

Универзитет у Источном Сарајеву

САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ ДОБОЈ

ИНФОРМАТОР ЗА УПИС

са тестовима за пријемни испит



☎ 053/205-900
📍 Војводе Мишића 52
🌐 www.sf.ues.rs.ba





КОНТАКТ

САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ ДОБОЈ

Војводе Мишића 52

Телефон: 053/200-100

e-mail: dekanat@sf.ues.rs.ba

www.sf.ues.rs.ba

ДЕКАНАТ

Декан:

проф. др Мирослав Костадиновић

Продекан за наставу:

доц. др Наташа Ђалић

Продекан за научно-истраживачку дјелатност и предузетништво:

доц. др Горан Кузмић

СТУДЕНТСКА СЛУЖБА

Референт за студентска питања: 053/205-900

Аутор текста и графички дизајн: *Тања Костадиновић*

САДРЖАЈ

РИЈЕЧ ДЕКАНА

5

ЗАШТО СТУДИРАТИ НА САОБРАЋАЈНОМ ФАКУЛТЕТУ

6

ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

7

ПРИМЈЕР ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ИЗ МАТЕМАТИКЕ

18

ДРУГИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

24

ПРИМЈЕР ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ЗА МАСТЕР СТУДИЈЕ

32

ТРЕЋИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

48

САВЕЗ СТУДЕНАТА САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА У ДОБОЈУ

56





РИЈЕЧ ДЕКАНА



Саобраћајни факултет у Добоју представља савремену високошколску установу чија је основна мисија образовање квалитетних и конкурентних стручњака из области саобраћаја, транспорта, логистике и комуникација. У времену интензивног технолошког развоја и сталног раста потреба за ефикасним и одрживим саобраћајним системима, улога ове струке постаје све значајнија за укупни друштвени и привредни развој.

Избор будуће професије једна је од најважнијих одлука у животу сваког младог човјека. Саобраћајни факултет у Добоју представља избор перспективног, динамичног и изузетно одговорног занимања, које пружа широке могућности запошљавања и професионалног усавршавања у земљи и иностранству.

Факултет континуирано прати савремене токове развоја науке и струке и стално унапређује своје наставне планове и програме, са циљем да студентима обезбиједи знања и вјештине усклађене са реалним потребама привреде и друштва. Посебна пажња посвећује се повезивању теоријских знања са практичном примјеном, кроз лабораторијске вјежбе, употребу савремених софтверских алата, стручну праксу и сарадњу са релевантним институцијама и компанијама из области саобраћаја и транспорта.

Саобраћајни факултет у Добоју данас представља модеран образовни и научни центар у којем раде искусни и посвећени наставници и сарадници. Њихов циљ није само преношење знања, већ и развијање способности студената за аналитичко размишљање, самостално рјешавање проблема и доношење одговорних одлука у професионалном окружењу.

Посебно мјесто у развоју Факултета заузимају дипломирани инжењери, који данас успјешно раде у бројним домаћим и међународним компанијама, јавним институцијама, управама, пројектантским и консултантским кућама, као и у области логистике, планирања и управљања саобраћајем. Њихови професионални резултати представљају најбољу потврду квалитета образовања које се стиче на овом факултету.

Студирање на Саобраћајном факултету не подразумијева искључиво стицање теоријских знања и дипломе, већ и развој личних и професионалних компетенција, учешће у студентским активностима, стручним пројектима, екскурзијама и међународним програмима размјене. Факултет настоји да студентима обезбиједи подстицајно академско окружење у којем ће, поред знања, стећи и вриједна искуства неопходна за будућу каријеру. Саобраћајни факултет у Добоју остаје трајно посвећен ка унапређењу квалитета наставе, развоју научно-истраживачког рада и јачању сарадње са привредом и институцијама, са циљем да и у будућности буде поуздан ослонац у образовању стручњака за потребе савременог друштва.

Уз увјерење да ће године студија које су пред вама представљати чврст темељ вашег будућег професионалног развоја, свим будућим студентима желим успјешан почетак студирања и срдачну добродошлицу у нашу академску заједницу.

S poštovanjem,
prof. dr Miroslav Kostadinović, dekan

САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ
ЈЕ ВОДЕЋА ДРЖАВНА И
АКРЕДИТОВАНА
ВИСОКОШКОЛСКА
ИНСТИТУЦИЈА У ОБЛАСТИ
САОБРАЋАЈА И
ТРАНСПОРТА, КОЈА ВЕЋ
ДЕЦЕНИЈАМА ОБРАЗУЈЕ
СТРУЧЊАКЕ И ПОСТАВЉА
СТАНДАРДЕ РАЗВОЈА
СТРУКЕ У ЗЕМЉИ И
ШИРЕМ РЕГИОНУ.



ЗАШТО СТУДИРАТИ НА САОБРАЋАЈНОМ ФАКУЛТЕТУ?

Саобраћајни факултет образује инжењере оспособљене за планирање, организацију и управљање саобраћајним и логистичким системима. Студијски програми усмјерени су на рјешавање конкретних проблема у области мобилности људи и робе, безбједности саобраћаја и ефикасног функционисања савремених градова и привреде.

Настава је конципирана тако да повезује темељна инжењерска знања са практичном примјеном кроз анализе реалних система, савремене методе планирања и упознавање са новим технологијама у саобраћају. Посебан акценат ставља се на интелигентне транспортне системе и одрживи развој.

Завршетком студија студенти стичу јасно дефинисан стручни профил и широке могућности запошљавања у јавним институцијама, транспортним и логистичким компанијама, пројектним и консултантским организацијама, као и могућност наставка образовања на вишим циклусима студија.

ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

Студијски програм првог циклуса студија траје четири године (осам семестара) и реализује се у обиму од 240 ECTS бодова, у складу са важећим прописима. Студије се могу похађати у редовном или ванредном статусу. Завршетком првог циклуса студија стиче се академско звање **дипломирани инжењер саобраћаја**.

Студијски програм обухвата излазне модуле:

➔ **САОБРАЋАЈНИЦЕ**

➔ **ЛОГИСТИКА**

➔ **ВАЗДУШНИ САОБРАЋАЈ**

➔ **ДРУМСКИ И ГРАДСКИ САОБРАЋАЈ**

➔ **ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ**

➔ **РАЧУНАРСКЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

➔ **ЖЕЉЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ**

➔ **МОТОРНА ВОЗИЛА**

Након одслушане треће године студија, студенти обављају стручну праксу у трајању од три седмице, с циљем стицања практичних знања и упознавања са реалним радним окружењем.

Упис на први циклус студија

Право учешћа на конкурс за упис имају кандидати који су завршили четворогодишњу средњу школу.

Кандидат који конкурише за упис полаже пријемни испит из математике по програму средње школе. Пријемни испит је обавезан за редовне и ванредне студенте.

Документација потребна за пријаву на конкурс:

1. пријава на конкурс
2. диплома или свједочанство о завршеној средњој школи (оригинал)
3. свједочанства о завршеним разредима средње школе (I–IV разред, оригинали)
4. извод из матичне књиге рођених (оригинал или овјерена копија)
5. увјерење о држављанству, не старије од шест мјесеци (оригинал)
6. потврда о извршеној уплати накнаде за полагање пријемног испита



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ
(Заједнички предмети)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Прва година									
1.	САФ11С309100116,0320	Математика I	О		I	3	2	0	6.00
2.	САФ11С309100914,0211	Информатика	О		I	2	1	1	4.00
3.	САФ11С309100316,0321	Електротехника	О		I	3	2	1	6.00
4.	САФ11С309100415,0220	Нацртна геометрија са техничким цртањем	О		I	2	2	0	5.00
5.	САФ11С309100516,0321	Физика	О		I	3	2	1	6.00
6.	САФ11С309100613,0120	Енглески језик I	О		I	1	2	0	3.00
7.	САФ11С309100713,0120	Њемачки језик I	О						
8.	САФ11С309100826,0320	Математика II	О	1	II	3	2	0	6.00
9.	САФ11С309133125,0211	Увод у саобраћај и транспорт	О		II	2	1	1	5.00
10.	САФ11С309101026,0220	Механика	О		II	2	2	0	6.00
11.	САФ11С309101124,0210	Транспортне особине робе	О		II	2	1	0	4.00
12.	САФ11С309133226,0211	Инжењерско цртање примјеном рачунара	О		II	2	1	1	6.00
13.	САФ11С309101323,0110	Енглески језик II	О	6	II	1	1	0	3.00
14.	САФ11С309101423,0110	Њемачки језик II	О	7					
						26	19	5	60
Друга година									
15.	САФ11С309133334,0210	Саобраћајно транспортно право	О		III	2	1	0	4.00
16.	САФ11С309101636,0320	Технички елементи	О		III	3	2	0	6.00
17.	САФ11С309133536,0220	Математика III	О		III	2	2	0	6.00
18.	САФ11С309100116,0320	Економика предузећа	О		III	2	2	0	5.00
19.	САФ11С309130136,0220	Анализа транспортних мрежа	О		III	2	2	0	6.00
20.	САФ11С309102033,0120	Енглески језик III	О	13	III	1	2	0	3.00
21.	САФ11С309102133,0120	Њемачки језик III	О	14					
22.	САФ11С309101746,0320	Математска статистика	О		IV	3	2	0	6.00
23.	САФ11С309133645,0311	Основе програмирања	О		IV	3	1	1	5.00
24.	САФ11С309102445,0220	Логистика у саобраћају	О		IV	2	2	0	5.00
25.	САФ11С309102645,0220	Транспортна средства и уређаји	О		IV	2	2	0	5.00
26.	САФ11С309102744,0320	Саобраћајна психологија	О		IV	2	2	0	4.00
27.	САФ11С309233845,0320	Базе података у саобраћајном инжењерству	I ₁		IV	3	2	0	5.00
	САФ11С309202245,0320	Операциона истраживања							
	САФ11С309233745,0320	Маркетинг услуга							
УКУПНО:						27	22	1	60



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Друмски и градски саобраћај)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СД09134056,0230	Теорија саобраћајног тока	О		V	2	3	0	6.00
29.	САФ11СД09102956,0221	Урбанизам	О		V	2	2	1	6.00
30.	САФ11СД09103356,0320	Путеви	О		V	3	2	0	6.00
31.	САФ11СД09103155,0220	Екологија у саобраћају	О		V	2	2	0	5.00
32.	САФ11СД09103257,0330	Механизација и технологија претовара	О		V	3	3	0	7.00
33.	САФ11СД09103566,0321	Регулисање саобраћајних токова	О	28	VI	3	2	1	6.00
34.	САФ11СД09134266,0330	Јавни превоз путника	О		VI	3	3	0	6.00
35.	САФ11СД09133966,0230	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница	О	28	VI	2	3	0	6.00
36.	САФ11СД09203065,0220	Друмска возила са динамиком	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СД09203865,0220	Менаџмент у саобраћају							
37.	САФ11СД09203465,0220	Експлоатација и одржавање возила	I ₃		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СД09203965,0220	Мотори СУС							
38.	САФ11СД09132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						24	24	2	60
Четврта година									
39.	САФ11СД09104375,5220	Едукација за саобраћај	О		VII	2	2	0	5.50
40.	САФ11СД09104177,0330	Саобраћајни терминали	О		VII	3	3	0	7.00
41.	САФ11СД09104276,0220	Вредновање у саобраћају	О	35	VII	2	2	0	6.00
42.	САФ11СД09104575,5220	Организација саобраћајних предузећа	О		VII	2	2	0	5.50
43.	САФ11СД09134176,0231	Технологија и организација друмског транспорта	О	34	VII	2	3	0	6.00
44.	САФ11СД09104885,0311	Увиђај саобраћајних незгода	О		VIII	3	1	1	5.00
45.	САФ11СД09104786,0331	Безбједност саобраћаја	О		VIII	3	3	0	6.00
46.	САФ11СД09104085,0211	Планирање саобраћаја	О		VIII	2	1	1	5.00
47.	САФ11СД09219385,0220	Експертизе саобраћајних незгода	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СД09205085,0220	Саобраћајно пројектовање							
48.	САФ11СД09203685,0220	1. Интермодални транспорт	I ₅		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СД09204985,0220	2. Шпедиција							
49.	САФ11СД08105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						24	24	2	60



