

Датум последње промене: 26.05.2026.

## НАЦРТ РЕАЛИЗАЦИЈЕ СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ЗА ШКОЛСКУ 2026/2027 ГОДИНУ



Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија  
Деканат: 021 450 810; 021 6350 413  
Факс: 021 458 133; E-mail: ftndean@uns.ac.rs

Trg Dositeja Obradovića 6, 21000 Novi Sad, Republic of Serbia  
Dean's Office: +381 21 450 810; +381 21 6350 413  
Fax: +381 21 458 133; E-mail: ftndean@uns.ac.rs

## Реализација наставе уводне напомене

Реализација наставе урађена је у складу са [Правилником о методологији избора модула, подмодула и изборних предмета на основним и мастер студијама на Факултету техничких наука у Новом Саду](#). Распореди наставе на свим студијским програмима урађени су на основу реализације наставе.

Уколико постоје проблеми са реализацијом наставе, молимо Вас да се обратите продекану за наставу на адресу: [ftnnastava@uns.ac.rs](mailto:ftnnastava@uns.ac.rs).

### Ознаке коришћене у реализацији наставе:

1. **Фонд часова пример (3+2+1):** фонд часова П+А+ДОН тј 3 часа предавања + 2 часа ауд. вежби + 1 час дон (лаб. вежбе или рач. вежбе),
2. у колони "А" **обојена жута поља** са бројевима приказују број студената који се определио да слуша одговарајући предмет/модул (извештај након завршене анкете студената о избору модула и изборних предмета),
3. у колони „Катедра” дате су ознаке катедре која је задужена за извођење наставе на датом предмету (уколико приметите да није уписана ознака одговарајуће катедре, молимо вас да то пријавите на адресу: [ftnnastava@uns.ac.rs](mailto:ftnnastava@uns.ac.rs)),
4. у реду где је дат назив изборне групе или модула црвено обојеним текстом („**Не иде**“) је означено која се настава неће изводити текуће школске године,
5. у колони „Напомена” дати су називи модула или студијских група који студенти аутоматски бирају избором одређеног предмета,
6. у колони „Напомена” црвено обојеним текстом („**Не иде**“) су означени предмети чија се настава неће изводити текуће школске године,
7. у колони „Напомена” црвено обојеним текстом („**Одлука департмана/катедре**“) су означени предмети за чије извођење наставе је задужен департман или катедра, а тај предмет се не налази у распореду наставе нити ће бити признат у оптерећење предавача (предавања и вежби),
8. у колони „Напомена” у реду са називом модула или студијске групе ако је написано („**Анкета у децембру или након уписа студената**“) подразумева да ће се поменута анкета обавити у назначеном периоду.
9. кретање кроз садржај документа омогућено је преко обележивача (у пдф претраживачу укључити опцију "bookmarks")

**Код избора Изборних предмета у дну сваке стране одабраног студијског програма дата је „НАПОМЕНА“ у којој је објашњено колико се предмета бира и на који начин.**

Продекан за наставу  
Проф. др Дарко Стефановић



Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
24.	20.M3408	Системи аутоматског управљања													4	4	0											211		
25.	20.M313A	Практикум САД/САЕ													1	1	2											161		
26.	20.M2412	Теорија еластичности													2	2	0											541		
27.	20.MIT001	Компјутерски подржана кинематика и динамика механичких система													2	0	2											541		
28.	20.MIT006	Математика 3													2	2	0										531			
29.	20.M220A	Зупчасти преносници													2	1	1										164			
30.	20.BM1127	Биомеханика															4	3	0								541			
31.	20.M4401	Рачунарска механика континуума															3	1	1								541			
32.	20.MIT002	Методе коначних елемената															3	0	2								541			
33.	20.M4402	Динамика и стабилност конструкција															2	2	0								541			
34.	20.M2062	Основи машинских технологија 2															2	0	2								153/154			
35.	20.M301	Погонски системи															2	1	1								161			
36.	20.M44071	Вибрације, бука и дизајн																	2	2	0						541			
37.	20.MIT004	Рачунарске симулације динамичких процеса																	2	0	3						541			
38.	20.MIT012	Стручна пракса 2																	0	3	0						541			
39.	20.H1404	Мехатроника																	4	0	4						182			
40.	20.M2409	Пренос снаге и кретања																	2	1	1						164			
41.	20.M315	Хидропреносници у механизацији																	2	1	1						164			
42.	20.H308	Индустријска роботика																						4	0	4	182			
43.	20.MIT009	Динамика и оптимизација инжењерских система																					3	3	0		541			
44.	20.MIT008	Инжењерско одлучивање																					3	0	3		541			
45.	20.M4307	Дипломски рад – истраживачки рад																								3	541			
	20.M4307A	Дипломски рад – израда и одбрана																								4	541			

**3. Студијски програм: МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО (1.1.M20)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН		
8.	20.M104	Основи рачунарства и програмирања		0	0	4																					161		
9.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.NJ02L	Немачки језик – нижи средњи					2	0	0																		533		
	20.EJ02L	Енглески језик – нижи средњи					2	0	0																		533		
10.	20.M109	Електричне машине и енергетска електроника					3	2	1																		222		
11.	20.M107	Механика 2					2	2	0																		541		
12.	20.M213	Техничка експлоатација машина								2	1	1															163		
13.	20.M201	Механика 3								3	3	0															541		
14.	20.M202	Машински елементи								4	4	0															164		
15.	20.M204	Отпорност материјала								4	4	0															541		
16.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJ03Z	Енглески језик – средњи								2	0	0															533		
	20.NJ03Z	Немачки језик – средњи								2	0	0															533		
17.	20.M3222	Основи механике флуида											2	1	1												173		
18.	20.M2061	Основи машинских технологија 1											2	0	2												151/154		
19.	20.M207A	Компјутерско пројектовање											2	0	4												161		
20.	20.M208	Теорија механизма и машина											2	1	1												164		
21.	20.M2411	Теорија осцилација											2	2	0												541		
22.	20.M20SP1	Стручна пракса 1											0	4	0												161		
23.	20.M313A	Практикум САД/САЕ													1	1	2										161		
24.	20.M302	Основи мотора СУС													2	0	2										163		
25.	20.M303	Основи моторних возила													3	3	0										163		
26.	20.M305	Пројектовање прехранбених машина и опреме													3	1	2										161		
27.	20.M315	Хидропреносници у механизацији													2	1	1										161		
28.	20.M220A	Зупчасти преносници													2	1	1										164		
29.	20.M305AB	Металне конструкције у машиноградњи															3	1	2								161		
30.	20.M301	Погонски системи															2	1	1								161		
31.	20.M2402A	Пројектовање машина непрекидног и аутоматизованог транспорта															3	2	1								161		
32.	20.M2062	Основи машинских технологија 2															2	0	2								153/154		
33.	20.M310A	Теорија кретања друмских возила															2	1	1								163		
34.	20.M2407	Машине за биосистеме 2															2	1	1								192		
35.	20.M20SP2	Стручна пракса 2															0	2	0								161-163		

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
36.	20.M2403B	Теорија мотора СУС																			3	1	2					163		
37.	20.M2404A	Моторна возила																			2	0	2					163		
38.	20.M24106	Грађевинске и комуналне машине																			3	2	1					161		
39.	20.M2405	Складишта и складишни системи																			2	1	1					161		
40.	20.M2408A	Пројектовање машина прекидног транспорта																			3	2	1					161		
41.	20.M2409	Пренос снаге и кретања																			2	1	1					164		
42.	20.M2507	Методе мерења и испитивања машина																					3	0	3			161		
43.	20.M308	Техничка логистика и симулације																					3	1	2			161		
44.	20.M4106	Опрема и мехатроника мотора СУС																					3	1	1			163		
45.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.HE2465	Мехатроника транспортних и грађевинских машина																					3	1	1			222		
	20.M2418B	Мехатронички системи у моторним возилима																					3	1	1			163		
46.	20.M4104	Завршни рад – истраживачки рад																									4	161-164		
	20.M41041	Завршни рад – израда и одбрана																									4	161-164		

**4. Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА (1.1.M30)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН		
8.	20.M111	Основе рачунарства		0	0	2																					161		
9.	20.Z151	Хемијски феномени у машинству		2	0	2																					172/191		
10.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.HJ02L	Немачки језик – нижи средњи					2	0	0																		533		
	20.EJ02L	Енглески језик - нижи средњи					2	0	0																		533		
11.	20.M109	Електричне машине и енергетска електроника					3	2	1																		222		
12.	20.AUN51	Програмирање и инжењерски кориснички програми					3	0	3																		211		
13.	20.MIT013	Кинематика и динамика								3	3	0															541		
14.	20.M4201	Математика 3								3	3	0															531		
15.	20.M202A	Основе машинских елемената								2	2	0															164		
16.	20.M204A	Основе отпорности материјала								3	3	0															541		
17.	20.M3203	Технологија машиноградње								3	0	3															153/154		
18.	20.M3222	Основи механике флуида											2	1	1												173		
19.	20.M33111	Мерење и регулисање											2	1	1												171		
20.	20.M33131	Обновљиви извори енергије											3	2	0												171		
21.	20.M3225	Одрживи развој у енергетици и процесној техници											3	0	3												172		
22.	20.M3226	Термоенергетика и трансформација енергије											3	2	0												171		
23.	20.M210	Термодинамика												3	3	0											171		
24.	20.M3312	Механика флуида 1												3	2	1											173		
25.	20.M3224	Горива и сагоревање												3	1	2											171		
26.	20.M3411	Хидраулика и пнеуматика												3	0	3											173		
27.	20.M3313	Основи процесне технике												3	2	1											172		
28.	20.M3322	Грејање и вентилација															3	1	2								171		
29.	20.M3314	Инжењеринг енергетских система															2	2	0								171		
30.	20.M33121	Основе преноса топлоте															3	3	0								171		
31.	20.AUN52	Аутоматско управљање у енергетици															2	0	2								211		
32.	20.M3312	Пумпе и вентилатори															3	2	2								173		
33.	20.M3411	Котловска постројења																		3	1	2					171		

Стручна област:		ТОПЛОТНА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА (1.1.М31) 8															Катедра	Напомена													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII						
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П			В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
34.	20.М33SP1	Стручна пракса 1																0	3	0									171		
35.	20.М34П3	Управљање енергијом																				2	2	0						171	
36.	20.М34I21	Индустријска термопроцесна постројења																				3	0	2						172	
37.	20.М34I31	Феномени преноса																				4	2	1						171/172	
38.	20.М34П4	Симулације у процесној техници																				2	0	3						172	
39.	20.М33SP2	Стручна пракса 2																				0	3	0						171	
40.	20.М35I51	Расхладна техника																							3	3	0			171	
41.	20.М34I61	Топлотни апарати																							3	3	0			171	
42.	20.М34I71	Техника сушења																							2	2	1			171/172	
43.	20.М34I41	Климатизација																							3	1	2			171	
44.	20.М3DIP1	Завршни рад – истраживачки рад																										4		171/172	
	20.М3DIP1	Завршни рад – израда и одбрана																										3		171/172	
Стручна област:		ГАСНА И НАФТНА ТЕХНИКА (1.1.М32) 10															Катедра	Напомена													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII						
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П			В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
34.	20.М33SP1	Стручна пракса 1																												173	
35.	20.М34I22	Опрема за припрему природног гаса и нафте																							2	2	0			173	
36.	20.М34I52	Гасна и нафтна постројења																							3	1	1			173	
37.	20.М34I32	Механика флуида 2																							3	3	1			173	
38.	20.М35I12	Рачунарска динамика флуида																							3	0	2			173	
39.	20.М33SP2	Стручна пракса 2																							0	3	0			171-173	
40.	20.М34I53	Хидрауличне турбине																								3	2	1		173	
41.	20.М34I62	Мерење флуидних величина																								3	0	3		173	
42.	20.М34I72	Транспорт цевима																								2	2	1		173	
43.	20.М34I42	Пумпне и компресорске станице																								3	2	1		173	
44.	20.М3DIP1	Завршни рад – истраживачки рад																										4		173	
	20.М3DIP1	Завршни рад – израда и одбрана																										3		173	

**5. Студијски програм: ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО (1.1.P00)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
8.	20.P105	Термичка обрада		3	0	3																					154		
9.	20.P110	Технологија ливења					2	0	2																		154		
10.	20.P206	Технологија заваривања					2	0	2																		153		
11.	20.M107	Механика 2					2	2	0																		541		
12.	20.P210	Инжењерство површина								3	0	3															154		
13.	20.M204A	Основе отпорности материјала								3	3	0															541		
14.	20.P207	Технологија пластичног деформисања								3	0	3															154		
15.	20.M202	Машински елементи								4	4	0															164		
16.	20.P213	Стручна пракса 1								0	3	0															151-155		
17.	20.P209	Мерење и квалитет											3	0	3												155		
18.	20.P208	Технологија обраде резањем											3	0	3												151		
19.	20.P303	Машине за обраду деформисањем											3	0	3												154		
20.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJM	Енглески језик - стручни											2	0	0													533	
	20.NJ02L	Немачки језик – нижи средњи											2	0	0													533	
21.	20.M109	Електричне машине и енергетскаелектроника											3	2	1													222	
22.	20.M201	Механика 3												3	3	0											541		
23.	20.P301	Аутоматизација у производном машинству												3	0	2												152	
24.	20.P302	Алати за обраду резањем												3	0	3												155	
25.	20.P304	Обрадни и технолошки системи												3	0	3												152	
26.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)*</b>																												
	20.P1406	Теорија обрадних процеса												3	0	3												151	<i>Рачунаром подржане технологије</i>
	20.P2413K	Пројектовање алата за деформисање												3	0	3												153	<i>Савремене технологије обликовања материјала</i>
	20.P3401	Својства и примена пластичних материјала												3	0	3												154	<i>Савремене технологије обликовања пластике</i>
27.	20.M3222	Основи механике флуида															2	1	1									173	
28.	20.P306	Прибори															3	0	2									155	
29.	20.P305	Неконвенционални поступци обраде															3	0	3									151	
30.	20.P308	Пројектовање технолошких процеса															4	0	3									152	
31.	20.P307	Аутоматски флексибилни технолошки системи															3	0	2									152	
32.	20.P313	Стручна пракса 2														0	3	0										151-155	
33.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.P2617	Методe планирања и обраде експеримената																2	1	1								151/155	
	20.П1053	Производни системи																2	2	0								181	
34.	20.P414	Дипломски (завршни) рад – истраживачки рад																										4	
	20.P414A	Дипломски (завршни) рад – израда и одбрана																										4	

**НАПОМЕНА:**

\* За изборни предмет 1, приликом избора изборних предмета, студенти аутоматски бирају и коју ће стручну област уписати у 4 години студија.

