

Универзитет у Источном Сарајеву

САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ ДОБОЈ

ВОДИЧ ЗА БРУЦОШЕ

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

САДРЖАЈ

РИЈЕЧ ДЕКАНА

4

ЗАШТО СТУДИРАТИ НА САОБРАЋАЈНОМ ФАКУЛТЕТУ

5

ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

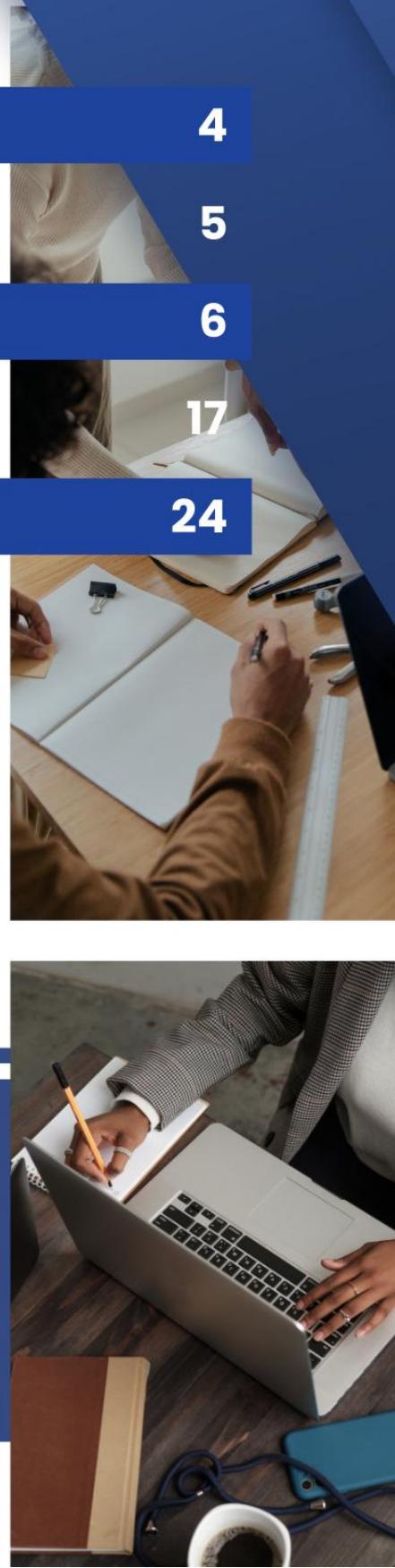
6

ПРИМЈЕР ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ИЗ МАТЕМАТИКЕ

17

САВЕЗ СТУДЕНАТА САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА У ДОБОЈУ

24





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.

С поштовањем,
проф. др Мирослав Костадиновић, декан

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 телематики 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 поскупила 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.

- 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) $1 - i$; Б) 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) $\frac{1-x}{x-2}$; Б) 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; Б) 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) $2x + 3y + 2 = 0$; Б) 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) $-\frac{15\sqrt{2}}{34}$; Б) 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; Б) 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) $2\sqrt{2}$; Б) 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) $\frac{18}{25}$; Б) Не знам.
- Збир свих реалних рјешења једначине $|2x + 1| + x = 4$ једнак је:
 А) 6; Б) 2; В) -1; Г) 1; Д) -4; Б) 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% Б) 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 дијелења 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 тјемена 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.



СТУДЕНТИ
САОБРАЋАЈНОГ
ФАКУЛТЕТА
У ДОБОЈУ

СТУДЕНТИ
ЗА
СТУДЕНТЕ

ЗАЈЕДНО ГРАДИМО
БУДУЋНОСТ



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 саобраћајне у Грчкој, Бугарској и Црној Гори)
- организација стручних екскурзија, укључујући посјете 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