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Железнички саобраћај)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СЖ09138557,0330	Железничке пруге, станице и чворови	О		V	3	2	0	7.00
29.	САФ11СЖ09105456,0320	Железничка возила	О		V	3	3	0	6.00
30.	САФ11СЖ09105556,0320	Експлоатација железничких кола	О		V	3	2	0	6.00
31.	САФ11СЖ09103155,0220	Екологија у саобраћају	О		V	2	2	0	5.00
32.	САФ11СЖ09103256,0320	Механизација и технологија претовара	О		V	3	2	0	6.00
33.	САФ11СЖ09106566,0320	Вуча возова	О		VI	3	2	0	6.00
34.	САФ11СЖ09106066,0330	Железничка ел. енергетска постројења	О		VI	3	3	0	6.00
35.	САФ11СЖ09105666,0330	Железнички сигнално-сигуросни уређаји	О		VI	3	3	0	6.00
36.	САФ11СЖ09203665,0220	1. Интермодални транспорт	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СЖ09204965,0220	2. Шпедиција							
37.	САФ11СЖ09238665,0220	1. Одржавање подсистема железничке инфраструктуре	I ₃		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СЖ08207065,0220	2. Одржавање железничких возила							
38.	САФ11СЖ09132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						27	23	0	60
Четврта година									
39.	САФ11СЖ09106277,0321	Технологија и организација транспорта робе	О		VII	3	2	1	7.00
40.	САФ11СЖ09106376,0311	Технологија и организација транспорта путника	О		VII	3	1	1	6.00
41.	САФ11СЖ09106676,0311	Технологија железничког саобраћаја	О		VII	3	1	1	6.00
42.	САФ11СЖ09106775,0220	Регулатива у железничком саобраћају	О		VII	2	2	0	5.00
43.	САФ11СЖ09138777,0321	Примјена телематике и аутоматизације процеса на железници	О		VII	3	2	1	6.00
44.	САФ11СЖ09104586,0320	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	3	2	0	6.00
45.	САФ11СЖ09104685,0220	Управљање квалитетом	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	САФ11СЖ09105785,0220	Безбједност железничког саобраћаја	О		VIII	2	2	0	5.00
47.	САФ11СЖ09234585,0220	1. Тржишно и маркетиншко пословање железнице	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СЖ09234685,0220	2. Инжењерска економика у железничком саобраћају и транспорту							
48.	САФ11СЖ09234785,0220	1. Анализа ванредних догађаја на железници	I ₅		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СЖ09206485,0220	2. Испитивање пруга и возила							
49.	САФ11СЖ09105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						25	22	3	60.0



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Логистика)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СЛ09138956,0320	Основни видови транспорта	О		V	3	2	0	6.00
29.	САФ11СЛ09139056,0230	Шпедиција и агенцијско пословање	О		V	2	3	0	6.00
30.	САФ11СЛ09103657,0330	Интермодални транспорт	О		V	3	3	0	7.00
31.	САФ11СЛ09103155,0220	Екологија у саобраћају	О		V	2	2	0	5.00
32.	САФ11СЛ09103256,0320	Механизација и технологија претовара	О		V	3	2	0	6.00
33.	САФ11СЛ09134865,0320	Транспорт опасне робе	О	28	VI	3	2	0	5.00
34.	САФ11СЛ09107466,0311	Логистички центри	О	30	VI	3	1	1	6.00
35.	САФ11СЛ09107565,0320	Складишни системи	О		VI	3	2	0	5.00
36.	САФ11СЛ09241265,0220	1. Логистика набавке и дистрибуције	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СЛ09238865,0220	2. Познавање робе у транспорту							
37.	САФ11СЛ09234967,0330	1. Маркетинг логистика	I ₃		VI	3	3	0	7.00
	САФ11СЛ09203867,0330	2. Менаџмент у саобраћају							
38.	САФ11СЛ08132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						27	22	1	60
Четврта година									
39.	САФ11СЛ09107776,0320	Логистички контролинг	О		VII	3	2	0	6.00
40.	САФ11СЛ09107875,0220	Повратна логистика	О		VII	2	2	0	5.00
41.	САФ11СЛ09139276,0320	Посебне области операционих истраживања у логистици	О		VII	3	2	0	6.00
42.	САФ11СЛ09108076,0320	Индустријска логистика	О	35	VII	3	2	0	6.00
43.	САФ11СЛ09108177,0330	City логистика	О	34	VII	3	3	0	7.00
44.	САФ11СЛ09104585,0220	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
45.	САФ11СЛ09104685,0220	Управљање квалитетом	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	САФ11СЛ09108287,0330	Управљање информацијама у логистици	О		VIII	3	3	0	7.00
47.	САФ11СЛ0923918585,02 20	1. Дигитални маркетинг	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СЛ09235085,0220	2. Логистички провајдери							
48.	САФ11СЛ09208584,0211	1. Управљање пројектима у комуникацијама	I ₅		VIII	2	1	1	4.00
	САФ11СЛ09208684,0211	2. Пројектовање информационих система							
49.	САФ11СЛ08105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						25	24	1	60.0



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Ваздушни саобраћај)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СВ09106156,0311	Транспортне мреже	О		V	3	1	1	6.00
29.	САФ11СВ09139355,0220	Ваздушна метеорологија	О		V	2	2	0	5.00
30.	САФ11СВ09139457,0330	Механика лета	О		V	3	3	0	7.00
31.	САФ11СВ09139556,0320	Ваздухопловна превозна средства	О		V	3	3	0	6.00
32.	САФ11СВ09103256,0320	Механизација и технологија претовара	О		V	3	2	0	6.00
33.	САФ11СВ09107566,0330	Складишни системи	О	30	VI	3	3	0	6.00
34.	САФ11СВ09139665,0320	Енглески језик у авијацији	О	31	VI	3	2	0	5.00
35.	САФ11СВ09141366,0330	Перформансе транспортних ваздухоплова	О	32	VI	3	2	0	6.00
36.	САФ11СВ09203666,0320	1. Интермодални транспорт	I ₁		VI	3	2	0	6.00
	САФ11СВ09239766,0320	2. Основи друмског линијског транспорта			VI				
37.	САФ11СВ09239865,0220	1. Географски информациони системи	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СВ09111466,0320	2. Основе телекомуникационих система			VI				
38.	САФ11СВ08132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						28	21	1	60
Четврта година									
39.	САФ11СВ09139976,0320	Контрола летења	О		VII	3	2	0	6.00
40.	САФ11СВ09140076,0320	Аеродроми	О		VII	3	3	0	6.00
41.	САФ11СВ09140176,0320	Основи безбједности ваздухопловне пловидбе	О		VII	3	2	0	6.00
42.	САФ11СВ09112776,0320	Робни транспорт у ваздушном саобраћају	О		VII	3	2	0	6.00
43.	САФ11СВ08112276,0230	Планирање превозења и експлоатација ваздухоплова	О		VII	2	3	0	6.00
44.	САФ11СВ09134886,0320	Транспорт опасне робе	О	39	VIII	3	2	0	6.00
45.	САФ11СВ09140285,0220	Организација авио компанија	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	САФ11СВ09140385,0220	Системи и управљање ваздухопловима	О	41	VIII	2	2	0	5.00
47.	САФ11СВ09240485,0220	1. Регулative у ваздушном саобраћају	I ₃		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СВ09204685,0220	2. Управљање квалитетом							
48.	САФ11СВ09240585,022	1. Економика инфраструктуре ваздушног саобраћаја	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СВ09212985,0220	2. Ваздухопловна навигација							
49.	САФ11СВ09105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						25	24	0	60



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Телекомуникације и поштански саобраћај)

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмет	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СТ09108757,0321	Дигитална техника	О		V	3	2	1	7.00
29.	САФ11СТ09135156,0311	Планирање и пројектовање телекомуникационих мрежа и саобраћаја у мрежама	О		V	3	1	1	6.00
30.	САФ11СТ09108955,0211	Основи комуникација	О		V	2	1	1	5.00
31.	САФ11СТ09121956,0311	Телематски системи	О		V	3	1	1	6.00
32.	САФ11СТ09109156,0320	Поштански саобраћај	О		V	3	2	0	6.00
33.	САФ11СТ09115367,0321	Рачунарске мреже и интернет протоколи	О		VI	3	2	1	7.00
34.	САФ11СТ09102565,0320	Основе маркетинга	О		VI	3	2	0	5.00
35.	САФ11СТ09109466,0320	Експлоатација у поштанском саобраћају	О		VI	3	2	0	6.00
36.	САФ11СТ09209565,0211	1. Оптичке комуникације	I ₂		VI	2	1	1	5.00
	САФ11СТ09209765,0211	2. Радиокомуникациони системи							
37.	САФ11СТ09235265,0211	1. Увод у теорију информација	I ₃		VI	2	1	1	5.00
	САФ11СТ09235365,0211	2. Статистичка теорија у комуникацијама							
38.	САФ11СТ09108757,0321	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						27	15	7	60
Четврта година									
39.	САФ11СТ09135475,0220	Финансијско пословање	О		VII	2	2	0	5.00
40.	САФ11СТ09104675,0220	Управљање квалитетом	О		VII	2	2	0	5.00
41.	САФ11СТ09110077,0321	Теорија аутоматског управљања	О		VII	3	2	1	7.00
42.	САФ11СТ09110177,0321	Мобилне комуникације	О		VII	3	2	1	7.00
43.	САФ11СТ09135576,0311	Вјештачка интелигенција	О		VII	3	1	1	6.00
44.	САФ11СТ09104585,0220	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
45.	САФ11СТ09109985,0311	Интернет технологије	О		VIII	3	1	1	5.00
46.	САФ11СТ09135686,0311	Рачунарски системи у реалном времену	О		VIII	3	1	1	6.00
47.	САФ11СТ09210585,0211	1. Мултимедијалне комуникације	I ₄		VIII	2	1	1	5.00
	САФ11СТ09235785,0211	2. Дистрибуирани мултимедијални системи							
48.	САФ11СТ09208685,0211	1. Пројектовање информационих система	I ₅		VIII	2	1	1	5.00
	САФ11СТ09203885,0211	2. Менаџмент у саобраћају							
49.	САФ11СТ08105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						25	18	7	60.0



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Саобраћајнице)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СС09102856,0230	Теорија тока и капацитет саобраћајница	О		V	2	3	0	6.00
29.	САФ11СС09102956,0230	Урбанизам	О		V	2	3	0	6.00
30.	САФ11СС09113357,0330	Грађевински материјали	О		V	3	3	0	7.00
31.	САФ11СС09140655,0220	Инжењерска геологија	О		V	2	2	0	5.00
32.	САФ11СС09113156,0230	Геодезија	О		V	2	3	0	6.00
33.	САФ11СС09103366,0330	Путеви	О		VI	3	3	0	6.00
34.	САФ11СС09113266,0330	Експлоатација и управљање путевима	О		VI	3	3	0	6.00
35.	САФ11СС09103566,0230	Регулисање саобраћајних токова	О		VI	2	3	0	6.00
36.	САФ11СС09213065,0220	1.ГИС у саобраћају	I ₂		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СС09213465,0220	2.Грађевинска регулатива							
37.	САФ11СС09240765,0220	1.Земљани радови	I ₃		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СС09213665,0220	2.Организација грађења							
38.	САФ11СС05104062,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						23	27	0	60
Четврта година									
39.	САФ11СС09104075,0220	Планирање саобраћаја	О		VII	2	2	0	5.00
40.	САФ11СС09104176,5320	Саобраћајни терминали	О		VII	3	2	0	6.50
41.	САФ11СС09104276,0320	Вредновање у саобраћају	О		VII	3	2	0	6.00
42.	САФ11СС09140876,0320	Коловозне конструкције	О		VII	3	2	0	6.00
43.	САФ11СС09113976,5330	Пројектовање жељезничких пруга	О		VII	3	3	0	6.50
44.	САФ11СС09140985,0220	Мостови	О		VIII	2	2	0	5.00
45.	САФ11СС09141085,0220	Тунели	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	САФ11СС09104786,0330	Безбједност саобраћаја	О		VIII	3	3	0	6.00
47.	САФ11СС09214285,0220	1.Одржавање путева	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СС09214385,0220	2.Одржавање жељезничких пруга							
48.	САФ11СС09203185,0220	1.Екологија у саобраћају	I ₅		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СС09204685,0220	2.Управљање квалитетом							
49.	САФ11СС05105384,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						25	25	0	60