Стручна област: РАЧУНАРОМ ПОДРЖАНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ (1.1.P01) 20																Катедра	Напомена													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV					V			VI			VII			VIII			
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН			П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР
35.	20..P1401K	Координатни мерни системи																										155		
36.	20.P1407	Пројектовање машина алатки																										152		
37.	20.P1402	CAD/CAE/CAM и CIM системи																										152		
38.	20.P1403K	Интегрисани CAPP системи и PDM																										152		
39.	20.P1410K	Развој виртуелних производа																										152		
40.	20.P1408	Базе података обрадних процеса																										151		
41.	20.P1508	Реверзибилно инжењерство и САQ																										155		
42.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*																													
	20.P1404K	Техничка дијагностика																											155	
	20.P1507	Иновационе технологије																											151	
43.	20.P1503K	Оптимизација и логистика производње																											152	
Стручна област: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА МАТЕРИЈАЛА (1.1.P02) 22																Катедра	Напомена													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV					V			VI			VII			VIII			
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН			П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР
35.	20.P2409K	Технологија заваривања 2																											153	
36.	20.P2401	Напредне методе технологије пластичног деформисања																											154	
37.	20.P2402	Пројектовање технологије термичке обраде																											154	
38.	20.P2406	Композитни материјали																											153	
39.	20.P4406K	Заварљивост																											153	
40.	20.P2411K	Увод у технологије виртуелне стварности																											154	
41.	20.P2412	Савремени материјали																											153	
42.	20.P2409L	Металургија и испитивање заварених спојева																											153	
43.	20.P2403K	Напредне технологије ливења																											154	
Стручна област: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА ПЛАСТИКЕ (1.1.P03) 2																Катедра	Напомена													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV					V			VI			VII			VIII			
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН			П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР
35.	20.P3402	Физичка и фазна стања полимера																											154	
36.	20.P3405	Термичка обрада савремених алата																											154	
37.	20.P2402	Пројектовање технологије термичке обраде																											154	
38.	20.P4408K	Техноекономска оптимизација и предузетништво																											152	
39.	20.P3403	Технологија обликовања пластике																											154	
40.	20.P3503	Машине и уређаји за прераду пластике																											154	
41.	20.P1508	Реверзибилно инжењерство и САQ																											155	
42.	20.P1507	Иновационе технологије																											151	
43.	20.P4410	Дизајн и функционалност производа																											151	

**НАПОМЕНА:**

\* За изборни предмет 3 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**6. Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ (1.1.E10)**

Заједнички предмети																													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН		
1.	20.E101B	Алгебра		4	4	0																				531			
2.	20.E105	Основи електротехнике 1		4	4	0																				226			
3.	20.E104	Механика		2	2	0																				541			
4.	20.E106	Социологија технике		2	0	0																				533			
5.	20.E109	Софтверски практикум		0	0	2																				222/223			
6.	20.EJ01Z	Енглески језик - основни		2	0	0																				533			
7.	20.E102A	Математичка анализа 1					4	4	0																	531			
8.	20.E110	Основи електротехнике 2					4	4	0																	226			
9.	20.E111	Програмски језици и структуре података					3	0	3																	215			
10.	20.E103	Физика					3	0	2																	532			
11.	20.EJ02L	Енглески језик - нижи средњи					2	0	0																	533			
12.	20.E121	Математичка анализа 2								3	3	0														531			
13.	20.EJ03Z	Енглески језик - средњи								2	0	0														533			
14.	20.EJE1	Енглески језик за инжењере 1												2	0	0										533			
15.	20.E1DR1	Дипломски рад – истраживачки рад																							4	221-226			
	20.E1DR2	Дипломски рад – израда и одбрана																							5	221-226			

**6.1 Модул: ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОБРАДА СИГНАЛА (1.1.ЕК3) 20**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
16.	20.ЕК201	Сигнали и системи								3	2	2															224		
17.	20.Е135	Вероватноћа, статистика и случајни процеси								3	2	1															531		
18.	20.ЕК200	Развојни алати у телекомуникацијама и обради сигнала 1								3	0	3															224		
19.	20.ЕК320	Основи дигиталних комуникација											3	2	1												224		
20.	20.ЕК202	Увод у комуникационе мреже											3	1	1												224		
21.	20.ЕК314	Дигитална обрада сигнала											3	1	1												224		
22.	20.Е136d	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику											3	0	3												223		
23.	20.ЕЈ04L	Енглески језик – напредни средњи											2	0	0												533		
24.	20.ЕК310	Увод у теорију информација													3	2	1										224		
25.	20.ЕК411	Дигитални филтри													2	2	1										224		
26.	20.ЕК332	РФ и микроталасна техника													3	3	0										223		
27.	20.ЕК300	Дигиталне модулације													2	1	2										224		
28.	20.ЕК321	IP технологије													2	0	2										224		
29.	20.ЕК301	Мерење у телекомуникационим системима																2	1	1							225		
30.	20.ЕК421	Дигитална обрада слике																3	0	2							224		
31.	20.ЕК315	Логичко пројектовање рачунарских система																4	0	4							213		
32.	20.ЕК330	Оптимизација у комуникацијама и обради сигнала																2	1	1							224		
33.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.ЕК457	Основи радио-комуникација																3	1	1							224		
	20.ЕК312	Електроакустика																3	1	1							224		
34.	20.ЕК474	Моделовање и симулација комуникационих система																		2	1	2					224		
35.	20.ЕК466	Машинско учење 1																		3	0	2					224		
36.	20.ЕК450	Развојни алати у телекомуникацијама и обради сигнала 2																		2	0	2					224		
37.	20.Е1SP1Z	Стручна пракса																		0	6	0					224		
38.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 2 од 4)*</b>																												
	20.ЕК467	Софтвер телекомуникационих система																		3	0	2					224		
	20.ЕК468	Бежични комуникациони системи																		3	0	2					224		
	20.ЕК422	Дигитална обрада аудио-сигнала																		2	1	1					224		
	20.ЕК452	Мониторинг и заштита од буке																		2	1	1					224		
39.	20.ЕК462	Предузетништво у информационо комуникационим технологијама																				2	2	0			224		
40.	20.ЕК471	Машинско учење 2																				3	0	3			224		
41.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 2 од 3)*</b>																												
	20.ЕК469	ТВ и видео-технологије																				3	0	2			224		
	20.ЕК478	Пројектовање оптичких комуникационих система																				3	0	2			224		
	20.ЕК460	Обрада биомедицинских сигнала																				3	0	2			224		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

\*За изборне предмете 2,3 у наставни процес иду два предмета (предмети са највећим бројем гласова студената).

**6.2 Модул: МИКРОРАЧУНАРСКА ЕЛЕКТРОНИКА (1.1.ЕМ0) 72**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
16.	20.E128F	Теорија електричних кола							3	2	1															226			
17.	20.E122	Увод у електронику							3	2	1															223			
18.	20.E138A	Дигитална електроника							3	2	0															223			
19.	20.EE418E	Електричне машине и погони							2	1	1															222			
20.	20.E139C	Практикум: инжењерски алати у електроници										0	0	2												223			
21.	20.E131	Објектно оријентисано програмирање										3	0	3												215			
22.	20.EM001	Основи микропроцесорских и микроконтролерских система										3	0	3												223			
23.	20.E137	Основи телекомуникација										3	1	1												224			
24.	20.E140	Мерења у електроници										2	0	2												225			
25.	20.e141	Системи и сигнали										3	1	1												223			
26.	20.EE300	Електромагнетика													3	3	0									226			
27.	20.EM302	Језици за моделовање хардвера													3	0	3									223			
28.	20.EM301A	Аналогна микроелектронска кола													3	2	1									223			
29.	20.EM308A	Лабораторијске вежбе из електронике													0	0	2									223			
30.	20.EM3P0A	Практична електроника													0	0	3									223			
31.	20.IM1056	Пословно комуницирање													2	2	0									181			
32.	20..EM303A	Микро и нано електроника																3	2	1						223			
33.	20.EM304	Импулсна и дигитална електронска кола																3	2	1						223			
34.	20.EM302A	Дискретни системи																3	0	3						223			
35.	<b>Изборна позиција 1 ( бира се 1 од 5 )*</b>																												
	20.EK313	Рачунарске комуникације																3	0	3						224			
	20.BM1107	Материјали и технологије израде електронских кола																2	1	2						223			
	20.EMSAU1	Системи аутоматског управљања у електроници																3	2	1						211			
	20.EE308	Енергетска електроника 2																2	1	1						222			
	20.EM305	Архитектура микрорачунарских система																3	0	3						223			
36.	<b>Изборна позиција 2 ( бира се 1 од 3 )</b>																												
	20.EM306	Развој софтвера за ембедед системе																2	0	2						223	<i>Ембедед системи и алгоритми</i>		
	20.EM307	Тестирање микроелектронских кола																2	0	2						223	<i>Микро и нано електроника</i>		
	20.H311	Примена сензора и актуатора																2	2	1						182/223	<i>Примењена електроника</i>		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне предмете 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

Стручна област: МИКРО И НАНО ЕЛЕКТРОНИКА (1.1.ЕМ6) 7																Катедра	Напомена													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV					V			VI			VII			VIII			
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН			П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР
37.	20.ЕМ407А	Рачунарско пројектовање дигиталних интегрисаних кола																			3	0	3					223		
38.	20.ЕМ408А	РФ и микроталасна електроника																				3	3	0					223	
39.	<b>Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.ЕМ444В	Примењена електроника																				3	0	3					223	
	20.ЕМ458	Пројектовање електронских уређаја на системском нивоу																				3	0	3					223	
40.	<b>Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.ЕМ414	Оптоелектроника																				3	2	1					223	
	20.ЕМ400А	Пројектовање сложених дигиталних система																				3	0	3					223	
41.	20.Е1SP1Z	Стручна пракса																				0	6	0					223	
42.	20.ЕМ424А	Рачунарско пројектовање аналогних интегрисаних кола																						3	0	2		223		
43.	20.ЕМ420А	Моделовање и симулација РФ и микроталасних кола																						3	0	2		223		
44.	20.ЕМ411А	Телекомуникациона електроника																						3	0	2		223		
45.	20.ЕМ410А	Електронски медицински уређаји																						2	2	1		223		
Стручна област: ПРИМЕЊЕНА ЕЛЕКТРОНИКА (1.1.ЕМ3) 20																Катедра	Напомена													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV					V			VI			VII			VIII			
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН			П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР
37.	20.ЕМ414	Оптоелектроника																						3	2	1		223		
38.	20.ЕМ444В	Примењена електроника																						3	0	3		223		
39.	<b>Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.ЕМ408А	РФ и микроталасна електроника																						3	3	0		223		
	20.ЕМ458	Пројектовање електронских уређаја на системском нивоу																						3	0	3		223		
40.	<b>Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.ЕМ407А	Рачунарско пројектовање дигиталних интегрисаних кола																						3	0	3		223		
	20.ЕМ400А	Пројектовање сложених дигиталних система																						3	0	3		223		
41.	20.Е1SP1Z	Стручна пракса																						0	6	0		223		
42.	20.ЕМ439А	Аутоелектроника																							3	0	2		223	
43.	20.ЕМ440А	Електронска кола високих перформанси																						3	1	1		223		
44.	20.ЕМ534	Индустријска роботика																						3	1	1		223/182		
45.	20.ЕМ430А	Управљачка и процесна електроника																						2	0	3		223		

Стручна област:		ЕМБЕДЕД СИСТЕМИ И АЛГОРИТМИ (1.1.ЕМ5) 31														Катедра	Напомена													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV					V			VI			VII			VIII			
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН			П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР			
37.	20.ЕМ400А	Пројектовање сложених дигиталних система																			3	0	3					223		
38.	20.ЕМ458	Пројектовање електронских уређаја на системском нивоу																				3	0	3					223	
39.	<b>Изборна позиција 6 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.ЕМ444В	Примењена електроника																				3	0	3					223	
	20.ЕМ408А	РФ и микроталасна електроника																				3	3	0					223	
40.	<b>Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.ЕМ414	Оптоелектроника																				3	2	1					223	
	20.ЕМ407А	Рачунарско пројектовање дигиталних интегрисаних кола																				3	0	3					223	
41.	20.Е1SP1Z	Стручна пракса																				0	6	0					223	
42.	20.ЕМ401	Ембедед оперативни системи																							3	0	2		223	
43.	20.ЕМ402	Алгоритми и њихова сложеност																							3	2	0		223	
44.	20.ЕМ459	Функционална верификација хардвера																							2	0	3		223	
45.	20.ЕМ404А	Рачунарска електроника																							2	0	3		223	

## 6.3 Модул: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ (1.1.EE1) 33

## 6.4 Модул: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ (1.1.EE2) 31

Заједнички предмети																													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН		
16.	20.E126	Управљање, моделовање и симулација система								3	1	2													211				
17.	20.E129A	Електроенергетски системи								3	3	0													221				
18.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)*</b>																												
	20.E122	Увод у електронику								3	2	1													223				
	20.EE204	Изабрана поглавља из математике								3	2	1													531				
	20.E128F	Теорија електричних кола								3	2	1													226				
19.	20.EJ04L	Енглески језик – напредни средњи											2	0	0										533				
20.	20.EESSAU	Основи управљања у електроенергетици											3	3	0										211				
21.	20.E130A	Електрична мерења											3	0	4										225				
22.	20.E133	Електроенергетски претварачи											3	2	1										222				
23.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)*</b>																												
	20.E145	Операциона истраживања											3	2	1										531				
	20.E136D	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику											3	0	3										223				
	20.EESNUM	Нумерички методи у електроенергетици											3	2	1										221				
24.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.EE407	Електричне инсталације и индустријска електроенергетика														3	3	0							221				
	20.EM300A	Микропроцесорска електроника														3	0	3							223				
25.	20.EE303	Анализа електроенергетских система 1														3	1	0							221				
26.	20.EE304	Електричне машине 1														2	2	0							222				
27.	20.EE305	Енергетска електроника 1														2	1	1							222				
28.	20.EE300	Електромагнетика														3	3	0							226				
29.	20.EJEI2	Енглески језик за инжењере 2																2	0	0					533				
30.	20.EE306	Анализа електроенергетских система 2																3	1	0					221				
31.	20.EE307	Електричне машине 2																2	2	0					222				
32.	20.EE308	Енергетска електроника 2																2	1	1					222				
33.	20.EE309	Електродистрибутивни системи																3	3	0					221				
34.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.EE0501	Методи оптимизације у електроенергетици																3	2	1					221				
	20.EE1310	Индустријски системи и протоколи																3	1	2					222				

## НАПОМЕНА:

\*За изборне предмет 1,2,3,4 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студента).

