење 3. Разумјевање услуга – услуге и услужни сусрет. Специфичности услуга. Врсте услуга 4. Маркетинг стратегије у услугама. Стратегије раста 5. Интерни, екстерни и интерактивни маркетинг 6. Истраживање, сегментирање и позиционирање услужних компанија 7. I колоквијум 8. Маркетинг мих услужних компанија – проактивна услуга 9. Формирање цијена у услужним компанијама. Промоција и дистрибуција услуга 10. Људи, процеси и појавни облици као елементи маркетинг миха услуга. Организација маркетинг функције у услужним компанијама 11. Управљање процесом производње. Карактеристике, обликовање и анализа тока производног процеса 12. Управљање квалитетом производа, стратегија и трошкови квалитета 13. Управљање капацитетима. Управљање залихама. Управљање радном снагом у производњи 14. Повезаност задовољства са концептом вриједности за клијенте. Изградња модела мјерења задовољства клијената. Усмјереност на клијенте као култура организације. Контрола услужног процеса. 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Tihl, B., Čičić, M., Brkić, N., Vujić S., redaktori		Marketing, 3. izd., Ekonomski fakultet u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo			2006	1-358	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Vesna Babić-Hodović		„Marketing usluga“, Ekonomski fakultet, Sarajevo			2010	1-280	
Обавезе, облици провјере знања и		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					

оцјењивање	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		
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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	
СМ-05-2-048-8			Изборни (Моторна возила)		VIII	5,00	
Наставник/ -ци		др Крсто Липовац, редовни професор					
Сарадник/ -ци		др Бојан Марић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2*15*1,5=45	2*15*1,5=45	0*15*1,5=0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5= 90				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 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)	
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.							
Обавезе, облици провере 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 %
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		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 моторна возила, експлоатацију, одржавање и дијагностику возила					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CM-05-2-174-8		обавезан		VIII		5,0	
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	2	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 45 + 45 + 0 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 60 + 90 = 150 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: Upravlja људским potencijalima i кључним funkcijama i odgovornosti svakog menedžera. Cilj je studente upoznati sa zadacima i aktivnostima na ovom području, strateškim upravljanjem, planiranjem potreba i strukture zaposlenih, obrazovanjem i razvojem zaposlenih, stvaranjem odgovarajuće klime na radnom mjestu i okruženju, te znanjem i projektima					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Zadaci i aktivnosti kod HRM. Okruženje menadžmenta 2. Otpori na promjene i menadžment promjena-sistem menadžmenta promjena 3. Strateški menadžment i menadžeri. Startegijsko upravljanje људским potencijalima 4. Globalizacija i upravljanje људским potencijalima. Planiranje људских potencijala u preduzeću 5. Funkcije menedžera. Tipovi rukovođenja. Stilovi rukovođenja. Grupe i upravljanje grupama. Karakteristike i veličina grupe 6. Organizacijska kultura. Savremeni trendovi u organizacijskoj kulturi 7. I колоквијум 8. Razvoj karijere i obrazovanje u preduzeću. Strategijski plan kontinuiranog obrazovanja 9. Kreativnost i kreativne tehnike. Kreativnost i preduzeće. Tehnike za razvoj kreativnosti zaposlenika i menedžera. Tenike ocjenjivanja uspješnosti na radu.. 10. Znanje- empirički osnove, razumijevanja pojma Knowledge management: људи i procesi, osnovni proces upravljanja znanjem 11. Područje primjene UZ.- Referentni model UZ. Poslovni i procesni modeli UZ 12. Prikupljanje, dijagnosticiranje i ocjenjivanje znanja. UZ proizvodnim tvrtkama. UZ u istraživanju i razvoju 13. Modeliranje znanja - jezici i alati. Kriteriji izbora alata. Struktura znanja. Tehnike pretraživanja. Intelktualni kapital: mjerenje znanja: načini mjerenja. 14 Upravljanje projektima, ciljevi, efikasnost,praćenje i analiza, mjerenje, unapređenje 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Van Bahtijarević - Šiber, F.		Management људских potencijala, Golden marketing, Zagreb			1999	1-228	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Marušić, S		Upravljanje људским potencijalima, Adeco, Zagreb,			2001	1-280	
Обавезе, облици		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат

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		
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Саобраћајни факултет Добој					
		Студијски програм: САОБРАЋАЈ / Моторна возила					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		РАЧУНОВОДСТВО И ФИНАСИЈЕ ЗА МЕНАѢРЕ					
Катедра		Катедра за рачуноводство, ревизију и пословне финансије-ФПЕ Бијељина					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
CM-05-2-175-8		обавезан		VIII		5,0	
Наставник/ -ци							
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	2	0	2	2	0	1,5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = W 30+ 30+ 0= 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = T 45 + 45 + 0 = 90 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално 60 + 90 = 150 h= U _{opt}							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: Савлада основне појмове и проблематиком рачуноводства и финансија у сврху припреме за доношење што квалитетнијих пословних одлука. Разумијевање подручја финансија и рачуноводства кључно је за рационално djelovanje svakog managera како би mogao ocijeniti situaciju у предузећу, uspoređivati предузеће s другима, te прибављати потребна средства за poslovanje и razvoj.					
Условљеност		Нема					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Uvod (potreba osnovnih znanja s područja računovodstva i financija). 2. Računovodstvo, Zakon o računovodstvu, Međunarodni računovodstveni standardi 3. Računovodstveno-financijski izvještaji 4. Analiza računovodstvenih izvještaja. 5. Upravljačko računovodstvo 6. Upravljanje troškovima 7. I колоквијум 8. Knjigovodstvo. 9. Financiranje предузећа. Novčani tokovi. Vremenska vrijednost novca. Financijska poluga. 10. Tržišta kapitala. Financiranje предузећа. Problematika financiranja 11. Financiranje emisijom vrijednosnih papira. 12. Obveznice 13. Obične i preferencijalne dionice. Ostali vrijednosni papiri 14. Donošenje investicijskih odluka. Ocjena financijske efikasnosti projekta. 15. II колоквијум					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Van Horne J. C.; Wachowicz Jr, J. M.		Osnove financijskog menedžmenta, MATE			2002	1-278	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Orsag, S		Financiranje emisijom vrijednosnih papira, RIFIN, Zagreb			1997	1-480	
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		
Датум овјере	5.12.2016. – 108.сједница Вијећа Саобраћајног факултета		