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Рачунарске и информационе технологије)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СР09136756,0311	Рачунарске мреже и протоколи	О		V	3	1	1	6.00
29.	САФ11СР09114856,0311	Објектно оријентисано програмирање	О		V	3	1	1	6.00
30.	САФ11СР09136856,0311	Интелигентни транспортни системи	О		V	3	1	1	6.00
31.	САФ11СР09136956,0320	Информационе и комуникационе технологије	О		V	3	2	0	6.00
32.	САФ11СР09137056,0311	Физика сензора	О		V	3	1	1	6.00
33.	САФ11СР09115766,0311	Софтверско инжењерство	О		VI	3	1	1	6.00
34.	САФ11СР09137166,0311	Аутономни системи	О		VI	3	1	1	6.00
35.	САФ11СР09137266,0311	Моделовање и симулације система	О		VI	3	1	1	6.00
36.	САФ11СР09237365,0311	1. Теорија оптималних рјешења	I ₁		VI	3	1	1	5.00
	САФ11СР09235665,0311	2. Рачунарски системи у реалном времену							
37.	САФ11СР09215665,0311	1. Управљачки информациони системи	I ₂		VI	3	1	1	5.00
	САФ11СР09215465,0311	2. Електронско пословање							
38.	САФ11СР09132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						30	11	9	60
Четврта година									
39.	САФ11СР09137476,0311	Информационо комуникациони системи	О		VII	3	1	1	6.00
40.	САФ11СР09137576,0311	Web архитектуре	О		VII	3	1	1	6.00
41.	САФ11СР09108676,0311	Пројектовање информационих система	О		VII	3	1	1	6.00
42.	САФ11СР09137676,0320	Управљање пројектима у саобраћају и комуникацијама	О		VII	3	2	0	6.00
43.	САФ11СР09137776,0311	Комуникациона инфраструктура	О		VII	3	1	1	6.00
44.	САФ11СР09137885,0311	Web programiranje	О		VIII	3	1	1	5.00
45.	САФ11СР09137986,0311	Администрација рачунарских система и мрежа	О		VIII	3	1	1	6.00
46.	САФ11СР09138085,0220	Сигурност и заштита информационо комуникационих система	О		VIII	2	2	0	5.00
47.	САФ11СР09238185,0211	1. Комуникациони сервиси	I ₃		VIII	2	1	1	5.00
	САФ11СР09238285,0211	2. Бежичне сензорске мреже							
48.	САФ11СР09204685,0211	1. Управљање квалитетом	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СР09203885,0211	2. Менаџмент у саобраћају							
49.	САФ11СР09105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						27	16	7	60



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

I ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Моторна возила)

Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмет	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
Трећа година									
28.	САФ11СМ09116057,0330	Основе термодинамике	О		V	3	3	0	7.00
29.	САФ11СМ09116157,0330	Основе механике флуида	О		V	3	3	0	7.00
30.	САФ11СМ09116254,0210	Технологија горива и мазива	О		V	2	1	0	4.00
31.	САФ11СМ091136555,0211	Аутоматско управљање у возилима	О		V	2	1	1	5.00
32.	САФ11СМ09106857,0330	Моторна возила	О		V	3	3	0	7.00
33.	САФ11СМ09116466,0330	Основе динамике возила	О		VI	3	3	0	6.00
34.	САФ11СМ09103966,0330	Мотори СУС	О		VI	3	3	0	6.00
35.	САФ11СМ09116565,0220	Системи за добаву горива	О		VI	2	2	0	5.00
36.	САФ11СМ08216666,0311	1.Алтернативна горива и неконвенционални погони возила	I ₂		VI	3	1	1	6.00
	САФ11СМ09216766,0311	2.Мехатронички системи код мотора и возила							
37.	САФ11СМ09216965,0220	1.Материјали друмских возила	I ₃		VI	2	2	0	5.00
	САФ11СМ09217965,0220	2.Рачуноводство и финансије за менаџере							
38.	САФ11СМ09132962,0000	Стручна пракса	О		VI	0	0	0	2.00
УКУПНО:						26	22	2	60
Четврта година									
39.	САФ11СМ09117077,0330	Конструкција мотора СУС	О		VII	3	3	0	7.00
40.	САФ11СМ09117176,0320	Опрема мотора СУС	О		VII	3	2	0	6.00
41.	САФ11СМ09117277,0330	Пројектовање и прорачун возила	О		VII	3	3	0	7.00
42.	САФ11СМ09103475,0220	Експлоатација и одржавање возила	О		VII	2	2	0	5.00
43.	САФ11СМ09117375,0220	Дијагностика и одржавање мотора	О		VII	2	2	0	5.00
44.	САФ11СМ09117486,0320	Пројектовање и организација система за одржавање возила	О		VIII	3	2	0	6.00
45.	САФ11СМ09117585,0220	Еколошка заштита и управљање отпадом	О		VIII	2	2	0	5.00
46.	САФ11СМ09104585,0220	Организација саобраћајних предузећа	О		VIII	2	2	0	5.00
47.	САФ11СМ09217785,0220	1.Технички преглед и хомологација возила	I ₄		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СМ09204785,0220	2.Безбједност саобраћаја							
48.	САФ11СМ09236685,0220	1.Компресори, пумпе и вентилатори	I ₅		VIII	2	2	0	5.00
	САФ11СМ09217885,0220	2.Управљање људским ресурсима, знањем и пројектима							
49.	САФ11СМ09105284,0030	Дипломски рад	О		VIII	0	3	0	4.00
УКУПНО:						24	25	0	60



ТЕСТОВИ ЗА ПРИЈЕМНИ ИСПИТ

ПРИМЈЕР ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ИЗ МАТЕМАТИКЕ

број 1.

Тест има 10 задатака. Вријеме за рад је 120 минута. Задаци вриједу по 5 поена.

1. Роба је у току године два пута покупила за по 30%. Њена цијена на крају године већа је од цијене на почетку године за:

А) 56%; Б) 58%; **В) 69%** Г) 65%; Д) 67%; Ђ) Не знам.

2. Ако је $a = 3.765$, $b = 1.345$, онда израз $\frac{a^3 + b^3}{a^2 - b^2} - \frac{ab}{a - b}$ има вриједност:

А) 3.42; Б) 5.11; В) 4.23 Г) 1.2; **Д) 2.42**; Ђ) Не знам.

3. Вриједност израза : $2 \cdot \sin 120^\circ + 2 \cdot \cos 135^\circ - 3 \cdot \operatorname{tg} 30^\circ$ је:

А) 0; Б) $-\sqrt{3}$; В) $\sqrt{3}$; Г) $\sqrt{2}$; **Д) $-\sqrt{2}$** ; Ђ) Не знам.

4. Ако је $f(x+2) = x^2 + 3x + 5$, онда је $f(3)$ једнако:

А) 9; Б) 7; В) 12; Г) 13; Д) 14; Ђ) Не знам.

5. Вриједност израза $\frac{i^{2017} + i^{2018}}{i^{2019} + i^{2020}}$, (i је имагинарна јединица) је:

А) 1; **Б) -1** ; В) 2; Г) -2 ; Д) 0; Ђ) Не знам.

6. Вриједност израза: $\log_{1/4}((\log_4 1/2) \cdot (\log_{1/3} 81))$ је:

А) $\frac{1}{3}$; Б) 3; **В) $-\frac{1}{2}$** ; Г) 2; Д) $-\frac{1}{3}$; Ђ) Не знам.

7. Збир квадрата свих рјешења једначине: $x^2 - 2|x| - 3 = 0$ је:

А) 10; **Б) 18**; В) 13 Г) 15; Д) 16; Ђ) Не знам.

8. Скуп свих рјешења неједначине : $\frac{2x^2 + x - 13}{x^2 - 2x - 3} \geq 1$ је:

А) $(-\infty, -5] \cup (-1, 2] \cup (3, +\infty)$; Б) $(-\infty, -5] \cup (3, +\infty)$; В) $(-\infty, 2] \cup (3, +\infty)$;
Г) $[2, 3]$; Д) $[-5, -1) \cup [2, 3)$; Ђ) Не знам.

9. Природних бројева m , за које квадратна једначина $mx^2 + 5x + m - 7 = 0$ има два реална рјешења x_1 и x_2 таква да је $x_1 \cdot x_2 \leq -1$, има:

А) 0; Б) 1; **В) 3**; Г) 5; Д) 6; Ђ) Не знам.

10. Ако је $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, $\alpha \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ и $\sin \beta = -\frac{5}{13}$, $\beta \in \left(\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right)$, онда је $\sin(\alpha + \beta)$:

А) $-\frac{56}{65}$; Б) $\frac{33}{65}$ В) $-\frac{16}{65}$; **Г) $\frac{16}{65}$** ; Д) $-\frac{33}{65}$; Ђ) Не знам

Тест има 10 задатака. Вријеме за рад је 120 минута. Задаци вриједу по 5 поена.

1. Ако је $z = 1 + i + i^2 + i^3 + \dots + i^{2015}$, где је i имагинарна јединица, онда је z једнако:
 А) 0; Б) $2i$; В) i ; Г) $1 + i$; Д) $1 - i$; Ђ) Не знам.
2. Ако је $f(x) = \frac{2x+1}{x-2}$, онда је $f(f(x))$ једнако:
 А) 0; Б) 2; В) x ; Г) $\frac{1+x}{x-4}$; Д) $\frac{1-x}{x-2}$; Ђ) Не знам.
3. Ако је $a = 1.251$ и $b = 0.749$, онда израз $\frac{a^6 - b^6}{a^3 - b^3} + 3ab(a + b)$ има вриједност:
 А) 8; Б) 1; В) 4; Г) 27; Д) 16; Ђ) Не знам.
4. Једначина праве која садржи тачку $A(-1,1)$, а која је паралелна са правом $4x + 6y + 5 = 0$ гласи:
 А) $3x + 5y - 2 = 0$; Б) $2x + 3y - 1 = 0$; В) $3x - 5y + 8 = 0$; Г) $5x + 5y = 0$;
 Д) $2x + 3y + 2 = 0$; Ђ) Не знам.
5. Ако је $\sin \alpha = \frac{15}{17}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$, тада је $\cos\left(\frac{\pi}{4} - \alpha\right)$ једнако:
 А) $\frac{23\sqrt{2}}{34}$; Б) $\frac{7\sqrt{2}}{34}$; В) $-\frac{23\sqrt{2}}{34}$; Г) $-\frac{7\sqrt{2}}{34}$; Д) $-\frac{15\sqrt{2}}{34}$; Ђ) Не знам.
6. Бројеви a , b и c су три узастопна члана геометријског низа са количником 2, а бројеви b , c и d су три узастопна члана аритметичког низа са разликом 4. Збир $a + b + c + d$ једнак је:
 А) 8; Б) 42; В) 64; Г) 16; Д) 26; Ђ) Не знам.
7. У троуглу ABC угао код тјемена C је 45° , $AC = 4\sqrt{2}$ и $BC = 5$. Његова површина је:
 А) 8; Б) 10; В) 6; Г) $3\sqrt{2}$; Д) $2\sqrt{2}$; Ђ) Не знам.
8. Ако су x_1 и x_2 решења једначине $x^2 - 3x + 5 = 0$, тада је $\frac{x_1^2}{x_2} + \frac{x_2^2}{x_1}$ једнако:
 А) $-\frac{18}{5}$; Б) $\frac{1}{2}$; В) $-\frac{1}{2}$; Г) 15; Д) $\frac{18}{25}$; Ђ) Не знам.
9. Збир свих реалних рјешења једначине $|2x + 1| + x = 4$ једнак је:
 А) 6; Б) 2; В) -1; Г) 1; Д) -4; Ђ) Не знам.
10. Роба је покупила за 25% па појефтинила 20%. Колико се промијенила њена цијена у односу на почетну?
 А) остала иста Б) смањила се 5% В) повећала се 5% Г) смањила се 10%;
 Д) повећала се 1% Ђ) Не знам.

Тест има 10 задатака. Вријеме за рад је 120 минута. Задаци носе по 5 поена.

- Вриједност израза $\frac{i^{2021} + i^{2008}}{i^{2008} - i^{2005}}$ (i је имагинарна јединица) је:
 А) 1; Б) $-i$; **В) i** ; Г) -1 ; Д) 0; Ђ) Не знам.
- Роба је покупила за 20% па појефтинила 25%. Колико се промијенила њена цијена у односу на почетну?
 А) остала иста Б) смањила се 5% В) повећала се 5% **Г) смањила се 10%**;
 Д) повећала се 10% Ђ) Не знам.
- Вриједност израза $\sin^2 \frac{\pi}{3} + \cos^2 \frac{\pi}{3} + \sin \frac{\pi}{6}$ једнака је:
 А) 1; **Б) 1.5**; В) 0.5; Г) -0.5 ; Д) -1 ; Ђ) Не знам
- Вриједност израза: $\left[\left(1,4 + \frac{3}{5} \right)^2 : \frac{1}{2} \right]^{\frac{1}{3}}$ је:
 А) 0; Б) 1; В) -2 ; Г) -1 ; **Д) 2**; Ђ) Не знам
- Ако је у круг уписан једнакостранични троугао површине $\frac{\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$, онда је полупречник тог круга:
 А) $\frac{2}{3} \sqrt{3} \text{ cm}$; **Б) $\frac{\sqrt{3}}{3} \text{ cm}$** ; В) $\frac{4}{3} \sqrt{6} \text{ cm}$; Г) $\sqrt{3} \text{ cm}$; Д) 4 cm; Ђ) Не знам
- Вриједност израза $\log_{1/3}(\log_3 27 + 3 \log_{16} 256)$ је:
 А) 2; **Б) -2** ; В) $-\frac{1}{2}$; Г) -3 ; Д) 3; Ђ) Не знам.
- Скуп свих рјешења неједначине $\frac{x^2 + 8x - 6}{x^2 - 6x + 8} \leq -1$ је:
 А) $(-\infty, 2] \cup (4, +\infty)$; Б) $(-\infty, 2) \cup (4, +\infty)$; **В) (2, 4)**;
 Г) $(-\infty, 2] \cup (2, 4) \cup [6, +\infty)$; Д) $[2, 4]$; Ђ) Не знам.
- Петоцифрених природних бројева, чије су све цифре различите и припадају скупу $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, има: А) 32; **Б) 120**; В) 25 Г) 125; Д) 48; Ђ) Не знам.
- Ако је $f(x+2) = x^2 + 3x + 5$, онда је $f(-1)$ једнако:
 А) 9; Б) 7; **В) 5**; Г) 3; Д) -1 ; Ђ) Не знам.
- Једнакокраки троугао ABC има основицу $AB = 24 \text{ cm}$ и краке $AC = BC = 13 \text{ cm}$. У троуглу ABC дужина висине која одговара основици је:
 А) 6 cm; Б) 4 cm; В) 3 cm; **Г) 5 cm**; Д) 7 cm; Ђ) Не знам

Тест има 10 задатака. Вријеме за рад је 120 минута. Задаци носе по 5 поена.