**Модул: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ (1.1.EE1)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена	
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
35.	20.EE0400	Разводна постројења																			3	3	0				221			
36.	20.EE400	Примена рачунарских алата у електроенергетици																			2	0	2				221			
37.	20.EE520A	Моделовање електричних машина																			3	2	1				222			
38.	20.EE420	Експлоатација дистрибутивних система																			2	2	0				221			
39.	20.E1SP1Z	Стручна пракса																			0	6	0				221			
40.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.EESOPP	Основи прелазних процеса у електричним мрежама																			2	2	0				221			
	20.EE431	Обновљиви извори и мале електране																			2	1	1				222			
41.	20.EE411B	Експлоатација електроенергетских система																					3	2	0				221	
42.	20.EE416	Релејна заштита																					3	2	0				221	
43.	20.EE415A	Анализа и управљање дистрибутивних мрежа																					3	3	0				221	
44.	20.EE506	Анализа електроенергетских система 3																					2	2	0				221	

**Модул: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ (1.1.EE2)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена	
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
35.	20.EE401	Електричне машине 3																			2	2	1				222			
36.	20.EE408A	Примена микропроцесора у електроенергетици																			3	1	1				222			
37.	20.EE520A	Моделовање електричних машина																			3	2	1				222			
38.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.EE421A	Софтверски алати за пројектовање																			2	0	2				222			
	20.EE430	Управљачка кола у енергетској електроници																			2	2	0				222			
39.	20.E1SP1Z	Стручна пракса																			0	6	0				222			
40.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.EESOPP	Основи прелазних процеса у електричним мрежама																			2	2	0				221			
	20.EE431	Обновљиви извори и мале електране																			2	1	1				222			
41.	20.EE424A	Енергетска електроника у погону и индустрији																					2	0	3				222	
42.	20.EE425	Управљање енергетским претварачима																					3	1	1				222	
43.	20.EE419A	Испитивање електричних машина																					3	0	3				222	
44.	20.EE418	Електромоторни погони																					2	2	0				222	

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 5, у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**6.5 Модул: МЕРНО- ИНФОРМАЦИОНИ системи (1.1.EI2)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
16.	20.EK201	Сигнали и системи							3	2	2																224		
17.	20.EIPR1	Лабораторијски практикум							1	0	3																225		
18.	20.MR0MA3	Математика 3							4	4	0																533		
19.	20.EI22	Увод у електроник							3	2	1																223		
20.	20.EI42	Мерни инструменти										3	0	3													225		
21.	20.EI30A	Електрична мерења										3	0	4													225		
22.	20.EI33	Електроенергетски претварачи										3	2	1													222		
23.	20.EI31	Објектно оријентисано програмирање										3	0	3													215		
24.	20.EJ04L	Енглески језик – напредни средњи										2	0	0													533		
25.	20.MR0MA4	Математика 4												2	1	2											531		
26.	20.EIEMER	Електронска мерења												2	0	3											225		
27.	20.EISMP	Сензори и мерни претварачи												3	0	3											225		
28.	20.EIDMS1	Микропроцесорски мерно- информациони системи 1												3	0	3											225		
29.	20.E1SP1Z	Стручна пракса												0	6	0											225		
30.	20.EISIK	Увод у индустријску примену мерно-информационих технологија															2	2	0								225		
31.	20.EI410	Аквизиција и анализа сигнала															2	2	0								225		
32.	20.EIEKI	Електронске компоненте у инструментацији															2	0	2								225		
33.	20.EIDMS2	Микропроцесорски мерно- информациони системи 2														3	0	3									225		
34.	20.EIMNV	Мерења неелектричних величина														3	0	3									225		
35.	20.EIMET	Метрологија и микрорачунарска инструментација																	2	2	0						225		
36.	20.EIMBVM	Биомедицинска инструментација																	3	0	3						225		
37.	20.EI411	Мерења у индустријским системима и роботици																	3	0	3						225		
38.	20.EIJNZZ	Јонизујуће и нејонизујуће зрачење и заштита																	2	0	2						225		
39.	20.EIPMS2	Пројектовање индустријских уређаја и мерних система																	3	0	3						225		
40.	20.EIVI	Виртуелна инструментација																				2	0	2			225		
41.	20.EIWDS	Интернет базирани мерно-информациони системи																				3	0	3			225		
42.	20.EI408	Мерни софтвер и анализа сигнала																				3	0	3			225		
43.	20.EIMISP	Мерно-информациони системи и смарт технологије																				2	0	2			225		

**7. Студијски програм: ПРИМЕЊЕНО СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (1.1.PRO)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.ESI119	Основи електротехнике		4	4	0																					226		
2.	20.E214	Програмски језици и структуре података		4	0	4																						215	
3.	20.E213A	Алгебра		4	4	0																						531	
4.	20.EJ2Z	Енглески језик - средњи		2	0	0																						533	
5.	20.ESI113	Математичка анализа					4	4	0																			531	
6.	20.ESI053	Увод у алгоритме					4	0	4																			221	
7.	20.E251A	Социологија технике					2	0	0																			533	
8.	20.E217	Архитектура рачунара					4	1	3																			215	
9.	20.EJ1L	Енглески језик за инжењере 1					2	0	0																			533	
10.	20.PSIOEE	Основи електроенергетике								3	3	0																221	
11.	20.E223A	Објектно оријентисано програмирање								4	0	4																215	
12.	20.ESI054	Примењени алгоритми								3	0	3																221	
13.	20.E227A	Логичко пројектовање рачунарских система 1								3	1	2																213	
14.	20.ESI002	Дискретна математика								2	2	0																531	
15.	20.E225	Оперативни системи											4	1	3													215	
16.	20.ESI052	Наменски рачунарски системи											4	0	4													221	
17.	20.ESI055	Објектно оријентисане технологије											3	0	3													215	
18.	20.ESI026	Системи за транспорт и дистрибуцију флуида											2	2	0													221	
19.	20.ESI100	Методи оптимизације у инфраструктурним системима											2	2	0													221	
20.	20.E234	Програмски преводиоци													2	0	2											215	
21.	20.ESI128	Увод у базе података													4	0	4											215	
22.	20.E232	Моделирање и симулација система													4	2	2											211	
23.	20.ESI063	Примена рачунарских мрежа у инфраструктурним системима													3	0	3											221	
24.	20.ESI057	Елементи развоја софтвера													2	0	2											221	
25.	20.ESI058	Основе дистрибуираног програмирања																3	0	3								221	
26.	20.ESI059	Аквизиционо управљачки системи																3	0	3								221	
27.	20.ESI060	Виртуелизација процеса																3	0	3								221	
28.	20.ESI102	Веб програмирање у инфраструктурним системима																3	0	3								216	
29.	20.ESI064	Инжењерство употребљивости у инфраструктурним системима																3	0	3								215	
30.	20.ESI074	Модел података у паметним мрежама																		3	0	3						221	
31.	20.ESI068	Индустријски комуникациони протоколи у инфраструктурним системима																		3	0	3						221	
32.	20.ESI070	Основе информационе безбедности инфраструктурних система																		3	0	3						221	
33.	20.ESI072	Дистрибуирани рачунарски системи у паметним мрежама																		3	0	3						221	
34.	20.ESI021	Стручна пракса																		0	6	0						221	
35.	20.ESI075	Развој вишеслојних апликација																				3	0	3				221	
36.	20.ESI067	Развој Cloud апликација у паметним мрежама																				3	0	3				221	
37.	20.ESI121	Примена веб програмирања у инфраструктурним системима																				3	0	3				221	
38.	20.ESI044	Пројекат																				1	2	0				221	
39.	20.ESIDR0	Дипломски рад – истраживачки рад																									5	221	
	20.ESIDR1	Дипломски рад – израда и одбрана																									4	221	

**8. Студијски програм: МЕРЕЊЕ И РЕГУЛАЦИЈА (1.1.MR0)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.MR0MA1	Математика 1		4	4	0																				531			
2.	20.E105	Основи електротехнике 1		4	4	0																					226		
3.	20.MR0ULR	Увод у лабораторијски рад		2	0	3																					225		
4.	20.E106	Социологија технике		2	0	0																					533		
5.	20.E104	Механика		2	2	0																					541		
6.	20.E110	Основи електротехнике 2					4	4	0																		226		
7.	20.MR0MA2	Математика 2					4	4	0																		531		
8.	20.EJ02L	Енглески језик – нижи средњи					2	0	0																		533		
9.	20.MR0MIS	Увод у мерно-информационе системе					2	0	3																		225		
10.	20.E103	Физика					3	0	2																		532		
11.	20.E122	Увод у електронику								3	2	1															223		
12.	20.MR0MA3	Математика 3								4	4	0															531		
13.	20.EIEEM1	Електрична и електронска мерења у индустрији								3	0	3															225		
14.	20.EJ03Z	Енглески језик – средњи								2	0	0															533		
15.	20.E232	Моделирање и симулација система								4	2	2															211		
16.	20.E111	Програмски језици и структуре података											3	0	3												215		
17.	20.E142	Мерни инструменти											3	0	3												225		
18.	20.E133	Електроенергетски претварачи											3	2	1												222		
19.	20.E226	Системи аутоматског управљања											4	2	2												211		
20.	20.EJE1	Енглески језик за инжењере											2	0	0												533		
21.	20.E238A	Технологије рачунарских управљачких система														3	0	3									211		
22.	20.EISMP	Сензори и мерни претварачи														3	0	3									225		
23.	20.EIDMS1	Микропроцесорски мерно-информациони системи 1														3	0	3									225		
24.	20.AU42	Техничка средства аутоматике														2	0	2									211		
25.	20.AU41	Дигитални управљачки системи														4	1	2									211		
26.	20.EIMNV	Мерења неелектричних величина																	3	0	3						225		
27.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.EE1310	Индустријски системи и протоколи																	3	1	2						222		
	20.EE1311	Технологија електричних возила																	3	2	1						222		
28.	20.EIDMS2	Микропроцесорски мерно-информациони системи 2																	3	0	3						225		
29.	20.AU47	Примена ДСП у управљању																	4	0	4						211		
30.	20.MROSPA	Стручна пракса 1																	0	3	0						221		
31.	20.EIMET	Метрологија и микрорачунарска инструментација																			2	2	0				225		
32.	20.EIPMS2	Пројектовање индустријских уређаја и мерних система																			3	0	3				225		
33.	20.H351	Електричне машине																			3	2	1				222		
34.	20.AU44	Пројектовање система аутоматског управљања																			2	0	2				211		
35.	20.E237	Методе оптимизације																			4	2	2				211		
36.	20.MROSPB	Стручна пракса																					0	3	0		225		
37.	20.EISIK	Увод у индустријску примену мерно-информационих технологија																					2	2	0		225		
38.	20.EIWDS	Интернет базирани мерно-информациони системи																					3	0	3		225		
39.	20.AU50	Управљање процесима рачунаром																					3	0	3		211		
40.	20.EIMISP	Мерно-информациони системи и смарт технологије																					2	0	2		225		
41.	20.ESIDR1	Дипломски рад – истраживачки рад																								4	225		
	20.ESIDR1A	Дипломски рад – израда и одбрана																								3	225		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне предмет 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**9. Студијски програм: РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА (1.1.E20)**

Заједнички предмети																													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.EJ2Z	Енглески језик – средњи		2	0	0																			533				
2.	20.E212	Математичка анализа 1		4	4	0																			531				
3.	20.E213A	Алгебра		4	4	0																			531				
4.	20.E214	Програмски језици и структуре података		4	0	4																			215				
5.	<b>Страни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJ11L	Енглески језик за инжењере 1					2	0	0																533				
	20.NJ04L	Немачки језик – напредњи средњи					2	0	0																533				
6.	20.E215	Физика					4	0	4																532				
7.	20.E216	Основи електротехнике					4	4	0																226				
8.	20.E217	Архитектура рачунара					4	1	3																215				
9.	20.E221A	Математичка анализа 2								4	4	0													531				
10.	20.E223A	Објектно оријентисано програмирање								4	0	4													215				
11.	20.E227A	Логичко пројектовање рачунарских система 1								3	1	2													213				
12.	20.E232	Моделирање и симулација система								4	2	2													211				
13.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.E251A	Социологија технике										2	0	0											533				
	20.E251BN	Основе пословног комуницирања										2	0	0											181				
14.	20.E23A2N	Основи паралелног програмирања и софтверски алати										3	0	3											213				
15.	20.E224A	Вероватноћа и случајни процеси										2	2	0											531				
16.	20.E225	Оперативни системи										4	1	3											215				
17.	20.E226	Системи аутоматског управљања										4	2	2											211				
18.	20.E237	Методe оптимизације													4	2	2								211				