1. Ако је $z = 1 + i + i^2 + i^3 + \dots + i^{2015}$, гдје је i имагинарна јединица, онда је z једнако:

А) 0; Б) $2i$; В) i ; Г) $1+i$; Д) $1-i$; Ђ) Не знам.

2. Бројеви a , b и c су три узастопна члана геометријског низа са количником 2, а бројеви b , c и d су три узастопна члана аритметичког низа са разликом 4. Збир $a + b + c + d$ једнак је:

А) 26; Б) 42; В) 64; Г) 16; Д) 8; Ђ) Не знам.

3. Једначина праве која садржи тачку $A(-1,1)$, а која је паралелна са правом $4x + 6y + 5 = 0$ гласи:

А) $2x + 3y - 1 = 0$; Б) $3x + 5y - 2 = 0$; В) $3x - 5y + 8 = 0$; Г) $5x + 5y = 0$;
 Д) $2x + 3y + 2 = 0$; Ђ) Не знам.

4. Ако је $\sin \alpha = \frac{5}{13}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$, онда је $\operatorname{tg} \alpha$ једнако:

А) $-\frac{12}{5}$; Б) $\frac{5}{12}$; В) $\frac{12}{5}$; Г) $-\frac{5}{12}$; Д) $\frac{1}{2}$; Ђ) Не знам.

5. Ако су x_1 и x_2 рјешења једначине $x^2 - 3x + 5 = 0$, тада је $\frac{x_1^2}{x_2} + \frac{x_2^2}{x_1}$ једнако:

А) $-\frac{1}{2}$; Б) $\frac{1}{2}$; В) $\frac{18}{5}$; Г) 15; Д) $\frac{18}{25}$; Ђ) Не знам.

6. Ако је $\log_2 5 = a$ и $\log_3 5 = b$, онда је $\log_{18} 60$ једнако:

А) $\frac{a + 2b + ab}{2a + b}$; Б) $\frac{a + b + ab}{a + b}$; В) 2; Г) $\frac{a + b}{a + b + ab}$; Д) $\frac{2a + 3b + ab}{3a + 2b}$; Ђ) Не знам

7. Дати су полиноми $P(x) = x^5 - 3x^4 + 2x^2 + x + 7$ и $Q(x) = x^2 - x - 2$. Ако је $R(x) = ax + b$ остатак дијељења полинома $P(x)$ са полиномом $Q(x)$, тада је $2a + b$ једнако:

А) 11; Б) 5; В) 1; Г) 9; Д) 7; Ђ) Не знам.

8. Цијелих бројева x за које важи неједнакост $\log_2(x+1) + \log_2(x+2) < 2\log_2(5-x)$ има:

А) 3; Б) 7; В) 4; Г) 1; Д) 2; Ђ) Не знам.

9. Разлика између највећег и најмањег реалног рјешења једначине

$(x+1) \cdot (x+2) \cdot (x+3) \cdot (x+4) = 24$ износи:

А) 9; Б) 7; В) 5; Г) 13; Д) 11; Ђ) Не знам.

10. Збир свих реалних рјешења једначине $(\sqrt{3} - \sqrt{2})^{x^2 - 6x + 2} + (\sqrt{3} + \sqrt{2})^{x^2 - 6x + 2} = 2\sqrt{3}$ је:

А) 6; Б) 12; В) 8; Г) 3; Д) 11; Ђ) Не знам.

Тест има 10 задатака. Вријеме за рад је 120 минута. Задаци носе по 5 поена.

1. Ако је $f(x) = \frac{2x+1}{x-2}$, онда је $f(f(x))$ једнако:

A) 0; Б) 2; **В) x** ; Г) $\frac{1+x}{x-4}$; Д) $\frac{1-x}{x-2}$; Ђ) Не знам.

2. У троуглу ABC угао код тјеме C је 45° , $AC = 4\sqrt{2}$ и $BC = 5$. Његова површина је:

A) 8; Б) $2\sqrt{2}$; В) 6; Г) $3\sqrt{2}$; **Д) 10**; Ђ) Не знам.

3. Ако је $a = 1.251$ и $b = 0.749$, онда израз $\frac{a^6 - b^6}{a^3 - b^3} + 3ab(a + b)$ има вриједност:

A) 1; **Б) 8**; В) 4; Г) 27; Д) 16; Ђ) Не знам.

4. Збир свих реалних рјешења једначине $|2x+1| + x = 4$ једнак је:

A) 6; Б) 2; **В) -4**; Г) 1; Д) -1; Ђ) Не знам.

5. Четвороцифрених природних бројева дјеливих са 5, чије су све цифре различите и припадају скупу $\{0, 1, 2, 4, 7\}$, има:

A) 42; Б) 102; В) 64; Г) 36; **Д) 24**; Ђ) Не знам.

6. Број рјешења неједначине $\frac{19-x}{x^2-6x+5} \geq 1$ у скупу цијелих бројева је:

A) 3; Б) 2; В) 4; **Г) 5**; Д) 6; Ђ) Не знам.

7. Ако је површина купе 96π , а површина њеног омотача 60π , онда је њена запремина:

A) 16π ; Б) 24π ; В) 120π ; Г) 8π ; **Д) 96π** ; Ђ) Не знам.

8. Цијелих бројева x за које важи неједнакост $1-x < \sqrt{3-x}$ има:

A) 3; Б) 7; **В) 4**; Г) 2; Д) 5; Ђ) Не знам.

9. Број рјешења једначине $(\sin x + \cos x)^2 = 2\sqrt{2} \sin x \cdot \cos^2 x + 1$ на интервалу $[0, 2\pi]$ је:

A) 5; Б) 3; В) 4; **Г) 7**; Д) 8; Ђ) Не знам

10. Цијелих бројева m , за које је неједнакост $\frac{2x^2 + (m-3)x + 11}{x^2 + x + 2} > 1$ тачна за свако $x \in \mathbb{R}$, има:

A) 9; Б) 7; В) 5; Г) 13; **Д) 11**; Ђ) Не знам.

Тест има 10 задатака. Вријеме за рад је 120 минута. Задаци носе по 5 поена.

- Ако је $z = 1 + i + i^2 + i^3 + \dots + i^{2015} + i^{2016} + i^{2017} + i^{2018} + i^{2019}$, где је i имагинарна јединица, онда је z једнако:
 А) 0; Б) $2i$; В) i ; Г) $1+i$; Д) $1-i$; Ђ) Не знам.
- Ако је $f(x) = \frac{2x+1}{x-2}$, онда је $f(f(x))$ једнако:
 А) 0; Б) 2; В) x ; Г) $\frac{1+x}{x-4}$; Д) $\frac{1-x}{x-2}$; Ђ) Не знам.
- Ако је $a = 1.251$ и $b = 0.749$, онда израз $\frac{a^6 - b^6}{a^3 - b^3} + 3ab(a+b)$ има вриједност:
 А) 8; Б) 1; В) 4; Г) 27; Д) 16; Ђ) Не знам.
- Једначина праве која садржи тачку $A(-1,1)$, а која је паралелна са правом $4x + 6y + 5 = 0$ гласи:
 А) $3x + 5y - 2 = 0$; Б) $2x + 3y - 1 = 0$; В) $3x - 5y + 8 = 0$;
 Г) $5x + 5y = 0$; Д) $2x + 3y + 2 = 0$; Ђ) Не знам.
- Ако је $\sin \alpha = \frac{15}{17}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$, тада је $\cos\left(\frac{\pi}{4} - \alpha\right)$ једнако:
 А) $\frac{23\sqrt{2}}{34}$; Б) $\frac{7\sqrt{2}}{34}$; В) $-\frac{23\sqrt{2}}{34}$; Г) $-\frac{7\sqrt{2}}{34}$; Д) $-\frac{15\sqrt{2}}{34}$; Ђ) Не знам.
- Бројеви a , b и c су три узастопна члана геометријског низа са количником 2, а бројеви b , c и d су три узастопна члана аритметичког низа са разликом 4. Збир $a + b + c + d$ једнак је:
 А) 8; Б) 42; В) 64; Г) 16; Д) 26; Ђ) Не знам.
- У троуглу ABC угао код тјемења C је 45° , $AC = 4\sqrt{2}$ и $BC = 5$. Његова површина је:
 А) 8; Б) 10; В) 6; Г) $3\sqrt{2}$; Д) $2\sqrt{2}$; Ђ) Не знам.
- Ако су x_1 и x_2 решења једначине $x^2 - 3x + 5 = 0$, тада је $\frac{x_1^2}{x_2} + \frac{x_2^2}{x_1}$ једнако:
 А) $-\frac{18}{5}$; Б) $\frac{1}{2}$; В) $-\frac{1}{2}$; Г) 15; Д) $\frac{18}{25}$; Ђ) Не знам.
- Збир свих реалних рјешења једначине $|2x + 1| + x = 4$ једнак је:
 А) 6; Б) 2; В) -1; Г) 1; Д) -4; Ђ) Не знам.
- Роба је покупила за 25% па појефтинила 20%. Колико се промијенила њена цијена у односу на почетну?
 А) остала иста Б) смањила се 5% В) повећала се 5% Г) смањила се 10%;
 Д) повећала се 1% Ђ) Не знам.

ДРУГИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

Други циклус студија организује се након завршеног првог циклуса и обухвата 60 ECTS бодова, у трајању једне академске године (два семестра), у редовном или ванредном статусу студирања.

Услов за стицање квалификације другог циклуса јесте да укупан број остварених бодова током првог и другог циклуса износи 300 ECTS бодова.

Право пријаве на конкурс за упис на други циклус студија (60 ECTS бодова) имају кандидати који су завршили одговарајући први циклус академских студија и стекли најмање 240 ECTS бодова.

- Подносилац пријаве испуњава услове за упис ако је остварио најмање 80% ECTS бодова у односу на укупан број ECTS бодова којима је вреднован први циклус студија.
- Кандидати који не испуњавају услов из става 1. могу се уписати на други циклус студија уз обавезу полагања диференцијалних испита, како би остварили најмање 80% ECTS бодова у односу на укупан број ECTS бодова првог циклуса студија.
- Приједлог комисије о признавању еквивалентног броја ECTS бодова и утврђивању диференцијалних испита доставља се научно-наставном, односно научно-умјетничком вијећу факултета/академије на разматрање и усвајање.
- Одлуку о еквиваленцији доноси декан факултета, односно академије, на основу мишљења научно-наставног, односно научно-умјетничког вијећа.
- Кандидати уписани на други циклус студија у складу са ставом 2. не могу приступити полагању испита другог циклуса док не положи диференцијалне испите утврђене рјешењем Комисије за еквиваленцију.

Кандидати полажу квалификациони испит из стручних предмета првог циклуса студија, у складу са излазним профилем.

Приликом полагања испита кандидати су дужни да са собом имају важећи идентификациони документ (личну карту или пасош).

Кандидат је дужан уз пријаву приложити сљедећа документа:

1. Извод из матичне књиге рођених;
2. Увјерење о држављанству које није старије од 6 мјесеци;
3. Оригинал или овјерену копију дипломе о завршеном I циклусу студија, односно основном студију (оригинали се достављају на увид приликом предаје документа);
4. Увјерење о положеним испитима на првом циклусу студија, односно основном студију;
5. Наставни план и програм студија које је кандидат завршио (уколико је студирао на другом факултету);
6. Доказ о уплати накнаде за полагање пријемног испита.



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

II ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Друмски и градски саобраћај)

Прва година

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
1.	САФ12СД04118016,0320	Методологија НИР-а	О		I	3	2	0	6
2.	САФ12СД04118116,0311	Модели, симулације и анимације у саобраћају	О		I	3	1	1	6
3.	САФ12СД04141416,0320	Базе података у друмском саобраћају и транспорту	О		I	3	2	0	6
4.	САФ12СД04218816,0320	1. Терминали и паркирање	I ₁		I	3	2	0	6
	САФ12СД04241516,0320	2. Посебни модели операционих истраживања							
	САФ12СД04218516,0320	3. Телематски системи у друмском саобраћају							
5.	САФ12СД04218616,0320	1. Системи транспорта путника	I ₂		I	3	1	1	6
	САФ12СД04218716,0320	2. Систем транспорта робе							
	САФ12СД04219216,0320	3. Пројектовање система одржавања возних паркова							
6.	САФ12СД04218326,0320	1. Саобраћајне мреже	I ₃		II	3	2	0	6
	САФ12СД04219026,0320	2. Регулисање и управљање саобраћајем							
	САФ12СД04219126,0320	3. Саобраћајно пројектовање инжењеринг уличних система							
7.	САФ12СД04241626,0320	1. Процена штете у друмском саобраћају	I ₄		II	3	1	1	6
	САФ12СД04241726,0320	2. Основи вештачења у друмском саобраћају							
	САФ12СД04241826,0320	3. Пројекти и научноистраживачки рад у безбедности саобраћаја							
8.	САФ12СД041194218,01600	Мастер рад	О		II	16	0	0	18
УКУПНО:						37	11	3	60

Излазни профил: мастер саобраћаја – 300 ECTS - друмски и градски саобраћај



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

II ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Жељезнички саобраћај)

Прва година									
Р. број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
1.	САФ12СЖ04118016,0320	Методологија НИР-а	О		I	3	2	0	6
2.	САФ12СЖ04118116,0311	Модели, симулације и анимације у саобраћају	О		I	3	1	1	6
3.	САФ12СЖ04119516,0320	Системи возова великих брзина	О		I	3	2	0	6
4.	САФ12СЖ04219616,0320	1. Одабрана поглавља из технологије експлоатације жељезничког саобраћаја	I ₁		I	3	1	1	6
	САФ12СЖ04219716,0320	2. Теорија рада оператора, жељезничке мреже и организација вуче							
	САФ12СЖ04219816,0320	3. Планирање, саобраћајно пројектовање и одржавање жељезничке инфраструктуре							
5.	САФ12СЖ04219916,0320	1. Одабрана поглавља из транспорта путника жељезницом	I ₂		I	3	1	1	6
	САФ12СЖ04220016,0320	2. Систем квалитета и услуга у жељезничком саобраћају							
	САФ12СЖ04220116,0320	3. Одабрана поглавља из транспорта робе жељезницом							
6.	САФ12СЖ04220226,0320	1. Аутоматизација жељезничког саобраћаја кроз информационе технологије	I ₃		II	3	1	1	6
	САФ12СЖ04220326,0320	2. Стратешки менаџмент у жељезничком инжењерству							
	САФ12СЖ04219326,0320	3. Експертисе саобраћајних незгода							
7.	САФ12СЖ04218426,0320	1. Детерминистички модели операционих истраживања	I ₄		II	3	1	1	6
	САФ12СЖ04220426,0320	2. Анализа ризика							
	САФ12СЖ04220526,0320	3. Моделирање у жељезничком саобраћају							
8.	САФ12СЖ031194218,01600	Мастер рад	О		II	16	0	0	18
УКУПНО:						37	9	5	60

Изазани профил: мастер саобраћаја – 300 ECTS - жељезнички саобраћај



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

II ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Логистика)

Прва година

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
1.	САФ12СЛ04118016,0320	Методологија НИР-а	О		I	3	2	0	6
2.	САФ12СЛ04118116,0311	Модел, симулације и анимације у саобраћају	О		I	3	1	1	6
3.	САФ12СЛ04120616,0320	Планирање и пројектовање логистичких центара	О		I	3	1	1	6
4.	САФ12СЛ04220716,0320	1. Оперативно планирање претоварних процеса	I ₁		I	3	2	0	6
	САФ12СЛ04220816,0320	2. Моделирање перформанси логистичких система							
	САФ12СЛ04220916,0320	3. Управљање маркетингом у логистици							
5.	САФ12СЛ04221016,0320	1. Логистика опасних материја	I ₂		I	3	1	1	6
	САФ12СЛ04221116,0320	2. Моделирање и управљање ланцима снабдјевања							
	САФ12СЛ04221216,0320	3. Методе управљања квалитетом у логистици							
6.	САФ12СЛ04221326,0320	1. Посебне области логистике повратних токова	I ₃		II	3	2	0	6
	САФ12СЛ04221426,0320	2. Посебне области city логистике							
	САФ12СЛ04221526,0320	3. Робни терминали							
7.	САФ12СЛ04221626,0320	1. Технологије интермодалног транспорта	I ₄		II	3	2	0	6
	САФ12СЛ04241926,0320	2. Вредновање и доношење одлука у логистици							
	САФ12СЛ04221826,0320	3. Управљање складишним системима							
8.	САФ12СЛ031194218,01600	Мастер рад	О		II	16	0	0	18
УКУПНО:						37	11	3	60

Ислазни профил: мастер саобраћаја – 300 ECTS - логистика



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

II ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Телекомуникације и поштански саобраћај)

Прва година

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмет	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
1.	САФ12СТ02118016,0320	Методологија НИР-а	О		I	3	2	0	6
2.	САФ12СТ02118116,0320	Модели и симулације у транспорту опасних материја	О		I	3	1	1	6
3.	САФ12СТ02121916,0320	Телематски системи	О		I	3	1	1	6
4.	САФ12СТ02222016,0320	1. Електронски системи у саобраћају	I ₁		I	3	1	1	6
	САФ12СТ02222116,0320	2. Управљање пројектима у поштанском саобраћају							
	САФ12СТ04242116,0320	3. Примјена електронских система у транспорту опасних материја							
5.	САФ12СТ04210516,0320	1. Мултимедијалне комуникације	I ₂		I	3	1	1	6
	САФ12СТ04222216,0320	2. Комуникациони системи у поштанском саобраћају							
	САФ12СТ04242216,0320	3. Примјена ГИС-а у транспорту опасних материја							
6.	САФ12СТ04222326,0320	1. Одабрана поглавља из области телекомуникација	I ₃		II	3	1	1	6
	САФ12СТ04222426,0320	2. Нове технологије у поштанском саобраћају							
	САФ12СТ04242326,0320	3. Информациони системи за транспорт опасних материја							
7.	САФ12СТ04222526,0320	1. Примјена обновљивих извора енергије у транспортним системима	I ₄		II	3	1	1	6
	САФ12СТ02222626,0320	2. Управљање квалитетом у поштанском саобраћају							
	САФ12СТ04242426,0320	3. Примјена телематских система у транспорту опасних материја							
8.	САФ12СТ041194218,01600	Мастер рад	О		II	16	0	0	18
УКУПНО:						37	8	6	60

Излазни профили: мастер саобраћаја – 300 ECTS - телекомуникације и поштански саобраћај

**УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ****II ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Информатика у саобраћају)****Прва година**

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
1.	САФ12СИ04118016,0320	Методологија НИР-а	О		I	3	2	0	6
2.	САФ12СИ04118116,0320	Модели, симулације и анимације	О		I	3	1	1	6
3.	САФ12СИ04124516,0320	Одабрана поглавља из софтверског инжењеринга	О		I	3	1	1	6
4.	САФ12СИ04242516,0320	1. Програмски језици за примјену у пословним системима	I ₁		I	3	1	1	6
	САФ12СИ04242616,0320	2. Управљање ИТ пројектима и инвестицијама							
	САФ12СИ04242716,0320	3. Дистрибуирани информациони системи							
5.	САФ12СИ04242816,0320	1. Сигурност и заштита података	I ₂		I	3	1	1	6
	САФ12СИ04242916,0320	2. Комплексне базе података							
	САФ12СИ04243016,0320	3. Визуелизација података							
6.	САФ12СИ04210326,0320	1. Рачунарска графика	I ₃		II	3	1	1	6
	САФ12СИ04243226,0320	2. Програмирање корисничких интерфејса							
	САФ12СИ04243326,0320	3. Препознавање објеката помоћу рачунара							
7.	САФ12СИ04222026,0320	1. Електронски системи у саобраћају	I ₄		II	3	1	1	6
	САФ12СИ04243426,0320	2. Мехатронички системи							
	САФ12СИ04243526,0320	3. Пробабилистичко рачунарство							
8.	САФ12СИ041194218,01600	Мастер рад	О		II	16	0	0	18
УКУПНО:						37	8	6	60

Излазни профил: мастер саобраћаја – 300 ECTS - информатика у саобраћају



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

II ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Моторна возила)



Прва година

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Условљени предмети	Семестар	Фонд часова			ECTS
						П	В	ЛВ	
1.	САФ12СМ04118016,0320	Методологија НИР-а	О		I	3	2	0	6
2.	САФ12СМ04118116,0320	Модели, симулације и анимације у саобраћају	О		I	3	1	1	6
3.	САФ12СМ04118216,0320	Техничка дијагностика моторних возила	О		I	3	2	0	6
4.	САФ12СМ04225316,0320	1. Напредна динамика флуида – гасна динамика	I ₁		I	3	2	0	6
	САФ12СМ04225416,0320	2. Теорија еластичности							
	САФ12СМ04225516,0320	3. Торзионе осцилације мотора СУС							
5.	САФ12СМ04225616,0320	1. Надопуњење мотора СУС	I ₂		I	3	2	0	6
	САФ12СМ04225716,0320	2. Динамика мотора СУС							
	САФ12СМ04225816,0320	3. Моделирање процеса у моторима							
6.	САФ12СМ04225926,0320	1. Систем активне сигурности возила	I ₃		II	3	2	0	6
	САФ12СМ04226026,0320	2. Возила посебне намјене							
	САФ12СМ04226126,0320	3. Анализа хаварија							
7.	САФ12СМ04226226,0320	1. Аеродинамика и дизајн возила	I ₄		II	3	2	0	6
	САФ12СМ04226326,0320	2. Трансмисија возила							
	САФ12СМ04226426,0320	3. Неконвенционални погони							
8.	САФ12СМ041194218,01600	Мастер рад	О		II	16	0	0	18
УКУПНО:						37	13	1	60

Илазни профил: мастер саобраћаја – 300 ECTS - моторна возила



ТЕСТОВИ ЗА ПРИЈЕМНИ ИСПИТ

ПРИМЈЕР ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ЗА МАСТЕР СТУДИЈЕ

ИЗЛАЗНИ МОДУЛ: ДРУМСКИ И ГРАДСКИ САОБРАЋАЈ

1. Измјеритељ рада у одређеном периоду времена је:
 - а) нулти пређени пут,
 - б) број превезених путника,
 - в) инвентарски фонд часова,
 - г) не знам.

2. Основне особине транспортне услуге:
 - а) Предмет рада путника или роба припадају произвођачу-организатору транспортне услуге. Код транспорта путника, путник је једновремено и предмет рада и корисник услуге;
 - б) Поузданост функционисања у погледу обима и квалитета услуге транспортних, као организационо-технолошких система обезбјеђује се резервисањем капацитета – возила, као и код других производно-техничких система резервисањем производа – услуга;
 - в) Завршна контрола квалитета, као фактора поузданости система, прије реализације услуге није могућа због поменуте особине једновремености испоруке и трошења услуге;
 - г) Не знам.

3. Шта је пројектна организација?

4. Шта је акционарско друштво?

5. Заокружи тачан исказ.
 - а) Није могуће одредити да ли вриједност коефицијента нултог пређеног пута зависи од средње дневне километраже.
 - б) Вриједност коефицијента нултог пређеног пута не зависи од средње дневне километраже.
 - в) Вриједност коефицијента нултог пређеног пута је све већа што је средња дневна километража возила већа.
 - г) Вриједност коефицијента нултог пређеног пута је све већа што је средња дневна километража возила мања.

6. Хомоген возни парк је састављен од возила:

- а) исте године производње,
- б) исте надградње,
- в) исте носивости,
- г) исте марке и типа.

7. Шта је мобилност у планерском смислу, и у којим границама се креће?

8. Шта подразумева секвенцијални приступ; шта симултани приступ, а шта системски приступ у планирању?

9. Када два возача задужују и раде на једном возилу, то је:

- а) групни систем рада возача,
- б) појединачни систем рада возача,
- в) наизмјенични систем рада возача,
- г) када возач опслужује једно возило и ради у смјенама током једног цијелог циклуса транспортног задатка.

10. Два возила различите носивости, а истих свих осталих карактеристика обављају превоз на истој релацији исте робе за истог корисника. Коефицијент искоришћења радног времена ће бити:

- а) већи код возила веће носивости,
- б) већи код возила мање носивости,
- в) мањи или једнак код возила веће носивости,
- г) исти.

11. Шта представља интервал слијеђења (headway)?