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне предмет 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**9.1 Модул: РАЧУНАРСКИ УПРАВЉАЧКИ СИСТЕМИ (1.1.RUS)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
19.	20.E2314	Микропроцесорски управљачки уређаји													4	0	4										211		
20.	20.E238A	Технологије рачунарских управљачких система													3	0	3										211		
21.	20.E2315	Електричне машине у аутоматизи													2	0	2										222		
22.	20.AU42	Техничка средства аутоматике													2	0	2										211		
23.	20.E2312	Софтверски алгоритми у системима аутоматског управљања																4	0	4							211		
24.	20.AUN44	Интелигентни системи																3	0	3							211		
25.	20.E241	Основе геонформатике																2	0	2							211		
26.	20.AUN43	Хардверски интерфејс																2	0	2							211		
27.	20.E2316	Управљачки алгоритми у реалном времену																4	2	2							211		
28.	20.AUN53	Стручна пракса- пројекат																		0	6	0					211		
29.	20.AU41	Дигитални управљачки системи																		4	1	2					211		
30.	20.AU44	Пројектовање система аутоматског управљања																		2	0	2					211		
31.	20.AU43	Основе биомедицинског инжењерства																		3	0	2					211		
32.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.AU54	Геосервиси и геопортали		*																2	0	2					211		
	20.AUN54	Самоучавајући и адаптивни алгоритми		*																2	0	2					211		
33.	20.E2311	Аутоматика у паметним стамбено-пословним објектима																		2	0	2					211		
34.	20.AU47	Примена ДСП у управљању																					4	0	4		211		
35.	20.AU49	Алгоритми обраде слике у аутоматизи																					3	0	3		211		
36.	20.AU50	Управљање процесима рачунаром																					3	0	3		211		
37.	20.AUN45	Пројектовање софтвера у системима управљања																					2	0	2		211		
38.	20.E24BR	Завршни рад – истраживачки рад																								3	211		
	20.E24BR1	Завршни рад – израда и одбрана																								3	211		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 2 по одлуци катедре минимално је једна рачунарска група по предмету

**9.2 Модул: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ (1.1.E2T)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
19.	20.E222A	Електроника													4	0	4											223	
20.	20.E23MN	Оперативни системи за рад у реалном времену													3	0	3											213	
21.	20.E23BN	Основи рачунарских мрежа													2	0	2											213	
22.	20.E240N	Алгоритми дигиталне обраде звука													2	0	2											213	
23.	20.E230	Логичко пројектовање рачунарских система 2															4	0	4									213	
24.	20.RT43N	Пројектовање алгоритама															3	0	3									213	
25.	20.E2401N	Алгоритми дигиталне обраде слике															2	0	2									213	
26.	20.E23B1N	Бежичне мреже – Internet of Things															2	0	2									213	
27.	20.RT52AN	Пројектовање и архитектура рачунарских система – Системи засновани на Андроиду															4	0	4									213	
28.	20.RT44	Оперативни систем Linux у наменским рачунарима																	3	0	2							213	
29.	20.RT46N	Архитектуре и алгоритми ДСП-а																	3	0	3							213	
30.	20.RT41	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 1																	2	0	2							213	
31.	20.RT49N	Напредно C програмирање у реалном времену																	2	0	2							213	
32.	20.RT49AN	Софтвер у паметним уређајима																	3	0	2							213	
33.	20.E21SP	Стручна пракса- пројекат																	0	6	0							213	
34.	20.E244N	Верификација дигиталних система																				3	0	3			213		
35.	20.RT50N	Софтвер у дигиталној телевизији 1																				3	0	3			213		
36.	20.RT52N	Системско програмирање у Андроиду																				4	0	4			213		
37.	20.E24BR	Завршни рад – истраживачки рад																							3	213			
	20.E24BR1	Завршни рад – израда и одбрана																							3	213			

**9.3 Модул: ПРИМЕЊЕНЕ РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ И ИНФОРМАТИКА (1.1.E2N)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
19.	20.R143A	Базе података 1													4	0	4											215	
20.	20.E235	Основи информационих система и софтверског инжењерства													3	0	3											216	
21.	20.E231	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер													2	0	2											216	
22.	20.E234	Програмски преводиоци													2	0	2											215	
23.	20.E236A	Основи рачунарске интелигенције																3	0	2								216	
24.	20.E239A	Веб програмирање																3	0	3								216	
25.	20.E243	Интеракција човек рачунар																2	0	2								215	
26.	20.E233	Интернет мреже																2	0	2								216	
27.	20.E242	Спецификација и моделирање софтвера																3	0	2								216	
28.	20.R145	Пројектовање софтвера																		3	0	2						216	
29.	20.SWK40A	Софт компјутинг																		3	0	3						216	
30.	20.R14A	Рачунарска графика																		3	0	2						215	
31.	20.R143B	Базе података 2																		2	0	2						215	
32.	20.R141	Интернет софтверске архитектуре																		2	0	2						216	
33.	20.E23SP	Стручна пракса- пројекат																		0	6	0						215/216	
34.	20.E2E40N	Сервисно оријентисане архитектуре																					2	0	2			216	
<b>Стручна област:</b>			<b>Софтверско инжењерство (1.1.E2S)</b>																										
35.	20.RIS53	Стандардизација и квалитет софтвера																							2	0	2	216	
36.	20.E2S41	Инжењеринг знања																						3	0	3	216		
37.	20.RI53	Пословна информатика																						3	0	3	216		
38.	20.E24BR	Завршни рад – истраживачки рад																									3	216	
	20.E24BR1	Завршни рад – израда и одбрана																									3	216	
<b>Стручна област:</b>			<b>Интелигентни системи (1.1.E2K)</b>																										
35.	20.E2E41N	Мобилне апликације																						2	0	2	216		
36.	20.E2K41N	Софтверски агенти																						3	0	3	216		
37.	20.E2K42	Системи базирани на знању																						3	0	3	216		
38.	20.E24BR	Завршни рад – истраживачки рад																									3	216	
	20.E24BR1	Завршни рад – израда и одбрана																									3	216	



**10. Студијски програм: СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ (1.1.SV0)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.SE0001	Основе програмирања		3	0	3																					216		
2.	20.SE0002	Алгебра		4	3	1																						531	
3.	20.E106	Социологија технике		2	0	0																						533	
4.	20.SE0014	Архитектура рачунара		3	0	3																						215	
5.	20.EJ3Z	Енглески језик - виши		2	0	0																						533	
6.	20.SE0006	Објектно оријентисано програмирање 1					3	0	2																			216	
7.	20.SE0008	Алгоритми и структуре података					3	0	2																			216	
8.	20.SEN006	Web дизајн					2	0	2																			216	
9.	20.E233	Интернет мреже					2	0	2																			216	
10.	20.E212S	Математичка анализа					4	4	0																			531	
11.	20.SE0009	Дискретна математика								3	3	0																531	
12.	20.SE1006	Објектно оријентисано програмирање 2								3	0	3																213	
13.	20.SE0013	Организација података								2	0	2																215	
14.	20.E231	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер								2	0	2																216	
15.	20.SEAU01	Нелинеарно програмирање и еволутивни алгоритми					2	2	1																			211	
16.	20.SE0037	Напредни алгоритми и структуре података					2	0	2																			216	
17.	20.SWE242	Спецификација и моделирање софтвера									3	0	3															216	
18.	20.SE0016	Базе података								2	0	2																215	
19.	20.SE0032	Паралелно програмирање									3	0	2															213	
20.	20.SE0011	Увод у софтверско инжењерство									3	0	2															216	
21.	20.SEN032	Управљање информацијама								2	0	2																216	
22.	20.SE0031	Оперативни системи								2	0	2																215	
23.	20.SES40	Софтверски обрасци и компоненте												2	0	2												216	
24.	20.SE0035	Тестирање софтвера												2	0	2												216	
25.	20.SE0017	Методологије развоја софтвера												2	0	2												216	
26.	20.SE239N	Инжењерство серверског слоја												2	0	2												216	
27.	20.SE239M	Инжењерство клијентског слоја												2	0	2												216	
28.	20.SE240N	Мобилне апликације												2	0	2												216	
29.	20.SEN01	Информациона безбедност															2	0	2									216	
30.	20.E243	Интеракција човек рачунар															2	0	2									215	
31.	20.SEN034	Рачунарство у облаку															3	0	2									216	
32.	20.SE0036	Рачунарска интелигенција															3	0	2									216	
33.	20.SE001	Статистика															3	1	2									531	
34.	20.SEAU02	Софтвер надзорно-управљачких система															2	0	2									211	
35.	20.SEOSP	Стручна пракса- пројекат																		0	6	0						216	
36.	20.SES103	Писана и говорна комуникација у техници																						2	0	1		216	





**11.1 Модул: КОНСТРУКЦИЈЕ (1.1.G01)**

Анкета у децембру

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
28.	20.GG50	Основи методе коначних елемената																2	0	0								311	
29.	20.GG21	Технологија бетона																2	1	1								313	
30.	20.GG26K	Статика конструкција 2																3	2	1								311	
31.	20.GG36	Теорија површинских носача																3	1	1								311	
32.	20.GG27	Металне конструкције 1																3	3	0								311	
33.	20.GG29	Стабилност и динамика конструкција																			3	1	1					311	
34.	20.GG35	Металне конструкције 2																			2	2	0					311	
35.	20.GG34	Дрвене конструкције																			3	2	0					311	
36.	20.GG30	Бетонске конструкције																			4	3	0					311	
37.	20.GG31K	Технологија грађења																			4	2	0					313	
38.	20.GG33K	Организација грађења																						3	2	0		313	
39.	20.GG413	МКЕ моделирање у анализи конструкција																						3	0	2		311	
40.	20.GG403	Испитивање конструкција																						2	0	1		311	
41.	<b>Изборни предмет 1 – (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.GG411	Зидане конструкције																						2	2	0		311	
	20.GG424	Префабрикација бетонских конструкција и монтажа																						2	2	0		313/311	
42.	20.GG401	Стручна пракса																						0	6	0		311	
43.	20.GG4DR	Дипломски рад – истраживачки рад																									4	311/313	
	20.GG4DR1	Дипломски рад – израда и одбрана																									3	311/313	

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 1, по одлуци департмана максимално 60% уписаних студената иде на предмет Зидане конструкције, а максимално 40% уписаних студената иде на предмет Префабрикација бетонских конструкција и монтажа.

**11.2 Модул: ХИДРОТЕХНИКА (1.1.G02)**

Анкета у децембру

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена		
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР						
28.	20.GG55	Заштита вода																2	0	0										316	
29.	20.GG21H	Технологија бетона – хидротехника																2	1	1										313/311	
30.	20.GG26H	Теорија конструкција – хидротехника																3	2	1										311	
31.	20.GG27HP	Металне и дрвене конструкције																3	3	0										311	
32.	20.GG36HP	Површинске конструкције																3	1	1										311	
33.	20.GH403	Хидраулика																			3	2	1							316	
34.	20.GH500	Регулација река																			2	1	1							316	
35.	20.GH502	Хидрологија са хидрометријом																			3	1	1							316	
36.	20.GG31H	Технологија и организација грађења у хидротехници																			4	2	0							313	
37.	20.GH407	Бетонске конструкције - хидротехника																			4	3	0							311	
38.	20.GG408	Комунална хидротехника																						4	2	0				316	
39.	20.GH522	Одбрана од поплава																						3	1	1				316	
40.	20.GH406	Хидротехничке мелиорације																						4	2	0				316	
41.	20.GG401	Стручна пракса																						0	6	0				316	
42.	20.GG4DR	Дипломски рад – истраживачки рад																											4	316/313	
	20.GG4DR1	Дипломски рад – израда и одбрана																											3	316/313	

**11.3 Модул: ПУТЕВИ,ЖЕЛЕЗНИЦЕ И АЕРОДРОМИ (1.1.G04)**

Анкета у децембру

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена		
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР						
28.	20.GG52	БИМ у пројектовању саобраћајница																3	1	1										312	
29.	20.GG21P	Технологија бетона – путеви																2	1	1										313	
30.	20.GG26P	Теорија конструкција – путеви																3	2	1										311	
31.	20.GG27HP	Металне и дрвене конструкције																3	3	0										311	
32.	20.GG36HP	Површинске конструкције																3	1	1										311	
33.	20.GP402	Коловозне конструкције																			3	1	1							312	
34.	20.GP404	Геотехника																			2	2	0							312	
35.	20.GP401	Управљање објектима уз подршку информационих система																			2	1	1							312	
36.	20.GP406	Бетонске конструкције-путеви																			4	3	0							311	
37.	20.GG31P	Технологија грађења – путеви																			4	2	0							313	
38.	20.GP403	Одабрана поглавља из пројектовања путева																						2	1	1				312	
39.	20.GG33P	Организација грађења – путеви																						3	2	0				313	
40.	20.GG4P5	Одржавање саобраћајне инфраструктуре																						2	1	0				312	
41.	20.GH408	Пројектовање железница и железничких станица																						3	2	0				312	
42.	20.GG401	Стручна пракса																						0	6	0				313	
43.	20.GG4DR	Дипломски рад – истраживачки рад																											4	312/313	
	20.GG4DR1	Дипломски рад – израда и одбрана																											3	312/313	

**12. Студијски програм: АРХИТЕКТУРА (1.1.AR0)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена			
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН			ЗР		
1.	20.A101	Математика		4	2	0																					531					
2.	20.AD06	Нацртна геометрија 1		2	2	0																						322				
3.	20.A202	Конструкције, материјали и грађење		4	1	0																						313/311				
4.	20.A214	Елементи и склопови зграда 1		3	3	0																						321				
5.	20.A302	Архитектонска анализа, функције и типологија 1		2	0	3																						321				
6.	20.A320	Увод у архитектонски дизајн		1	0	3																						321				
7.	20.A102	Нацртна геометрија 2					2	2	0																			322				
8.	20.A511	Уметност у контексту 1					2	0	0																				321/332			
9.	20.A201	Елементи и склопови зграда 2					3	2	0																				321			
10.	20.A204	Архитектонска анализа, функције и типологија 2					2	0	3																				321			
11.	20.A306	Увод у историју архитектуре					2	0	0																				321			
12.	20.A321	Увод у архитектонско пројектовање					1	0	3																				321			
13.	20.A331	Слободоручно цртање					1	2	0																				331			
14.	20.A333	Архитектонске репрезентације 1					1	0	2																				322			
15.	20.A375	Основе технологије извођења радова					2	0	0																				313/321			
16.	20.A512	Уметност у контексту 2								2	0	0																	321/332			
17.	20.A322	Увод у урбанизам								2	3	0																	321			
18.	20.A323	Архитектонске технологије								2	2	0																	321			
19.	20.A231	Становање 1								2	0	4																	321			
20.	20.A141A	Архитектура и град средњег века								2	0	0																	321			
21.	20.A207	Механика								2	2	0																	541			
22.	20.A365	Архитектонске репрезентације 2								1	0	3																	322			
23.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)*</b>																															
	20.A555	Перспектива								1	2	0																		322		
	20.A332	Макетарство								1	0	2																		322/321		
	20.A315	Принципи и процес уметничког стварања								1	0	2																		321		
24.	20.A513	Уметност у контексту 3										2	0	0																321/332		
25.	20.A401	Архитектонска физика										2	0	2																532		
26.	20.A152	Архитектура и град новог доба										2	0	0																321		
27.	20.A237	Отпорност материјала										3	2	0																541		
28.	20.A341	Становање 2										2	0	4																321		
29.	20.A326	Графички дизајн										1	0	2																321/322		
30.	20.A374	Управљање пројектима и грађењем										2	0	0																313		
31.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																															
	20.A325	Архитектонске технологије – процес пројектовања										3	3	0																	321	
	12.A324	Архитектонске технологије – генеричка зграда										3	3	0																	313	

**НАПОМЕНА:**

\*За изборну позицију 1,2 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).



Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
45.	20.A329	Архитектура XXI века																										321		
46.	20.A334	Визуелна уметност XXI века																											321	
47.	20.A311	Носеће конструкције 2																											311	
48.	20.A373	Градитељско наслеђе/обнова и заштита 1																											321	
49.		<b>Страни језик 2 ( бира се 1 од 2)</b>																												
	20.AEJ1	Енглески језик у архитектури 1																											533	
	20.AEJ2	Енглески језик у архитектури 2																											533	
50.		<b>Изборни предмет 9 ( бира се 1 од 5)*</b>																												
	20.A04ASP	Студио пројекат 04A - Синтезни																											321/322	
	20.A04BSP	Студио пројекат 04B - Синтезни																											321/322	
	20.A04CSP	Студио пројекат 04C - Синтезни																											321/322	
	20.A04DSP	Студио пројекат 04D - Синтезни																											321/322	
	20.A04ESP	Студио пројекат 04E - Синтезни																											321/322	
51.	20.A383	Стручна пракса																											321	
52.	20.A381	Градитељско наслеђе/обнова и заштита 2																											321	
53.		<b>Изборни предмет 10 ( бира се 1 од 5)*</b>																												
	20.A05ASP	Студио пројекат 05A - Синтезни																											321/322	
	20.A05BSP	Студио пројекат 05B - Синтезни																											321/322	
	20.A05CSP	Студио пројекат 05C - Синтезни																											321/322	
	20.A05DSP	Студио пројекат 05D - Синтезни																											321/322	
	20.A05ESP	Студио пројекат 05E - Синтезни																											321/322	
54.		<b>Изборни предмет 11 ( бира се 1 од 4)*</b>																												
	20.A183	Геометрија и визуелизација слободних форми																											322	
	20.A184	Универзални дизајн у архитектури																											321	
	20.A803A	Архитектура изложби и догађаја																											321	
	20.A803B	Увод у сценску архитектуру и дизајн																											331	
55.		<b>Изборни предмет 12 ( бира се 1 од 3)*</b>																												
	20.A353A	Планирање и одрживи развој предела																											321	
	20.A330	Модерна архитектура региона																											321	
	20.A505	Савремене тенденције и процеси у пројектовању градских простора																											321	
56.	20.A489	Дипломски рад – истраживачки рад																											4	321-322
	20.A4891	Дипломски рад – израда и одбрана																											3	321-322

**НАПОМЕНА:**

\*За изборну позицију 9,10,11,12 у наставни процес иду два предмета (предмети са највећим бројем гласова студената).



**14. Студијски програм: САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ (1.1.S00)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
16.	<b>Изборни предмет 1 ( бира се 1 од 2)</b>																												
	20.S002A	Економија		2	0	0																					533		
	20.E251	Социолошки аспекти техничког развоја		2	0	0																					533		
17.	20.S016N	Основе саобраћаја		3	2	1																					492		
18.	20.H112	Механика 1 - основе					3	3	0																		541		
19.	20.S012E	Електротехника и електричне машине					2	1	1																		226/222		
20.	20.SOM112	Логистика претовара					2	1	1																		161		
21.	20.S01241	Мотори СУС								3	1	1															163		
22.	20.S0216	Технологија водног саобраћаја								3	2	0															492		
23.	20.S0217	Логистика транспорта опасног терета											3	2	1												492/181		
24.	20.S024N	Информационе технологије у саобраћају										2	0	2													493		
25.	20.S0214	Прописи у области саобраћаја										2	1	1													491		
26.	20.S0324	Методе истраживања индикатора у саобраћају											3	3	1												491		
27.	20.S0326	Друмске и градске саобраћајнице и чворишта											3	3	0												312		
28.	20.S0331	Безбедност саобраћаја											3	2	1												491		
29.	20.S0322	Технологија друмског саобраћаја											3	3	0												492		
30.	20.S0221	Логистика предузећа														3	2	0									493		
31.	<b>Изборни предмет 2 ( бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.S0328	Организација железничког саобраћаја														3	2	0									492		
	20.S015N2	Градско-приградски железнички превоз														3	2	0									492		
32.	20.S0330	Технологија комбинованог транспорта														3	2	1									493		
33.	20.S0438	Техника безбедности и контроле саобраћаја														2	1	1									491		
34.	20.S01361	Друмска возила														3	2	0									163		
35.	20.S0432	Теорија саобраћајног тока														3	1	1									491		
36.	20.S0433	Експертисе саобраћајних незгода															3	2	1								491		
37.	20.S0434	Регулисање и управљање саобраћајем															3	2	1								491		
38.	20.S0435	Паркирање и јавне гараже															2	1	1								491		
39.	20.S0436	Урбани транспорт путника															3	2	1								492		
40.	<b>Стручни страни језик (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJSIT	Енглески језик за саобраћај и транспорт															2	0	0								533		
	20.NJ03Z	Немачки језик - средњи															2	0	0								533		
41.	20.S0439	Капацитет друмских саобраћајница															2	2	1								491		
42.	20.S0440	Саобраћајни терминали																		2	1	1					491		
43.	20.S0441	Технологија јавног транспорта путника															2	1	1								492		
44.	20.S0329	Модели у планирању саобраћаја															3	2	1								491		
45.	20.STSIT	Стручна пракса															0	6	0								491/492/493		
46.	<b>Изборни предмет 4 ( бира се 1 од 2 )</b>																												
	20.S0327	Организација друмског саобраћаја																		2	2	0					492		
	20.S016N2	Организација и управљање аутотранспортним предузећима															2	1	1								492		
47.	20.ZRSIT	Дипломски рад – истраживачки рад																						4			491/492/493		
	20.ZRSIT1	Дипломски рад – израда и одбрана																						3			491/492/493		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборну позицију 2 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**15. Студијски програм: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ (1.1.S01)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
16.	20.E251	Социолошки аспекти техничког развоја		2	0	0																					533		
17.	20.S01321	Основи информатике		2	0	2																					493		
18.	20.S020N	Економика саобраћаја					2	4	0																		494		
19.	20.M112	Електротехника и електричне машине					3	2	1																		226/222		
20.	20.EJ01L	Енглески језик –основни					2	0	0																		533		
21.	20.S1215P	Анализа телекомуникационих сигнала								2	1	1															224		
22.	20.S1152P	Мултимедијалне комуникације								2	0	2															494		
23.	20.H207	Програмирање и програмски језици											2	0	2												215		
24.	20.S1218	Логистика претовара											3	0	3												161		
25.	20.S1220P	Анализа телекомуникационих система											2	1	1												224		
26.	20.S01322	Поштански саобраћај													2	3	0										494		
27.	20.S1443P	Управљање пројектима													2	0	3										494		
28.	20.SK300	Принципи дигиталних комуникација													2	2	1										224		
29.	20.S01331	Моделовање доставних система у саобраћају													3	0	3										494		
30.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.S01552	Шпедиција у поштанском саобраћају													2	2	0											493	
	20.S01361	Пословно одлучивање													2	2	0											494	
31.	20.S01327	Поштанске услуге и мрежа															3	3	0								494		
32.	20.S01442	Организација и менаџмент у ПСТ															2	2	0								494		
33.	20.S01330	Стратешко планирање у ПСТ															2	2	0								494		
34.	20.S1328P	Принципи дигиталних модулација													2	2	0										224		
35.	20.EK435	Оптичке телекомуникације															3	1	1								224		
36.	20.S1442	Стручна пракса															0	6	0								494		
37.	20.EK430	Основи радио и мобилних комуникација																		3	2	1					224		
38.	20.S01433	Финансијско пословање у поштанском саобраћају																		2	2	0					494		
39.	20.S01434	Аутоматизација у поштанском саобраћају																		3	3	0					494		
40.	20.S1437P	Телекомуникационе мреже и саобраћај																		3	3	0					224		
41.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.F50414	Управљање квалитетом																		2	2	0						494	
	20.S01381	Директни маркетинг																		2	2	0						494	
42.	<b>Стручни страни језик (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJPST	Енглески језик за поштански саобраћај																		2	0	0						533	
	20.NJ03Z	Немачки језик – средњи																		2	0	0						533	
43.	20.EK313	Рачунарске комуникације																				3	0	3				224	
44.	20.EK464	Пројектовање комуникационих система																				3	0	2				224	
45.	20.S1329P	Експлоатација телекомуникационих мрежа																				2	0	2				224	
46.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.S01444	Управљање инвестицијама у саобраћају																				3	0	2				494	
	20.S01443	Пројектовање информационе комуникационе инфраструктуре у саобраћају																				3	0	2				494	
47.	20.S0148	Дипломски рад – истраживачки рад																								4	494		
	20.S0148A	Дипломски рад – израда и одбрана																								5	494		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборну позицију 3 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).



**17. Студијски програм: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (1.1.110)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
10.	20.П102А	Математика 1		2	2	0																				531			
11.	20.П1000	Основе индустријског инжењерства и менаџмента		3	3	0																				182/181			
12.	20.П1001	Материјали у инжењерству		3	0	2																				153			
13.	20.П1002	Рачунарске технологије		4	0	4																				183			
14.	20.П1052	Математика 2					2	2	0																	531			
15.	20.П1003	Развој и пројектовање производа					4	2	2																	183			
16.	20.П1004	Механика у индустријском инжењерству					3	3	0																	541			
17.	20.П1010	Управљање техничким системима								2	0	2														182			
18.	20.ІЗО051	Рачунаром подржано пројектовање производа (CAD/CAE)								3	0	3														183			
19.	20.П1006	Технологије обраде производа								3	4	0														181/182			
20.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.П1007	Основи електротехнике								2	2	0														226			
	20.F408	Индустријски дизајн								2	0	2														551			
21.	20.ІМ1116	Студија рада и ергономија										2	2	0												181			
22.	20.П1008	Пројектовање поступака рада (САР/САМ)										3	2	0												181/182			
23.	20.П1016	Поузданост техничких система и одржавање								2	2	1														184			
24.	20.П1009	Системи за аутоматску идентификацију										2	0	2												182			
25.	20.П1011	Аутоматизација процеса рада 1										4	0	4												182/184			
26.	20.П1012	Технологије монтаже												3	0	3										181			
27.	20.П1013	Технологије руковања материјалом												3	0	3										182			
28.	20.П1014	Технологије мерења и контроле производа												3	1	1										184			
29.	20.П1041	Предузетништво и иновације												3	2	0										181			
30.	20.ІЗО018	Методе и технике управљања пројектима												2	0	2										181			
31.	20.П1017	Пројектовање производних система														3	2	0								181			
32.	20.П1018	Пројектовање информационих система														3	0	2								183			
33.	20.П1056	Организација предузећа														2	2	0								181			
34.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 4)</b>																										<a href="#">Анкета у децембру</a>		
	20.П1022	Људски ресурси у процесу рада														3	2	0								181	<i>Пројектовање производних и услужних процеса</i>		
	20.П1023	Технологије паковања														3	2	0								182	<i>Аутоматизација процеса рада</i>		
	20.П2523	Принципи програмирања														3	0	2								183	<i>Информационо-управљачки и комуникациони системи</i>		
	20.П1137	Систем менаџмента животном средином														3	2	0								184	<i>Квалитет и логистика</i>		
35.	20.ІМ1101	Управљање процесима рада															3	0	3							181			
36.	20.П1015	Програмабилни логички контролери (PLC)															2	0	2							182			
37.	20.ІМ1103	Инжењерство услуга															3	1	1							181			
38.	20.ІМ1618	Инжењерски приступ решавању проблема																			3	2	0			184			
39.	20.П1057	Основе ЛЕАН производње																				2	2	0		181			

**НАПОМЕНА**

\* За изборну позицију 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

\* За изборни предмет 2, приликом избора изборних предмета, студенти аутоматски бирају и коју ће стручну област уписати у 4 години студија.