12. Гдје се јављају прекинути токови?

13. Средства без обавеза враћања представљају средства која се обезбјеђују:

- _____,
- _____,
- _____,
- _____,

14. Показатељ којим се оцјењује степен изласка исправних возила на рад је:

- а) коефицијент искоришћења возног парка,
- б) коефицијент искоришћења технички исправног возног парка,
- в) коефицијент техничке исправности,
- г) ниједан од набројаних.

15. Шта је мјесто за паркирање (паркинг мјесто), дефиниција?

16. Шта представља обим паркирања?

17. Основни узроци саобраћајних незгода су:

1. _____,
2. _____,
3. _____,
4. _____,
5. _____.

18. Које методе се примјењују у безбједности саобраћаја:

1. _____,
2. _____,
3. _____,
4. _____,
5. _____,
6. _____.

19. Техника начела израде увиђајне документације:

1. _____,
2. _____,
3. _____,

20. Фазе израде ситуационог плана:

1. _____,
2. _____,
3. _____,
4. _____,
5. _____.

ИЗЛАЗНИ МОДУЛ: ЖЕЉЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ

1. Набројати карактеристике жељезнице од значаја за транспорт робе жељезницом

2. Шта су то жељезничке тарифе и тарифска начела?

Заокружи тачан одговор

- а) Жељезничке тарифе представљају скуп законских и тарифских одредаба којима се регулишу услови транспорта путника и робе.
- б) Тарифска начела су правила или принципи на основу којих су израђене тарифе односно тарифски системи.
- в) Жељезничке тарифе представљају скуп тарифских одредаба којима се регулишу услови транспорта путника и робе.
- г) Тарифска начела су правила или обавезе на основу којих су израђене тарифе односно тарифски системи.

3. Због великих маса возова на жељезници је потребно извршити сакупљање и дистрибуцију колских пошиљака. Како се то врши на жељезници?

Заокружи тачан одговор

- а) Сакупљање и дистрибуција колских пошиљака се врши кроз ранжирни систем кога чини све станице на мрежи пруге.
- б) Прерадом возова врши се накупљање кола за покретање возова за поједине правце односно станице и дионице на мрежи пруга.
- в) Сакупљање и дистрибуција колских пошиљака се врши кроз ранжирни систем кога чини мрежа ранжирних станица у којима се прерађују возови и кола.
- г) Прерадом возова врши се накупљање кола за покретање возова за поједине правце односно станице и дионице на мрежи пруга.

4. Шта је то товарни лист и које су његове функције.

5. Шта се подразумева под путем претрчавања?

Заокружи тачан одговор

а) Под путем претрчавања се подразумејева онај пут преко скретница и колосијека иза мјеста заустављања воза (излазни сигнал или мјесто редовног заустављања воза) који би воз прешао да се из било ког разлога не заустави на месту где је то потребно да се догоди.

б) Под путем претрчавања се подразумејева онај пут преко скретница и колосијека иза мјеста заустављања воза (излазни сигнал или мјесто редовног заустављања воза) који би воз прешао у односу на излазну скретницу да се из било ког разлога не заустави на мјесту где је то потребно да се догоди.

в) Врсте шинских струјних кола с изолованим саставом.

Шинска струјна кола са изолованим саставима могу се разврстати према сљедећим критеријумима:

_____ ,
_____ ,
_____ ,
_____ ,
_____ .

6. Према електричној шеми укључивања шинска струјна кола се дијеле на:
Заокружи тачан одговор.

- а) нормално отворено,
- б) нормално затворено,
- в) обична.

7. Положаји у којима се могу налазити скретнице:

- а) _____
- б) _____
- в) _____
- г) _____

8. Која је разлика између раскрсница и укрсница са аспекта функционисања саобраћаја, а која са аспекта колосијечних постројења? *Заокружи тачан одговор*

а) Раскрснице су службена мјеста на отвореној прузи гдје се пут и пруга сијеку у истој висинској равни и гдје се регулише прелазак возова, а укрснице су службена мјеста на једноколосијечној прузи којима се регулише укрштавање и претицање возова.

б) Раскрснице располажу уређајима који омогућују прелазак возова, а укрснице располажу бар једном скретницом и бар једним додатним колосијеком како би се обавили предвиђени процеси.

в) Раскрснице су службена мјеста на отвореној прузи гдје се двије пруге сијеку у истој висинској равни и гдје се регулише прелазак возова са једне пруге на другу, а укрснице су службена мјеста на једноколосијечној прузи којима се регулише укрштавање и претицање возова.

г) Раскрснице располажу скретницама помоћу којих омогућују прелазак возова са једне пруге на другу, а укрснице располажу бар једном скретницом и бар једним додатним колосијеком како би се обавили предвиђени процеси.

9. Која је улога техничких путничких станица у процесу функционисања путничког саобраћаја?

Заокружи тачан одговор

а) Техничке путничке станице представљају сервис путничких станица у којима се обавља припрема гарнитура за саобраћај.

б) Техничке путничке станице представљају све станице у којима се обавља манипулација са путничким колима.

10. У чему се разликују ранжирни и ранжирно-отпремни парк са експлоатационог становишта, а у чему са аспекта колосијечних постројења?

11. У чему се разликује стварни број кола употребљених за обављање утоварних и истоварних операција у робним станицама од укупног броја утоварених и истоварених кола?

13. Шта представља појам рада U и како се израчунава?

14. Шта је пропусна моћ пруге?

15. Кориштење кола према капацитету исказује се:

Заокружи тачан одговор

- а) статичким оптерећењем кола,
- б) динамичким оптерећењем кола,
- в) динамичким оптерећењем кола радног парка
- г) извршеним радом у тонама
- д) бројем кола товарених

16. Шта показује коефицијент скидања?

а) Коефицијент скидања показује колико обрачунатих (пари возова) одређене брзине паралелног графикана скида трасирање једног воза (пари возова) различите брзине.

б) Коефицијент скидања показује колико теретних возова паралелног графикана скида трасирање једног путничког воза.

17. Како се врши основна класификација путничких возова?

- а) _____
- б) _____

18. Квантитативни показатељи кориштења путничких кола су:

Заокружи тачан одговор

- а) број отпремљених путника,
- б) број превезених путника,
- в) путнички километри превезених путника,
- г) возни километри путничких возова,
- д) просјечан пут 1 путника,
- ђ) просјечна тежина путничких возова,
- е) производност путничких кола.

19. Шта се подразумејева под појмом обрт путничке гарнитуре из једног турнуса?

20. За израду графикона реда вожње потребно је познавати следеће основне елементе:

Заокружи тачан одговор

- а) чиста и додатна времена вожње за полазак и заустављање возова,
- б) станичне интервале,
- в) интервале слеђења,
- г) службена мјеста на прузи гдје возови треба да се баве и величину времена бављења,
- д) капацитете сусједних жељезница,
- ђ) друге видова саобраћаја.

ИЗЛАЗНИ МОДУЛ: ЛОГИСТИКА

1. Заокружите тачан одговор: Методе за проналажење почетног рјешења транспортног проблема су:
 - а) Метода сјеверозападног угла
 - б) Симплекс метода
 - в) Метода минималних трошкова
 - г) Степинг стон метода
 - д) Вогелова метода

 2. Заокружите тачан одговор: Неки од основних циљева логистике набавке су:
 - а) Обезбиједити континуалан ток производње
 - б) Повећање продуктивности
<ли>в) Повећање залиха
 - г) Обезбиједити ЛИТ производњу
-
3. Заокружите тачан одговор: Елементи логистичке услуге су:
 - а) Вријеме испоруке
 - б) Производни капацитети
 - в) Флексибилност испоруке
 - г) Квалитет испоруке
 - д) Географска локација добављача
-
4. Заоружите тачан одговор: Системи интермодалног транспорта су:
 - а) Телематика
 - б) Логистичке операције
 - в) Логистички центри
 - г) Организација складиштења
 - д) Саобраћајна инфраструктура
-
5. Заокружити тачан одговор: У зависности од вида транспорта и товарне јединице основне врсте превоза у технологији возило – возило су:
 - а) Друмско-жељезничка технологија
 - б) Ријечно-поморска технологија
 - в) Поморско-друмска технологија
 - г) Копнено-жељезничка технологија
-
6. Заокружити тачан одговор: Основне логистичке перформансе су:
 - а) Логистички трошкови
 - б) Логистичке услуге
 - в) Сервис степен
 - г) Техничке перформансе

7. Заокружити нетачне констатације:
- а) Код робе циљ је производња јединствених производа
 - б) Корисник је ко-произвођач и партнер у креирању услуга
 - в) Услуга се може складиштити
 - г) Корисник је крајњи потрошач, који не учествује у производном процесу
8. Заоружите тачан одговор: Неке од иницијатива city логистике су:
- а) Технолошке
 - б) Еколошке
 - в) Техничке
 - г) Тржишне
 - д) Кооперативне
9. Заоружите тачан одговор: Основне концепције city логистике су:
- а) Логистички центри
 - б) Подземни системи транспорта робе
 - в) Концепт логистичког контролинга
 - г) Концепт концентрације на еколошка возила
 - д) Концепт оријентације комбинованих технологија
10. Заоружите тачан одговор: Облици прераде робе су:
- а) Паковање
 - б) Означавање
 - в) Сортирање
 - г) Транспортовање
11. Шта је бенчмаркинг и које су његове фазе?
12. Јединице пристижу у просјеку сваких 7,5 минута, а услуга траје просјечно 6 минута. Потребно је израчунати сљедеће показатеље ако је ријеч о проблему типа $M/M/C/\infty$ с једним каналом:
- а) Коефицијент опслуживања у јединици времена.
 - б) Вјероватноћу да је систем празан.
 - в) Вјероватноћу да у систему има једна, две, три, четири и пет јединица.
 - г) Просјечан број јединица у систему и реду чекања.
 - д) Просјечно вријеме чекања у систему и реду чекања.

13. Да би се једна транспортна амбалажа сматрала контејнером, треба да испуњава које услове?

14. Објаснити и нацртати шему сабирног складишта.

15. У промету неког велетрговинског предузећа значајније су присутна три купца, који купују различите количине робе и различито су удаљени од извора, и то:

- купац 1 купује 200 тона робе, а удаљен је по оси „X“ 50, а по оси „Y“ 180 км,
- купац 2 купује 100 тона робе, а удаљен је по оси „X“ 80, а по оси „Y“ 180 км,
- купац 3 купује 300 тона робе, а удаљен је по оси „X“ 100, а по оси „Y“ 80 км.

Израчунати оптималну локацију складишта помоћу „методе тежишта“.

16. Рафинерија нафте испоручује бензин с три локације на четири бензинске станице. Дневни капацитет прве локације је 45 тона, друге 15 тона и треће 40 тона бензина. Прва бензинска станица планира дневну потрошњу 10 тона, друга 30 тона, трећа 25 тона и четврта 35 тона бензина. Цијене превоза по тони бензина с различитих локација до различитих одредишта (бензинске станице) исказане су сљедећом таблицом:

	BS ₁	BS ₂	BS ₃	BS ₄
L ₁	5	7	4	5
L ₂	8	4	7	9
L ₃	3	6	5	8

Одредити почетне могуће количине бензина које треба превести из поједине локације до појединог одредишта да би се потрошила дневна производња и задовољиле потребе бензинских станица уз минималне превозне трошкове било којом од метода за добијање почетног рјешења.

17. Навести и објаснити најважнија документа која се користе у шпедитерском пословању.

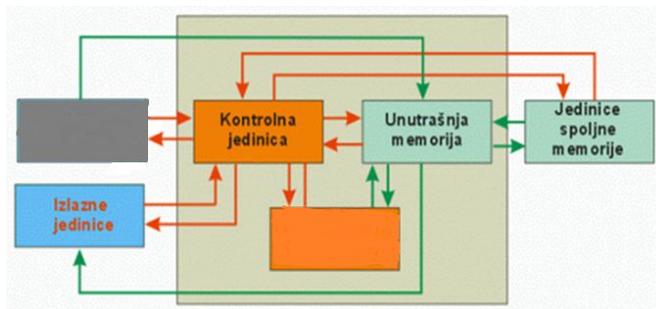
18. Које су основне техничке карактеристике транспортних средстава?

19. Објаснити принцип технологије транспорта робе „Ro-Ro“.

20. Описати бар код и RFID технологију.

ИЗЛАЗНИ МОДУЛ: ИНФОРМАТИКА У САОБРАЋАЈУ

1. Шта значи скраћеница DBMS?
2. Који модели се налазе у оквиру DBMS -а?
3. Релациона база података.
4. Нацртати шему архитектуре базе података.



5. Шта представља SQL језик?
6. У шему Функционалне организације рачунарског хардвера попунити празне правоугаонике.
7. Сабрати бројеве А и В у BCD коду. $A=4(10), B=2(10)$
8. Превести бројни запис из декадног у октални бројни систем. $111_{(10)} \rightarrow X_{(8)}$
9. За шта служе Оперативни системи?
10. Навести неколико функција оперативног система.
11. Најпознатији оперативни системи су (навести бар 3 оперативна система):
12. Навести и објаснити врсте рачунарских мрежа?
13. Топологије рачунарских мрежа?
14. Подјела рачунарских мрежа у зависности од простора на којем су лоциране?
15. Машински језик.
16. Фазе програмирања.
17. Објектно оријентисани програмски језици.
18. Правило резолуције је (заокружи одговор):
 - a) $\frac{\neg AVB, CVD}{BVD}$
 - b) $\frac{\neg AVB, \neg AVD}{BVD}$
 - c) $\frac{\neg AVB, AVD}{BVD}$
 - d) $\frac{AVB, \neg CVD}{AVC}$
 - e) $\frac{\neg A \wedge B, A \wedge D}{B \wedge D}$
 - f) nijedno
19. Генерализовани модус поненс је (заокружити одговор):
 - a) $\frac{A, A \rightarrow B'}{B'}$
 - б) $\frac{A, A \rightarrow B}{B'}$
 - ц) $\frac{A, A \rightarrow B}{B}$
 - д) $\frac{A', A \rightarrow B}{B}$
 - е) $\frac{A, A' \rightarrow B}{B'}$
 - ф) ниједно
20. Животни циклус информационог система.

ИЗЛАЗНИ МОДУЛ: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ

1. Електрични сигнали – подјела?

Рјешење:

2. Нацртати спектар Дираковог импулса?

Рјешење:

3. Написати образац за Фуријеров интеграл и израз за инверзну Фуријерову трансформацију?

Рјешење:

4. Нацртати модел комуникационог система?

Рјешење:

5. Дефинисати ниво снаге, напона и струје?

Рјешење:

6. Навести три основна типа модулације аналогног сигнала?

Рјешење:

7. Дефинисати Снелов закон?

Рјешење:

8. Навести главне узроке губитака у оптичким влакнима?

Рјешење:

9. Објаснити појам дисперзије сигнала у оптичком влакну?

Рјешење:

10. Навести пасивне и активне компоненте оптичког система?

Рјешење:

11. Оптички каблови су осјетљиви на електромагнетне сметње:

Рјешење:

12. Димензија оптичког влакна износи:

a) 10mm b) 7,5cm c) 62,5 μ m d) 0,5m Рјешење:

13. Колика је референтна вриједност снаге П0 при рачунању нивоа снаге:

a) 1mW b) 10W c) 100mW d) 10GW

Рјешење:

14. Колики је напонски ниво сигнала у dB ако је вриједност напона $U_2=7,75V$

a) 20dB b) 10dB c) 1dB d) 3dB

Рјешење:

15. Као детектор оптичког сигнала код преноса оптичким влакном користи се:

a) ЛЕД диода б) Ласерска диода ц) Зенер диода д) ПиН диода

Рјешење:

16. Заокружити слово испред тачног одговора - Вриједност напона код нормалног генератора је (телекомуникациони систем):

- a) $E=1,29V$ b) $E=600V$ c) $E=1,55V$ d) $E=1V$

Рјешење:

17. Да би оптичко влакно било мономодно потребно је да је нормализована фреквенција:

- a) $V=3.45$ b) $V<2.405$ c) $V>2.405$ d) $V<3.45$

Рјешење:

18. Ако ниво снаге износи 30dB колика је снага у W:

- a) 3W b) 10W c) 1W d) 20W

Рјешење:

19. Навести вриједност таласне дужине за трећи оптички прозор:

- a) 480nm b) 1020nm c) 1910nm d) 1550nm

Рјешење:

20. Као извор оптичког сигнала најчешће се користи:

- a) ЛЕД диода б) ПиН фотодиода ц) Лавинска фотодиода

Рјешење:

ИЗЛАЗНИ МОДУЛ: МОТОРНА ВОЗИЛА

- 1- Попуни табелу одвијања тактова у појединим цилиндрима за четворотактни линијски мотор са четири цилиндра, ако је редослијед паљења 1-3-4-2:

Цилиндар	Такт			
	Ширење			
1.				
2.				
3.				
4.				

2. Шта је коефицијент вишка ваздуха λ ?

3. Наведи дијелове диск кочнице.

4. Набројати дијелове и објаснити принцип рада система напајања дизел мотора горивом (линијска пумпа).

5. Набројати дијелове вентилског механизма.

6. Савремени кочиони системи морају имати сљедеће карактеристике?
(Подвуци тачне одговоре)

- Да буду ефикасни (остварује успорења $7 - 9 \text{ m/s}^2$),
- Да одзив система буде брз.
- Да обезбјеђује кочење возила блокирањем – кочењем точкова,
- Да силе кочења на точковима исте осовине буду различите,
- Да се кочнице након употребе брзо хладе како не би дошло до фадинга,
- Да коефицијент трења између додирних површина буде константан при свим условима кочења,
- Да елементи кочионог система имају велику поузданост у раду током цијелог вијека експлоатације итд.

7. Шта су то Еуро норме за издувне гасове?
(Подвуци тачне одговоре)

- Ограничења која се односе на састав емисије издувних гасова,
- Прописују максимално дозвољене количине несагорјелих честица у издувним гасовима СУС мотора,
- Еуро норме дефинишу однос горива и ваздуха у смјеси за сагоријевање.

8. Наброј саставне дијелове ABS система.

9. Набројати основне дијелове система за хлађење мотора СУС.

10. Шта се сматра под алтернативним горивима која се користе у БиХ у смислу Правилника о димензијама, маса...? (заокружи тачне одговоре)

- а) течни нафтни гас (пропан, бутан) који носи скраћени назив LPG.
- б) високооктански бензин.
- в) биодизел.
- г) компринирани природни гас са уобичајним скраћеним називом CNG.
- д) етанол.

11. Од којих дијелова се састоји сваки VIN број.

ТРЕЋИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

На трећи циклус студија могу се пријавити студенти који су успјешно завршили други циклус студија.

Трећи циклус студија кандидат завршава након успјешно окончаног редовног студирања и истраживачког рада у трајању еквивалентном периоду од три године, који се реализује након завршеног другог циклуса.

Наведени период кандидат може провести на Универзитету или у научноистраживачком институту који је признат од стране Универзитета.

Студиј трећег циклуса окончава се одбраном докторске дисертације, чиме кандидат стиче научни степен доктора наука из одговарајуће научне области.

Право пријаве на конкурс за упис на трећи циклус студија на студијском програму Саобраћај (180 ECTS), који се реализује на Саобраћајном факултету у Добоју Универзитета у Источном Сарајеву, имају кандидати који испуњавају сљедеће услове:

Општи услови за упис на трећи циклус студија:

- Лица која имају завршене академске студије другог циклуса, односно интегрисане студије са остварених најмање 300 ECTS бодова, са просјечном оцјеном од најмање 8,00 на првом и другом циклусу студија, односно интегрисаним студијама, те познавање страног језика;
- Лица која су, према раније важећим прописима, завршила послједипломске (магистарске) студије и стекла звање магистра наука из одговарајуће научне области, са просјечном оцјеном од најмање 8,00 на основним и послједипломским студијама, познавање страног језика и испуњавање других услова, у зависности од научне области, који се могу прописати актима факултета;
- Лица којима је у поступку еквиваленције звање стечено према раније важећим прописима изједначено са звањем које се стиче завршетком другог циклуса студија из одговарајуће научне области, са просјечном оцјеном од најмање 8,00 на сваком циклусу претходних студија и познавање страног језика.

Посебни услови за упис на трећи циклус студија:

Право пријаве на конкурс за упис на трећи циклус студија на студијском програму Саобраћај (180 ECTS), који се реализује на Саобраћајном факултету у Добоју Универзитета у Источном Сарајеву, имају кандидати који, поред општих услова, испуњавају и сљедеће посебне услове:

- Лица која су завршила први циклус студија (основне студије), као и други циклус студија (мастер студије) на Саобраћајном факултету у Добоју, на студијском програму Саобраћај, и стекла звање мастер саобраћаја – са остварених 300 ECTS бодова;
- Лица која су завршила студиј првог и другог циклуса (основне и мастер студије) на студијском програму који не припада студијском програму Саобраћај, или су завршила основне и магистарске студије по раније важећем, неболоњском наставном плану и програму, у земљи или иностранству, под условом да им у поступку еквиваленције буде утврђена подударност студијског програма од најмање 80%.

Подносилац захтјева који у поступку еквиваленције није стекао 80% ECTS бодова може се уписати на трећи циклус студија уз обавезу полагања диференцијалних испита како би остварио 80% ECTS бодова. Кандидат који се уписује на трећи циклус студија по овом критеријуму не може положити испите из трећег циклуса док не положи диференцијалне испите прописане одлуком декана.

Уз пријаву на Конкурс кандидати су дужни приложити сљедећа документа:

- Извод из матичне књиге рођених;
- Увјерење о држављанству које није старије од 6 мјесеци;
- Овјерену копију дипломе првог и другог циклуса, односно овјерену копију дипломе основних и магистарских студија за студенте по раније важећем, неболоњском програму, односно еквиваленцију звања стеченог по раније важећим прописима, изједначеног са звањем које се стиче завршетком другог циклуса студија (оригинали се достављају на увид приликом предаје докумената);
- Додатак дипломи за I и II циклус студија (овјерене копије) или увјерење о положеним испитима за основне и магистарске студије, са просјеком оцјена;
- Наставни план и програм (за студенте по старом, неболоњском програму);
- Доказ о познавању страног језика;
- Библиографија;
- Доказ о уплати административних трошкова уписа.

Трећи циклус студија на факултету траје три године, а након завршеног студијског програма стиче се звање доктора наука.

- Доктор саобраћајних наука – 480 ECTS – Друмски и градски саобраћај;
- Доктор саобраћајних наука – 480 ECTS – Жељезнички саобраћај;
- Доктор саобраћајних наука – 480 ECTS – Поштански саобраћај и мреже;
- Доктор саобраћајних наука – 480 ECTS – Телекомуникациони саобраћај и мреже;
- Доктор саобраћајних наука – 480 ECTS – Логистика.



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

III ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Друмски и градски саобраћај)

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Семестар	Фонд часова			ECTS
					П	В	ЛВ	
Прва година								
1	САФ13СД01126517330	Одабрана поглавља из математике	О1	1	3	3		7
2	САФ13СД01126617330	Методе научно истраживачког рада	О2	1	3	3		7
3	САФ13СД01226716320	1. Капацитет пута	И1	1	3	2		6
	САФ13СД01226816320	2. Вредновање у саобраћају – оптимизација						
	САФ13СД01226916320	3. Управљање и оптимизација процеса у возним парковима						
4	САФ13СД011270110000	Научно истраживачки рад	О	1				10
5	САФ13СД01127127330	1. Одабрана поглавља из операционих истраживања	О3	2	3	3		7
	САФ13СД01127227330	2. Пројектовање и анализа експеримената						
6	САФ13СД01227316320	1. Управљање безбједношћу саобраћаја	И2	2	3	2		6
	САФ13СД01227426320	2. Безбједност саобраћаја - методе и анализе						
	САФ13СД01227526320	3. Стратегије безбједности саобраћаја						
7	САФ13СД012270217000	Научно истраживачки рад	О	2				17
УКУПНО:								60
Друга година								
8	САФ13СД01227636320	1 Савремени системи друмског транспорта	И3	3	3	2		6
	САФ13СД01227736320	2 Управљање саобраћајем на мрежи путева и улица						
	САФ13СД01227836320	3. Одрживи градски транспортни системи						
9	САФ13СД01204036320	1. Планирање саобраћаја	И4	3	3	2		6
	САФ13СД01227936320	2. Управљање паркирањем						
	САФ13СД01228036320	3. Сложени процеси пројектовања саобраћаја у градовима						
10	САФ13СД011270318000	Научно истраживачки рад	О	3				18
11	САФ13СД011270430000	Научно истраживачки рад	О	4				30
УКУПНО:								60
Трећа година								
12	САФ13СД011270530000	Научно истраживачки рад	О	5				30
13	САФ13СД011281630000	Израда и одбрана докторске тезе	О	6				30
УКУПНО:								60
УКУПНО ЗА ТРИ ГОДИНЕ:								180

Научна звања која се стичу завршетком трећег циклуса студија: Доктор саобраћајних наука - 480 ECTS –
Друмски и градски саобраћај;



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

III ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Железнички саобраћај)