Стручна област:		ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОИЗВОДНИХ И УСЛУЖНИХ ПРОЦЕСА (1.1.11)															Катедра	Напомена															
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII								
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П			В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР						
40.	20.П1021	Стручна пракса																0	6	0										181			
41.	20.ИМ1106	Симулација процеса рада																						2	0	2						181	
42.	20.ИМ1117	Интелигентни системи за подршку одлучивању																						2	0	2						181	
43.	20.П1037	Технологије демонтаже и рециклаже																						3	1	1						181/155	
44.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																																
	20.ИМ1119	Управљање производима на крају животног века																									3	0	2			181	
	20.ИМ1042	Паметне фабрике																									3	0	2			181	
45.	20.П1044	Токови енергије и енергетска ефикасност																						2	3	0						171	
46.	20.П1047	Анализа и обрачун трошкова производње																						3	2	0						181	
47.	20.П1033	Дипломски рад – истраживачки рад																													3	181	
	20.П1034	Дипломски рад – израда и одбрана																													3	181	

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 3 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

Стручна област:		АУТОМАТИЗАЦИЈА ПРОЦЕСА РАДА (1.1.12)															Катедра	Напомена															
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII								
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П			В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР						
40.	20.П1021	Стручна пракса																0	6	0												182	
41.	20.П1029	Рачунарска интеграција производних система																						2	0	2						182	
42.	20.П1035	Индустријска роботика																						2	2	0						182	
43.	20.П1038	Аутоматизација процеса рада 2																						3	0	2						182/184	
44.	20.П1042	Аутоматизација континуалних процеса																									2	0	3			182	
45.	20.П1045	Системи за мерење, надзор и управљање																									3	0	2			182	
46.	20.П1048	Вештачка интелигенција у инжењерству																									3	0	2			182	
47.	20.П1033	Дипломски рад – истраживачки рад																													3	182	
	20.П1034	Дипломски рад – израда и одбрана																													3	182	

Стручна област: ИНФОРМАЦИОНО-УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ (1.1.13)																														
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена	
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
40.	20.П1021	Стручна пракса															0	6	0									183		
41.	20.ИМЗОО20	Пројектовање база података																				3	0	3					183	
42.	20.ИМ1512	Објектно оријентисане информационе технологије																				2	0	2					183	
43.	20.ИЗОО54	Алгоритми и структуре података																				3	0	2					183	
44.	20.ИЗОО57	Системи база података																						2	0	3			183	
45.	20.ИЗОО22	Развој вишеслојних апликација																						2	0	3			183	
46.	20.ИЗО171	Експлоатација, одржавање и надоградња информационих система																						3	0	2			183	
47.	20.П1033	Дипломски рад – истраживачки рад																									3	183		
	20.П1034	Дипломски рад – израда и одбрана																									3	183		
Стручна област: КВАЛИТЕТ И ЛОГИСТИКА (1.1.14)																														
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена	
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
40.	20.П1021	Стручна пракса															0	6	0									184		
41.	20.ИМ1606	Пројектовање, провера и анализа система квалитета																				2	0	2					184	
42.	20.П1036	Методе и технике унапређења квалитета																				3	2	0					184	
43.	20.ИМ1614	Организација и менаџмент логистике																				2	2	0					184	
44.	20.ИМ1623	Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду																						3	2	0			184	
45.	20.П1054	Логистика у аутомобилској индустрији																						3	2	0			184	
46.	20.П1050	Трибологија и подмазивање																						3	1	1			184	
47.	20.П1033	Дипломски рад – истраживачки рад																									3	184		
	20.П1034	Дипломски рад – израда и одбрана																									3	184		

**18. Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ (1.1.I20)**

Заједнички предмети																													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
10.	20.IM1002	Математика 1		2	2	0																			531				
11.	20.IM1001	Основе индустријског инжењерства		2	3	0																				181			
12.	20.IM1005	Предузетништво		3	3	0																				181			
13.	20.IM1007	Принципи инжењерског менаѢмента		3	3	0																				181			
14.	20.IM1004	Принципи економије					2	2	0																	181/533			
15.	20.IM1006	Математика 2					2	2	0																	531			
16.	20.IM1023	Пословно комуницирање					2	2	0																	181			
17.	20.IM1010	Основе информационих технологија					4	0	4																	183			
18.	20.IM1019	Процеси комерцијалног пословања								3	1	2														181			
19.	20.IM1013	Развој производа и програма производње								2	2	1														181			
20.	20.IM1016	Производне и услужне технологије								3	3	0														181			
21.	20.IM1053	Управљачко рачуноводство								2	2	0														181			
22.	20.IM1015	Индустријски маркетинг											2	3	0											181			
23.	20.IM1018	Управљање финансијама											2	1	1											181			
24.	20.IM1021	Развојни процеси у предузећу											3	0	3											181			
25.	20.IM1025	МенаѢмент људских ресурса											3	2	0											181			
26.	20.IM1026	Електронско пословање											2	0	3											181			
27.	20.IM1029	Информациони и комуникациони системи													3	0	3									183			
28.	20.IM1009	Пословно право													3	2	0									181			
29.	20.IM1024	Управљање ризицима и осигурање													2	0	2									181			
30.	20.IM1027	Производни и услужни системи											3	0	3											181			
31.	20.IM1028	Основе управљања пројектима													2	0	2									181			
32.	20.IM1031	Организација предузећа															2	2	0							181			
33.	20.II1057	Основе ЛЕАН производње															2	2	0							181			
34.	20.IM1102	Управљање инвестицијама															2	2	0							181			
35.	20.IM1101	Управљање процесима рада																	3	0	3					181			
36.	20.IM1103	Инжењерство услуга																	3	1	1					181			
37.	20.IM1104	Стратешки менаѢмент																			3	0	2			181			

**18.1 Модул: ОРГАНИЗАЦИЈА И УПРАВЉАЊЕ ПРЕДУЗЕЋЕМ (1.1.1M1)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
38.	20.IM1034	Стручна пракса МЕНI																0	6	0								181	
39.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1115	Менаџмент пословних процеса																2	0	2								181	Анкета у децембру
	20.IM1324	Менаџмент пројектно оријентисаних предузећа																2	2	0								181	Анкета у децембру
40.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1116	Студија рада и ергономија																2	2	0								181	Анкета у децембру
	20.IM1125	Менаџмент операција рада																2	0	2								181	Анкета у децембру
41.	20.IM1112	Моделовање пословних процеса																			3	0	2				181		
42.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1106	Симулација процеса рада																				2	0	2				181	
	20.IM1312	Алати и технике управљања пројектима																				2	0	2				181	
43.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1117	Интелигентни системи за подршку одлучивању																				2	0	2				181	
	20.IM1814	Менаџмент односа с корисницима																				2	0	2				181	
44.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1113	Флексибилни производни и услужни системи																				2	2	0				181	
	20.IM1022	Основе управљања техничким системима																				2	0	2				181	
45.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)*</b>																												
	20.IM1128	Процена и превенција ризика																						3	2	0		181	
	20.IM1321	Управљање пројектним тимом																						3	0	2		181	
	20.IM1040	Интеграција производних процеса																						3	2	0		181	
46.	<b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3)*</b>																												
	20.IM1129	Анализа и обрачун трошкова производње																						3	2	0		181	
	20.IM1121	Индустријски кластери																						3	2	0		181	
	20.IM1042	Паметне фабрике																						3	0	2		181	
47.	<b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1119	Управљање производима на крају животног века																						3	0	2		181	
	20.IM1118	Алати пословне продуктивности																						3	0	2		181	
48.	20.IM100A	Дипломски рад – истраживачки рад																									4	181	
	20.IM100B	Дипломски рад – израда и одбрана																									6	181	

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7,8 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**18.2 Модул: ИНОВАЦИЈЕ И ПРЕДУЗЕТНИШТВО (1.1.IM2)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена	
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
38.	20.IM1034	Стручна пракса МЕНI																	0	6	0							181		
39.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IM1017	Иновациони менаџмент																	2	2	0							181	<a href="#">Анкета у децембру</a>	
	20.IM1227	Предузетничке стратегије																	2	2	0							181	<a href="#">Анкета у децембру</a>	
40.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IM1050	Људски ресурси у економији знања																	2	2	0							181	<a href="#">Анкета у децембру</a>	
	20.IM1051	Истраживање тржишта и понашање потрошача																	2	1	1							181	<a href="#">Анкета у децембру</a>	
41.	20.IM1206	Менаџмент иновација и промена																				3	1	1				181		
42.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IM1215	Менаџмент малих и средњих предузећа																				3	2	0				181		
	20.IM1112	Моделовање пословних процеса																				3	0	2				181		
43.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IM1412	Основе инвестиционог менаџмента																				2	0	2				181		
	20.IM1921	Компетенције запослених																				2	2	0				181		
44.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IM1218	Финансирање у предузетништву																				2	2	0				181		
	20.IM1815	Дигитални маркетинг																				2	0	2				181		
45.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IM1226	Модел одлучивања и предикције у случајевима неодређености																						3	2	0			181	
	20.IM1220	Модел отворених иновација и корпоративно предузетништво																						3	2	0			181	
46.	<b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IM1221	Високотехнолошко предузетништво																						3	0	2			181	
	20.IM1219	Анализа предузетничког окружења																						3	2	0			181	
47.	<b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IM1817	Односи с јавношћу																						3	2	0			181	
	20.IM1120	Управљање знањем																						3	2	0			181	
48.	20.IM100А	Дипломски рад – истраживачки рад																									4	181		
	20.IM100С	Дипломски рад – израда и одбрана																								6	181			

**НАПОМЕНА:**

\* За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7,8 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**18.3 Модул: ПРОЈЕКТНИ МЕНАЏМЕНТ (1.1.ИМ3)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена	
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
38.	20.ИМ1034	Стручна пракса МЕН1																0	6	0									181	
39.	20.ИМ1046	Међународни развојни пројекти																2	2	0									181	
40.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ИМ1324	Менаџмент пројектно оријентисаних предузећа																2	2	0									181	Анкета у децембру
	20.ИМ1047	Планирање и анализа пословања предузећа																2	2	0									181	Анкета у децембру
41.	20.ИМ1306	Стандарди за управљање пројектима																				3	0	2					181	
42.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ИМ1314	Софтвери за управљање пројектима																					3	0	2				181	
	20.ИМ1918	Управљање конфликтима																				2	2	0					181	
43.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ИМ1814	Менаџмент односа с корисницима																					2	0	2				184	
	20.ИМ1043	Управљање пројектима у виртуелном окружењу																				2	0	2					181	
44.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ИМ1313	Управљање снабдевањем и трошковима на пројекту																					2	0	2				181	
	20.ИМ1312	Алати и технике управљања пројектима																				2	0	2					181	
45.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ИМ1320	Управљање ризицима на пројекту																							3	2	0		181	
	20.ИМ1318	Управљање односима с интересним групама																					3	2	0				181	
46.	20.ИМ2314	Управљање програмима и портфељом																					3	0	2				181	
47.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ИМ1321	Управљање пројектним тимом																							3	0	2		181	
	20.ИМ1315	Управљање TQM пројектима																					3	0	2				181	
48.	20.ИМ100А	Дипломски рад – истраживачки рад																										4	181	
	20.ИМ100D	Дипломски рад – израда и одбрана																										6	181	

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**18.4 Модул: УПРАВЉАЊЕ ИНВЕСТИЦИЈАМА И МЕНАџМЕНТ РИЗИКА (1.1.IMR)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
38.	20.IM1034	Стручна пракса МЕНI																0	6	0								181	
39.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1417	Контролинг и оперативна ревизија																2	2	0								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>
	20.IM1712	Управљање имовинским ризицима																2	0	2								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>
40.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1713	Управљање личним ризицима																2	2	0								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>
	20.IM1415	Показатељи успешности предузећа																2	0	2								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>
41.	20.IM1706	Методе анализе ризика																			3	1	1				181		
42.	20.IM1426	Новац и банкарство																			3	2	0				181		
43.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1412	Основе инвестиционог менаџмента																			2	0	2				181		
	20.IM1720	Превенција ризика																			2	2	0				181		
44.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1718	Кризни менаџмент																			2	2	0				181		
	20.IM1218	Финансирање у предузетништву																			2	2	0				181		
45.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1413	Корпоративне финансије																					3	2	0			181	
	20.IM1716	Моделовање и симулација у управљању ризиком																					3	0	2			181	
46.	<b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1420	Иновативни модели финансирања																					3	2	0			181	
	20.IM1717	Процена ризика и штете																					3	0	2			181	
47.	<b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1414	Систем интегрисаних контрола																					3	2	0			181	
	20.IM2714	Тржиште ризика и канали дистрибуције																					3	2	0			181	
48.	20.IM100А	Дипломски рад – истраживачки рад																								4	181		
	20.IM100Е	Дипломски рад – израда и одбрана																								6	181		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 1,2,4,5,6,7,8 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**18.5 Модул: ИНФОРМАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ (1.1.IM5)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
38.	20.IM1034	Стручна пракса МЕН1																0	6	0								183	
39.	20.IM2523	Принципи програмирања																2	0	2								183	
40.	20.IM2524	Организација датотека и структуре података																2	0	2								183	
41.	20.IM1506	Пројектовање база података																			3	0	3					183	
42.	20.IM1512	Објектно оријентисане информационе технологије																			2	0	2					183	
43.	20.IM2525	Основе WEB програмирања																			2	0	2					183	
44.	20.IZO058	Управљање развојем информационих система																			2	0	2					183	
45.	20.IZO171	Експлоатација, одржавање и надоградња информационих система																						3	0	2		183	
46.	20.IZO057	Системи база података																						2	0	3		183	
47.	20.IZO022	Развој вишеслојних апликација																						2	0	3		183	
48.	20.IM100A	Дипломски рад – истраживачки рад																									4	183	
	20.IM100F	Дипломски рад – израда и одбрана																									6	183	

**18.6 Модул: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТА И ЛОГИСТИКЕ (1.1.IM6)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
38.	20.IM1034	Стручна пракса МЕН1																0	6	0								184	
39.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1634	Логистика у аутомобилској индустрији																2	2	0								184	Анкета у децембру
	20.IM1617	Систем менаџмента квалитета у услугама																2	2	0								184	Анкета у децембру
40.	20.IM1037	Систем менаџмента животном средином																2	2	0								184	
41.	20.IM1606	Пројектовање, провера и анализа система квалитета																			2	0	2					184	
42.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1616	Планирање квалитета																			3	2	0					184	
	20.IM1619	Квалитет и набавка																			3	2	0					184	
43.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1612	Методе и технике унапређења система квалитета																			2	2	0					184	
	20.IM1613	Технологија мерења и контроле производа																			2	2	0					184	
44.	20.IM1614	Организација и менаџмент логистике																			2	2	0					184	
45.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1618	Инжењерски приступ у решавању проблема																						3	2	0		184	
	20.IM1615	Одржавање средстава рада																						3	2	0		184	
46.	<b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1623	Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду																						3	2	0		184	
	20.IM1622	Систем управљања безбедношћу информација																						3	2	0		184	
47.	<b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1620	Повратна и зелена логистика																						3	2	0		184	
	20.IM1626	Моделовање и симулација логистичких процеса																						3	2	0		184	
48.	20.IM100A	Дипломски рад – истраживачки рад																									4	184	
	20.IM100G	Дипломски рад – израда и одбрана																									6	184	

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7,8 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**18.7 Модул: ИНЖЕЊЕРСКИ МАРКЕТИНГ И МУЛТИМЕДИЈИ (1.1.IMM)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
38.	20.IM1034	Стручна пракса МЕНI																0	6	0								181	
39.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1051	Истраживање тржишта и понашање потрошача																2	1	1								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>
	20.IM1825	Менаџмент медија																2	2	0								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>
40.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1813	Мултимедији и глобални медији																2	0	2								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>
	20.IM1826	Развој купаца																2	2	0								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>
41.	20.IM1815	Дигитални маркетинг																			2	0	2				181		
42.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1312	Алати и технике управљања пројектима																			2	0	2				181		
	20.IM1812	Менаџмент мултимедијалних технологија																			3	2	0				181		
43.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)*</b>																												
	20.IM1814	Менаџмент односа с корисницима																			2	0	2				184		
	20.IM1820	Дигитална обрада слике у медијима																			2	1	1				181		
	20.IM1055	Модели понашања индустријских купаца																			2	2	0				181		
44.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1806	Управљање маркетинг садржајем																			2	0	2				181		
	20.IM1821	Компјутерска графика у медијима																			2	0	2				181		
45.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1816	Бренд менаџмент																						3	2	0	181		
	20.IM1120	Управљање знањем																						3	2	0	181		
46.	20.IM1822	Менаџмент медијских садржаја																						3	2	0	181		
47.	<b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.IM1817	Односи с јавношћу																						3	2	0	181		
	20.IM1818	Визуелни идентитет медија																						3	2	0	181		
48.	20.IM100A	Дипломски рад – истраживачки рад																								4	181		
	20.IM100H	Дипломски рад – израда и одбрана																								6	181		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**18.8 Модул: МЕНАџМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА (1.1.1М9)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена		
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР						
38.	20.1M1034	Стручна пракса МЕН1																	0	6	0								181		
39.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																														
	20.1M1914	Управљање каријером																	2	2	0								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>	
	20.1M1926	Организационо учење и промене																	2	2	0								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>	
40.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																														
	20.1M1050	Људски ресурси у економији знања																	2	2	0								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>	
	20.1M1922	Организационо понашање																	2	2	0								181	<a href="#">Анкета у децембру</a>	
41.	20.1M1912	Планирање људских ресурса																				2	2	0				181			
42.	20.1M1312	Алати и технике управљања пројектима																				2	0	2				181			
43.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>																														
	20.1M1921	Компетенција запослених																				2	2	0				181			
	20.1M1915	Заштита запослених																				2	2	0				181			
44.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>																														
	20.1M1920	Организациона социјализација																				2	2	0				181			
	20.1M1918	Управљање конфликтима																				2	2	0				181			
45.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>																														
	20.1M1916	Индустријска психологија																							3	2	0			181	
	20.1M1214	Напредни алати и методе менаџмента																						3	2	0			181		
46.	<b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)*</b>																														
	20.1M1913	Методологија истраживања људских ресурса 1																							3	2	0			181	
	20.1M1917	Развој и обука запослених																						3	2	0			181		
47.	<b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)*</b>																														
	20.1M1817	Односи с јавношћу																						3	2	0			181		
	20.1M1052	Инжењерска етика																				2	2	0				181			
48.	20.1M100A	Дипломски рад – истраживачки рад																										4	181		
	20.1M100I	Дипломски рад – израда и одбрана																									6	181			

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 1,2,3,4,5,6,7,8 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**19. Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (1.1.Z00)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.Z101A	Увод у инжењерство заштите животне средине		3	3	0																				191			
2.	20.Z102	Хемијски феномени у инжењерство заштите животне средине		2	0	2																				191			
3.	20.Z103	Одабрана поглавља физике 1		3	0	3																				532			
4.	20.Z104	Математика 1		3	3	0																				531			
5.	20.Z107	Електротехника, околина и заштита		3	1	2																				226/222			
6.	20.Z105A	Енергија и окружење					3	3	0																	191/192			
7.	20.Z106	Математика 2					3	3	0																	531			
8.	20.ZC007	Инжењерске графичке комуникације					3	2	1																	192/534/164			
9.	20.Z108	Основе механике					3	2	0																	541			
10.	20.Z109	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине					3	0	3																	191			
11.	20.Z201A	Основе рачунарских технологија								2	0	3														183			
12.	20.ZR212	Превентивне мере у области безбедности и здравља на раду								3	3	0														191			
13.	20.Z203	Статистичке методе								2	2	1														531			
14.	20.Z210	Основе заштите вода								3	3	0														316			
15.	20.Z205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине					3	3	0																	191			
16.	<b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJ01Z	Енглески језик – основни								2	0	0															533		
	20.NJ01Z	Немачки језик - основни								2	0	0															533		
17.	20.Z206A	Алтернативна енергетика											3	3	0												191		
18.	20.Z207A	Машинство у инжењерству заштите животне средине											3	1	2												155		
19.	20.Z208	Биохемијски и микробиолошки принципи											3	0	3												191		
20.	20.Z204A	Мониторинг животне средине											3	0	3												191		
21.	<b>Страни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJ02L	Енглески језик – нижи средњи											2	0	0												533		
	20.NJ02L	Немачки језик – нижи средњи											2	0	0												533		
22.	20.Z420	Основни принципи управљања водама											2	2	0												191		
23.	20.M3O21	Увод у термодинамику													2	2	0										171		
24.	20.M3O22	Увод у механику флуида													2	2	0										173		
25.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.Z301	Мерење и контрола загађења													3	1	2										155		
	20.A130	Идеје одрживог развоја у архитектури													3	3	0										321		
26.	20.Z305A	Анализа података о стању околине											3	0	3												191		
27.	20.EJZ1	Енглески језик – стручни 1											2	0	0												533		
28.	20.Z475A	Инжењерство заштите животне средине у биосистемима													3	0	3										192		
29.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)*</b>																												
	20.Z416B	Системи за управљање заштитом животне средине													3	0	3										155		
	20.Z310A	Сепарациони процеси у ИЗЖС													3	3	0										191		
	20.Z451	Основе индустријске екологије													3	3	0										191		
30.	20.Z307B	Моделовање и симулација у ИЗЖС													3	3	0										191		
31.	20.Z309A	Управљање чврстим отпадом													3	0	3										191		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне предмете 1,2 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
32.	20. EIZZS1	Енглески језик- стручни 2																2	0	0								533		
33.	20.Z315	Основе експеримента у заштити животне средине																3	0	3								191		
34.	20.Z401B	Пројектовање и планирање у заштити животне средине																			3	3	0					191		
35.	20.Z578	Распрострањање загађења у животној средини																			3	3	0					191		
36.	20.Z404A	Стручна пракса																			0	6	0					191		
37.	<b>Изборни предмет 3 (важи за све групе, бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.Z423B	Еколошки материјали																			3	3	0					191		
	20.Z401A	Пројектовање система и уређаја за третман отпадних токова 1																			3	3	0					191		
38.	20.Z450	Карактеризација рециклабилних материјала																						3	0	2		191		
39.	<b>Изборни предмет 4 (важи за све групе, бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.Z411	Основи инструментације и управљања																							2	2	0		211	
	20.M3314	Инжењеринг енергетских система																						2	2	0		192/171		
40.	20.Z414A	Индустријска екологија и загађење земљишта																						3	0	2		191		
<b>Стручна област: Изборна група 1 (отпад) (1.1.ZG1)</b>																														
41.	20.Z409B	Управљање опасним отпадом																					3	3	0			191		
42.	20.ZC047	Технологије енергетског искоришћења отпада																							3	0	3		191	
43.	20.ZN408	Дипломски рад – истраживачки рад																									4	191		
	20.ZN408A	Дипломски рад – израда и одбрана																									5	191		
<b>Стручна област: Изборна група 2 (воде) (1.1.ZG2)</b>																														
41.	20.Z499	Технологије пречишћавања отпадних вода																					3	0	3			191		
42.	20.Z417B	Пројектовање објеката комуналне инфраструктуре																							3	3	0		316	
43.	20.ZN408	Дипломски рад – истраживачки рад																									4	191		
	20.ZN408A	Дипломски рад – израда и одбрана																									5	191		
<b>Стручна област: Изборна група 3 (биосистеми) (1.1.ZG3)</b>																														
41.	20.Z476	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима																					3	0	3			192		
42.	20.Z571	Пројектовање и управљање постројењима на биомасу																							3	2	1		192	
43.	20.ZN408	Дипломски рад – истраживачки рад																									4	192		
	20.ZN408A	Дипломски рад – израда и одбрана																									5	192		
<b>Стручна област: Изборна група 4 (ваздух) (1.1.ZG4)</b>																														
41.	20.Z481	Загађење амбијенталног ваздуха																					3	0	3			191		
42.	20.Z482	Анализа и процена стања квалитета ваздуха																							3	0	3		191	
43.	20.ZN408	Дипломски рад – истраживачки рад																									4	191		
	20.ZN408A	Дипломски рад – израда и одбрана																									5	191		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне предмете 3,4 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).



Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
29.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ZR305	Опасности и штетности на радном месту и у радној околини																2	1	1									181/155	
	20.ZR320	Експерименталне анализе у безбедности и здрављу на раду																2	1	1									191	
30.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.Z307B	Моделовање и симулација у ИЗЖС																3	3	0									191	
	20.ZR404	Системи, средства и опрема заштите на раду																3	3	0									191	
31.	20.ZR308A	Безбедност и заштита на раду са опремом за рад															3	0	3									152/161		
32.	20.ZR420	Процена ризика у области заштите на раду															2	0	2										191	
33.	20. EIJZR1	Енглески језик- стручни 2															2	0	0										533	
34.	20.ZR300	Заштита на раду у области управљања отпадом															3	0	3										191	
35.	20.ZRI433	Токсикологија																		3	2	0							191	
36.	20.ZRI43A	Управљање процесом заштите на раду у грађевинарству																		2	2	0							313	
37.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ZRI42A	Заштита на раду у металургији и при термохемијској обради метала																			2	2	0						153/154	
	20.ZRI44A	Заштита од пожара у индустријским објектима																			2	2	0						191	
38.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ZRI422	Безбедност и заштита на раду у области саобраћајног инжењерства																			3	2	0						491	
	20.ZR441	Ефекти буке и вибрација на човека																			3	0	2						541	
39.	20.ZR404A	Стручна пракса																		0	6	0						191		
40.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ZR402A	Пројектовање система заштите																			3	3	0						181	
	20.ZR47	Индустријска легислатива и ЦЕ означавање производа																			3	2	1						152	
41.	20.ZR400	Загађење ваздуха у радној средини																					3	2	1				191	
42.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ZRI421	Безбедност и заштита на раду у пољопривреди и шумарству																					3	2	0				192	
	20.ZR43A	Безбедност и заштита на раду у електричним погонима и постројењима																					3	1	1				222	
43.	20.ZR444	Практикум заштите на раду																				3	2	0					191	
44.	20.ZR399	Технолошки поступци ремедијације радне средине																				3	2	0					191	
45.	20.ZN408	Дипломски рад – истраживачки рад																									4	191		
	20.ZN408A	Дипломски рад – израда и одбрана																									5	191		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне предмете 1,2,3,4,5,6 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**21. Студијски програм: ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА (1.1.GE0)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.GI100	Рачунарски практикум		2	0	2																				216			
2.	20.GI101	Алгебра		4	4	0																				531			
3.	20.GI104	Нацртна геометрија у геоматици		2	2	0																				322			
4.	20.GI105	Увод у геодезију		2	2	0																				317			
5.	20.HI101	Физика		2	0	2																				532			
6.	20.EJ1Z	Енглески језик - основни		2	0	0																				533			
7.	20.GI102	Основе геонаука					2	1	0																	312/317			
8.	20.GI107	Математичка анализа 1					4	4	0																	531			
9.	20.GI110	Геодезија 1					2	0	3																	317			
10.	20.GI111	Увод у информационе технологије у геоматици					2	0	2																	216			
11.	20.GI202	Технике геодетских мерења					2	0	2																	317			
12.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.M318	Социологија технике					2	0	0																	533			
	20.GI201	Право и правни прописи у геодетској струци					2	0	0																	181			
13.	<b>Страни језик 2 (бира се 1 од 3)</b>																												
	20.EJ1L	Енглески језик за инжењере 1					2	0	0																	533			
	20.NJ04L	Немачки језик напредни средњи					2	0	0																	533			
14.	20.EI35B	Математичка анализа 2								3	3	0														531			
15.	20.GI203	Геодезија 2								3	0	3														317			
16.	20.GI204B	Картографија								2	0	2														211/317			
17.	20.GI205	Информациони системи и базе података								2	0	2														215			
18.	20.GI206	Системи и сигнали у геоматици								2	0	2														211			
19.	20.GI308A	Основе грађевинарства								3	2	0														311/316			
20.	20.GI210	Рачун изравнања											2	0	3											317			
21.	20.GI211	Геоинформатика											3	0	3											211			
22.	20.GG226	Системи аутоматског управљања у геоматици											3	1	2											211			
23.	20.GI207	Основе GNSS технологије											2	0	2											211/317			
24.	20.GI209	Фотограмetriја											3	0	2											211			
25.	20.GI303B	Вероватноћа и математичка статистика											2	2	0											531			

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII					Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР						
26.	20.GI217	Геоинформациони системи													3	0	3												211		
27.	20.GI305A	Просторно и урбано планирање													2	0	2												321		
28.	20.GI307A	Инжењерска геодезија													3	0	3												317		
29.	20.GIM1	Моделирање и симулација система													2	0	2												211		
30.	20.GI404A	Дигитални модели терена													3	0	3												211		
31.	20.E237A	Методе оптимизације															3	1	2										211		
32.	20.GI402	Инжењерска геодезија 2															3	0	3										317		
33.	20.GI303A	Дистрибуирани системи у геоматици															2	0	2										211		
34.	20.GI309	Кагастар															3	3	0										317		
35.	20.GI011A	Комасација															2	1	1										317		
36.	20.GI406A	Увод у даљинску детекцију и рачунарску обраду слике																	3	0	3								211		
37.	20.GI409A	Детекција објеката подземне инфраструктуре																	3	0	3								211		
38.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>																														
	20.GI003	Инфраструктура геопросторних података																	3	0	3								211		
	20.GI009	Увод у деформациона мерења и анализу																	3	0	3								317		
39.	12.GI408A	Геопросторне базе података																	3	0	3								211		
40.	20.GI010A	Мрежа перманентних ГНСС станица																	2	0	2								317		
41.	20.GISP	Стручна пракса- пројекат																				0	6	0					211/317		
42.	20.GI401A	Интегрисани системи премера																				3	0	3					211/317		
43.	20.GI301A	Виша геодезија																				3	0	2					317/211		
44.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)</b>																														
	20.GI020	Ласерско скенирање терена и објеката																				3	0	3					211		
	20.GI029	Комунални информациони системи и њихова примена																				3	0	3					317/211		
45.	20.GIBSC	Завршни рад – истраживачки рад																									5		211/317		
	20.GIBSC1	Завршни рад – израда и одбрана																									4		211/317		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 2,3 по одлуци катедре максимално 50% уписаних студената иде по предмету