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Семестар	Фонд часова			ECTS
					П	В	ЛВ	
Прва година								
1	САФ13СЖ01126517330	Одабрана поглавља из математике	О1	1	3	3		7
2	САФ13СЖ01126617330	Методе научно истраживачког рада	О2	1	3	3		7
3	САФ13СЖ01228216320	1. Управљање железничким саобраћајем и транспортом	И1	1	3	2		6
	САФ13СЖ01228316320	2. Методе и модели за прорачун капацитета пруга						
	САФ13СЖ01228416320	3. Шински урбани системи						
4	САФ13СЖ011270110000	Научно истраживачки рад	О	1				10
5	САФ13СЖ01127127330	1. Одабрана поглавља из операционих истраживања	О3	2	3	3		7
	САФ13СЖ01127227330	2. Пројектовање и анализа експеримената						
6	САФ13СЖ01228516320	1. Управљање ризиком у транспорту опасне робе	И2	2	3	2		6
	САФ13СЖ01228626320	2. Одабрана поглавља из безбједности железничког саобраћаја						
	САФ13СЖ01228726320	3. Превоз путника железницом						
7	САФ13СЖ012270217000	Научно истраживачки рад	О	2				17
УКУПНО:								60
Друга година								
8	САФ13СЖ01228836320	1. Планирање и пројектовање железничке инфраструктуре	И3	3	3	2		6
	САФ13СЖ01228936320	2. Методе управљања саобраћајном инфраструктуром						
	САФ13СЖ01229036320	3. Симулационо моделирање						
9	САФ13СЖ01229136320	1. Одабрана поглавља из транспорта робе железницом	И4	3	3	2		6
	САФ13СЖ01229236320	2. Регулисање железничког тржишта						
	САФ13СЖ01229336320	3. Стратегија одрживог развоја и транспортна политика						
10	САФ13СЖ011270318000	Научно истраживачки рад	О	3				18
11	САФ13СЖ011270430000	Научно истраживачки рад	О	4				30
УКУПНО:								60
Трећа година								
12	САФ13СЖ011270530000	Научно истраживачки рад	О	5				30
13	САФ13СЖ011281630000	Израда и одбрана докторске тезе	О	6				30
УКУПНО:								60
УКУПНО ЗА ТРИ ГОДИНЕ:								180

Научна звања која се стичу завршетком трећег циклуса студија: Доктор саобраћајних наука - 480 ECTS – Железнички саобраћај;



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

III ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Поштански саобраћај и мреже)



Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Семестар	Фонд часова			ECTS
					П	В	ЛВ	
Прва година								
1	САФ13СП01126517330	Одабрана поглавља из математике	О1	1	3	3		7
2	САФ13СП01126617330	Методе научно истраживачког рада	О2	1	3	3		7
3	САФ13СП01229416320	1. Одабрана поглавља из области организације поштанског саобраћаја	И1	1	3	2		6
	САФ13СП01229516320	2. Управљање јавном поштанском мрежом						
	САФ13СП01229616320	3. Експлоатација поштанског саобраћај и мрежа						
4	САФ13СП011270110000	Научно истраживачки рад	О	1				10
5	САФ13СП01127127330	1. Одабрана поглавља из операционих истраживања	О3	2	3	3		7
	САФ13СП01127227330	2. Пројектовање и анализа експеримената						
6	САФ13СП01229716320	1. Управљање процесима у поштанском саобраћају	И2	2	3	2		6
	САФ13СП01229826320	2. Поштанска технологија						
	САФ13СП01229926320	3. Прогнозирање нових сервиса						
7	САФ13СП012270217000	Научно истраживачки рад	О	2				17
УКУПНО:								60
Друга година								
8	САФ13СП01230036320	1. Информационе технологије у поштанском саобраћају и услужним мрежама	И3	3	3	2		6
	САФ13СП01230136320	2. Анализа транспортних мрежа						
	САФ13СП01230236320	3. Рутирање саобраћаја у комуникационим мрежама						
9	САФ13СП01230336320	1. Управљање развојем пословне интелигенције услужних мрежа	И4	3	3	2		6
	САФ13СП01230436320	2. Истраживање тржишта поштанских услуга						
	САФ13СП01230536320	3. Стратегијско планирање у поштанском саобраћају						
10	САФ13СП011270318000	Научно истраживачки рад	О	3				18
11	САФ13СП011270430000	Научно истраживачки рад	О	4				30
УКУПНО:								60
Трећа година								
12	САФ13СП011270530000	Научно истраживачки рад	О	5				30
13	САФ13СП011281630000	Израда и одбрана докторске тезе	О	6				30
УКУПНО:								60
УКУПНО ЗА ТРИ ГОДИНЕ:								180

Научна звања која се стичу завршетком трећег циклуса студија: Доктор саобраћајних наука - 480 ECTS – Поштански саобраћај и мреже



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

III ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Телекомуникациони саобраћај и мреже)



Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Семестар	Фонд часова			ECTS
					П	В	ЛВ	
Прва година								
1	САФ13СТ01126517330	Одабрана поглавља из математике	О1	1	3	3		7
2	САФ13СТ01126617330	Методе научно истраживачког рада	О2	1	3	3		7
3	САФ13СТ01230616320	1. Теорија телекомуникационог саобраћаја	И1	1	3	2		6
	САФ13СТ01230716320	2. Телекомуникационе мреже наредне генерације						
	САФ13СТ01230816320	3. Мултисервисне телекомуникационе мреже са технологијом интернет протокола						
4	САФ13СТ011270110000	Научно истраживачки рад	О	1				10
5	САФ13СТ01127127330	1. Одабрана поглавља из операционих истраживања	О3	2	3	3		7
	САФ13СТ01127227330	2. Пројектовање и анализа експеримената						
6	САФ13СТ01230916320	1. Одабрана поглавља из преноса и аквизиције података	И2	2	3	2		6
	САФ13СТ01231026320	2. Одабрана поглавља у савременим мјерно-управљачким системима						
	САФ13СТ01231126320	3. Одабрана поглавља из телеметрије						
7	САФ13СТ012270217000	Научно истраживачки рад	О	2				17
УКУПНО:								60
Друга година								
8	САФ13СТ01231236320	1. Интерконекција телекомуникационих мрежа	И3	3	3	2		6
	САФ13СТ01231336320	2. Телекомуникациони протоколи						
	САФ13СТ01231436320	3. Мултимедијални комуникациони системи						
9	САФ13СТ01231536320	1. Бежичне мултимедијалне комуникације	И4	3	3	2		6
	САФ13СТ01215636320	2. Управљачки информациони системи						
	САФ13СТ01231636320	3. Савремене технике преноса дигиталних сигнала						
10	САФ13СТ011270318000	Научно истраживачки рад	О	3				18
11	САФ13СТ011270430000	Научно истраживачки рад	О	4				30
УКУПНО:								60
Трећа година								
12	САФ13СТ011270530000	Научно истраживачки рад	О	5				30
13	САФ13СТ011281630000	Израда и одбрана докторске тезе	О	6				30
УКУПНО:								60
УКУПНО ЗА ТРИ ГОДИНЕ:								180

Научна звања која се стичу завршетком трећег циклуса студија: Доктор саобраћајних наука - 480 ECTS – Телекомуникациони саобраћај и мреже



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

III ЦИКЛУС САОБРАЋАЈ/
(Логистика)

Р.број	Шифра предмета	Назив предмета	Статус	Семестар	Фонд часова			ECTS
					П	В	ЛВ	
Прва година								
1	САФ13СЛО1126517330	Одабрана поглавља из математике	O1	1	3	3		7
2	САФ13СЛО1126617330	Методе научно истраживачког рада	O2	1	3	3		7
3	САФ13СЛО1231716320	1. Логистичке мреже	И1	1	3	2		6
	САФ13СЛО1231816320	2. Моделирање перформанси ланца снабдијевања						
	САФ13СЛО1231916320	3. Моделирање city логистичких токова						
4	САФ13СЛО11270110000	Научно истраживачки рад	O	1				10
5	САФ13СЛО1127127330	1. Одабрана поглавља из операционих истраживања	O3	2	3	3		7
	САФ13СЛО1127227330	2. Пројектовање и анализа експеримената						
6	САФ13СЛО1232016320	1. Логистички системи	И2	2	3	2		6
	САФ13СЛО1232126320	2. Моделирање система логистичких центара						
	САФ13СЛО1232226320	3. Логистичке перформансе и контролинг пословних система						
7	САФ13СЛО12270217000	Научно истраживачки рад	O					17
УКУПНО:								60
Друга година								
8	САФ13СЛО1232336320	1. Одабрана поглавља из логистике опасних материја	И3	3	3	2		6
	САФ13СЛО1232436320	2. Моделирање складишних система						
	САФ13СЛО1232536320	3. Примјена информационих система у логистици						
9	САФ13СЛО1232636320	1. Руковање материјалом	И4	3	3	2		6
	САФ13СЛО1232736320	2. Логистика жељезничког транспорта						
	САФ13СЛО1232836320	3. Моделирање динамичких процеса у логистици						
10	САФ13СЛО11270318000	Научно истраживачки рад	O	3				18
11	САФ13СЛО11270430000	Научно истраживачки рад	O	4				30
УКУПНО:								60
Треће година								
12	САФ13СЛО11270530000	Научно истраживачки рад	O	5				30
13	САФ13СЛО11281630000	Израда и одбрана докторске тезе	O	6				30
УКУПНО:								60
УКУПНО ЗА ТРИ ГОДИНЕ:								180

Научна звања која се стичу завршетком трећег циклуса студија: Доктор саобраћајних наука - 480 ECTS – Логистика.



СТУДЕНТИ
САОБРАЋАЈНОГ
ФАКУЛТЕТА
У ДОБОЈУ

СТУДЕНТИ
ЗА
СТУДЕНТЕ

ЗАЈЕДНО ГРАДИМО
БУДУЋНОСТ



Апсолвентско вече

САВЕЗ СТУДЕНАТА САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА У ДОБОЈУ

Савез студената Саобраћајног факултета у Добоју основан је 2006. године са јасним циљем – да представља глас студената и активно учествује у унапређењу студентског живота и квалитета студирања. Од самог оснивања, Савез има важну улогу у повезивању студената са управом Факултета и Универзитета.

Савез студената активно учествује у раду факултетских органа, гдје заступа интересе студената, предлаже рјешења за унапређење наставе и студијских услова, те учествује у доношењу одлука које директно утичу на студентски стандард. На тај начин студентима је омогућено да имају стваран утицај на академски процес и развој Факултета.

Поред заступања студентских права, Савез посебну пажњу посвећује организацији ваннаставних активности које доприносе личном и професионалном развоју студената. Кроз едукативне, научне, културне и забавне садржаје, студенти имају прилику да стекну додатна знања, развију вјештине, остваре нова познанства и активно учествују у животу Факултета.

Савез студената остварује сарадњу са студентским организацијама, факултетима и институцијама у земљи и иностранству, чиме се студентима отварају могућности за размјену искустава, учешће у пројектима, семинарима и конференцијама.

Шта Савез студената нуди будућим студентима?

- активно заступање права и интереса студената
- учешће студената у доношењу одлука на Факултету и Универзитету
- организацију радионица, семинара и едукативних догађаја
- учешће у научним, стручним и студентским пројектима
- културне, спортске и забавне манифестације
- повезивање са другим факултетима и студентским организацијама

Савез студената Саобраћајног факултета у Добоју омогућава студентима да се активно укључе у рад Факултета и допринесу унапређењу студентског стандарда.



Николина Дењак, дипломирани инжењер саобраћаја

Студенти Саобраћајног факултета активно одржавају сарадњу са другим факултетима на којима се изучава саобраћај, како у земљи тако и у региону. Савез студената посебно подржава учешће студената на научним конференцијама, стручним скуповима и програмима професионалног усавршавања, чиме се студентима омогућава стицање додатних знања и практичних искустава.

Поред академских активности, Савез студената организује динамичан и садржајан ваннаставни програм, који доприноси квалитетнијем студентском животу и јачању заједништва међу студентима.

Активности и догађаји које организује Савез студената:

- организација више студијских и туристичких путовања током године, у земљи и иностранству (у претходним годинама студенти су посетили Грац, Будимпешту, Љубљану, Темишвар, Нови Сад, Београд, Загреб, као и саобраћајнице у Грчкој, Бугарској и Црној Гори)
- организација стручних екскурзија, укључујући посете сајмовима аутомобила и производним погонима у земљи и иностранству
- организовање спортског дана, у којем учествују студенти и професори Саобраћајног факултета
- организовање студентских журки и журки добродошлице за бруцоше
- организовање апсолвентске вечери и апсолвентског фотографисања
- учешће на универзитетским спортским играма, које се традиционално одржавају у Будви
- организовање школе скијања на Јахорини за одређен број студената
- организовање Студентске конференције
- редовно учешће у хуманитарним акцијама и друштвено одговорним активностима
- реализација бројних других наставних и ваннаставних активности током академске године



Промоција дипломираних инжењера и мастера саобраћаја



Студентска конференција на Златибору



Љубљана



Саобраћајада



Београд



Будимпешта



Школа скијања на Јахорини