**22. Студијски програм: МЕХАТРОНИКА (1.1.H00)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена	
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
1.	20.H101	Физика		2	0	2																					532			
2.	20.H102	Основе развоја производа		3	3	0																						182		
3.	20.H103	Математика 1		3	3	0																						531		
4.	20.H104	Основи електротехнике 1		2	2	1																						226		
5.	20.H105	Основе рачунарства		2	0	3																						182		
6.	20.H106	Материјали у машинству		2	0	2																						153		
7.	20.H107	Математика 2					2	3	0																			531		
8.	20.H108	Основи електротехнике 2					2	2	1																			226		
9.	20.H109	Основе програмирања					4	0	4																			182		
10.	20.H110	Материјали у електротехници					2	2	0																			223		
11.	20.M318	Социологија технике					2	0	0																			533		
12.	20.H112	Механика 1 - основе					3	3	0																			541		
13.	20.H201	Механика 2 - опште								2	2	0																541		
14.	20.H202	Отпорност материјала								3	3	0																541		
15.	20.H203	Математика 3								3	4	0																531		
16.	20.H205	Машински елементи 1								2	2	0																164		
17.	20.H206	Увод у електронику								3	1	1																223		
18.	20.H207	Програмирање и програмски језици										2	0	2														215		
19.	20.H208	Машински елементи 2										2	1	2														164		
20.	20.H209	Дигитална електроника										3	1	1														223		
21.	20.H210	Мерења у техници										2	0	2														225		
22.	20.E226	Системи аутоматског управљања										4	2	2														211		
23.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.EJEI	Енглески језик за инжењере										2	0	0														533		
	20.NJT	Немачки језик у техници										2	0	0														533		
24.	20.H310	Компоненте технолошких система												4	0	4												182/184		
25.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.EM300A	Микропроцесорска електроника											3	0	3													223	<i>Мехатроника, роботика и аутоматизација</i>	
	20.EM434	Енергетска електроника											3	1	2													222	<i>Мехатроника у механизацији</i>	
26.	20.H302	Аутоматско управљање 2											3	2	0													211		
27.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)*</b>																													
	20.H303	Механика 3 - проширења											3	3	0													541	<i>Сви</i>	
	20.H401	Објектно оријентисане технологије											3	0	3													183	<i>Мехатроника, роботика и аутоматизација</i>	
	20.H351	Електричне машине											3	2	1													222	<i>Мехатроника у механизацији</i>	
28.	20.H305	Аналогна електроника											2	2	1													223		

**НАПОМЕНА:**

\* За изборне предмете 2,3 приликом избора изборних предмета, студенти аутоматски бирају и коју ће стручну област уписати у 4 години студија.

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
29.	20.H308	Индустријска роботика																4	0	4							182		
30.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.H309	Импулсна електроника																3	2	1							223	<i>Мехатроника, роботика и аутоматизација</i>	
	20.H361	Регулисани електромоторни погони																3	2	1							222	<i>Мехатроника у механизацији</i>	
31.	20.H306	Механика машина																2	1	1							164		
32.	20.H213	Моделирање и симулација система 1																2	0	2							211		
33.	20.H1403	Аутоматизација процеса рада																4	0	4							182/184		
34.	20.H1410	Програмирање и примена програмабилно логичких контролера																					3	0	3		182		

**НАПОМЕНА:**

\* За изборне предмете 4 приликом избора изборних предмета, студенти аутоматски бирају и коју ће стручну област уписати у 4 години студија.

<b>Стручна област: МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И АУТОМАТИЗАЦИЈА (1.1.H01)</b>																													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
35.	20.H1404	Мехатроника																		4	0	4				182			
36.	20.H1401	Технологије руковања материјалом																		3	0	3				182			
37.	20.H1504	Рачунарска интеграција производних система																		3	0	3				182			
38.	20.H1405	Методи оптимизације																		2	2	0				211			
39.	20.H14SP	Стручна пракса - основне академске студије 3С																		0	6	0				182			
40.	20.H1409	Интелигентни системи																				2	0	4		182			
41.	20.H1501A	Системи за надгледање и визуализацију процеса																				3	0	3		182			
42.	20.H311	Примена сензора и актуатора																				2	2	1		182			
43.	20.H14ZR	Дипломски рад – истраживачки рад																							4	182			
	20.H14ZR1	Дипломски рад – израда и одбрана																							3	182			
<b>Стручна област: МЕХАТРОНИКА У МЕХАНИЗАЦИЈИ (1.1.H02)</b>																													
Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
35.	20.H2402	Мехатроника моторних возила																				2	0	2		163			
36.	20.M2610	Графичке комуникације и САD																				4	0	4		161/164			
37.	20.M304	Машине за биосистеме 1																				3	1	2		192			
38.	20.H2421A	Увод у моторе СУС																				3	2	1		163			
39.	20.H14SP	Стручна пракса - основне академске студије 3С																				0	6	0		161			
40.	20.H2463	Управљање средствима механизације																					2	2	0	161			
41.	20.H2464	Мехатроника грађевинских машина																					3	3	0	161			
42.	20.H2404	Мехатроника погонских система																				2	1	1		161			
43.	20.H14ZR	Дипломски рад – истраживачки рад																							4	161			
	20.H14ZR1	Дипломски рад – израда и одбрана																							3	161			

**23. Студијски програм: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН (1.1.F00)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.F101	Математика		4	4	0																				531			
2.	20.F103	Хемија у графичком инжењерству		4	0	4																				551			
3.	20.F114	Графичке апликације		2	0	4																				551			
4.	20.F112	Ликовна култура		2	0	2																				551			
5.	<b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJ02L	Енглески језик – нижи средњи		2	0	0																				533			
	20.NJ01Z	Немачки језик – основни		2	0	0																				533			
6.	20.F106	Графички материјали					4	0	4																	551			
7.	20.F102	Физика					2	0	4																	532			
8.	20.F108	Социологија културе					2	0	0																	533			
9.	20.F111	Визуелна култура					2	0	2																	551			
10.	20.F201	Увод у графичке технологије					2	0	4																	551			
11.	<b>Страни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJ03L	Енглески језик – средњи					2	0	0																	533			
	20.NJ02L	Немачки језик – нижи средњи					2	0	0																	533			
12.	20.F408	Индустријски дизајн								2	0	2														551			
13.	20.F325	Графички интерфејс								2	0	2														551			
14.	20.F208	Писмо и типографија								4	0	4														551			
15.	20.F209	Мултимедији								2	0	4														551			
16.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)*</b>																												
	20.SE0001	Основе програмирања								3	0	3														216			
	20.F211I1	Пројектовање графичких производа								2	0	2														551			
	20.F207A	Електро-оптички системи у графичком инжењерству								2	0	2														222			
17.	<b>Страни језик 3 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJ04Z	Енглески језик – напредни средњи								2	0	0														533			
	20.NJ03Z	Немачки језик - средњи								2	0	0														533			
18.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.F223	Економика предузећа										2	0	2												533			
	20.F302I2	Графике комуникације										2	0	2												551			
19.	20.F312	Основи просторног дизајна										2	0	4												551			
20.	20.F206	Графички процеси										4	0	4												551			
21.	20.F504I3	Фотографија										2	0	2												551			
22.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.F214I2	Растрска графика										2	0	2												551			
	20.F109	Маркетинг и предузетништво										2	2	0												551			
23.	<b>Страни језик 4 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.F320	Енглески језик – стручни 1										2	0	0												533			
	20.NJ04L	Немачки језик – напредни средњи										2	0	0												533			

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне предмет 1,2,3 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
24.	20.F301	Дигитална репродукција													4	0	4											551		
25.	20.F411	Основе компјутерских игара													2	0	4											551		
26.	20.F307	Штампарске форме													4	0	4											551		
27.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)*</b>																													
	20.F311I2	Виртуелна и проширена стварност													2	0	2											551		
	20.SE239A	Веб програмирање													3	0	3											216		
	20.F322	Методе савремене уметности													2	2	0											551		
28.	<b>Страни језик 5 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.F321	Енглески језик – стручни 2													2	0	0											533		
	20.NJT1	Немачки језик у техници 1													2	0	0											533		
29.	20.F303	Технике штампе																4	0	4								551		
30.	20.F308	Завршна графичка обрада																4	0	4								551		
31.	20.F421	Компјутерске игре																2	0	4								551		
32.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 3)*</b>																													
	20.F304I1	Дигитална фотографија																2	0	2								551		
	20.F321I1	Дигитални маркетинг																2	0	2								551		
	20.F321I2	Дизајн мобилних апликација																2	0	2								551		
33.	<b>Страни језик 6 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.EJF1	Енглески језик за ГРИД 1																2	0	0								533		
	20.NJT2	Немачки језик у техници 2																2	0	0								533		
34.	20.F407	Наука о боји																		2	0	2						551		
35.	20.F306	Графички системи																		2	0	2						551		
36.	20.F501	WEB дизајн																		2	0	4						551		
37.	20.F502	Графичка амбалажа																		2	0	2						551		
38.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)*</b>																													
	20.П1053	Производни системи																		2	2	0						181		
	20.SES201	Напредне web технологије																		2	0	2						216		
	20.F221	Историја уметности																		2	0	2						551		
39.	<b>Страни језик 7 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.EJF2	Енглески језик за ГРИД 2																		2	0	0						533		
	20.NJF	Немачки језик за ГРИД 2																		2	0	0						533		
40.	20.F305	Стручна пракса																		0	6	0						551		
41.	20.F324	Графичка припрема																				2	0	2				551		
42.	20.F401	Графички дизајн																				4	0	4				551		
43.	20.F521	Дизајн амбалаже																				4	0	4				551		
44.	20.F309ZR	Дипломски рад – истраживачки рад																									5	551		
	20.F309ZO	Дипломски рад – израда и одбрана																									5	551		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне предмет 4,5,6 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**24. Студијски програм: УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ ОД КАТАСТРОФАЛНИХ ДОГАЂАЈА И ПОЖАРА (1.1.ZU0)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.URZP56	Основе управљања ризиком од катастрофалних догађаја и пожара		4	2	0																				181/313/316			
2.	20.Z600	Хемијски феномени у инжењерству		3	0	3																				191/172			
3.	20.M101	Техничка физика		2	0	2																				532			
4.	20.Z104	Математика 1		3	3	0																				531			
5.	20.URZP11	Основе информационих технологија		2	0	3																				215/316			
6.	20.URZP09	Отпорност друштва на хазарде					3	2	0																	181			
7.	20.Z106	Математика 2					3	3	0																	531			
8.	20.URZP24	Основе пројектовања и израде техничке документације					4	1	2																	313/313			
9.	20.URZP12	Увод у електротехнику					3	3	0																	226			
10.	20.URZP13	Грађевински материјали и конструкције					4	2	0																	313/311			
11.	20.URZP14	Увод у машинство								3	2	0														541/173/164			
12.	20.URZP80	Основни принципи осигурања								3	2	0														181			
13.	20.Z203	Статистичке методе								2	2	1														531			
14.	20.URZP38	Одабрана поглавља из психологије								3	2	0														181			
15.	20.URZP16	Климатологија								2	2	0														316			
16.	<b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.EJ01Z	Енглески језик – основни								2	0	0															533		
	20.NJ01Z	Немачки језик – основни								2	0	0															533		
17.	20.URZP57	Хазарди										3	2	0												311/316			
18.	20.URZP17	Уређаји и системи у заштити од пожара										3	3	0												184			
19.	20.URZP21	Управљање ризиком и одрживи развој насеља										3	3	0												313			
20.	20.URZP36	Ризици при манипулисању опасним материјама										2	2	0												492/181			
21.	20.URZP23	Примењене информационе технологије										2	0	4												215/316			
22.	20.URZP31	Основи термодинамике са преносом топлоте													2	2	0									171			
23.	20.URZP20	Елементи зграда и инсталација													2	2	0									313			
24.	20.URZP35	Моделовање и симулација у управљању ризиком													3	0	3									215/316/181			
25.	20.Z511P	Институционални оквири управљања ризицима													2	2	0									181			
26.	20.URZP22	Аспекти безбедности у изграђеном окружењу													4	1	2									313/316			



**25. Студијски програм: АНИМАЦИЈА У ИНЖЕЊЕРСТВУ (1.1.F10)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.IA001	Алгебра		3	3	0																				531			
2.	20.IA007	Геометрија и визуализација 3Д простора		3	3	0																				322			
3.	20.IA006	Дизајн просторних облика		3	0	3																				534			
4.	20.RG018	Основи информационих технологија за рачунарску анимацију		2	0	2																				534			
5.	20IGA003	Рачунарска обрада слика у инжењерској анимацији		2	0	2																				322			
6.	20.RG017	Основе цртања за анимацију и визуелне ефекте		2	2	0																				534			
7.	20.RG002	Историја дигиталне анимације					2	0	0																	534			
8.	20.RG014	Физика					2	0	2																	532			
9.	20.IA008	Цртање за анимацију и визуелне ефекте					3	2	0																	534			
10.	20.IA002	Математичка анализа					3	3	0																	531			
11.	20.RG001	Дизајн текстура и светла					3	0	4																	534			
12.	20.RG009	Основе процедуралног генерисања покрета					3	0	3																	215			
13.	20.RG003	Технике рендеровања								3	0	3														534			
14.	20.RI4A	Рачунарска графика								3	0	2														215			
15.	20.IAM002	Дискретне и комбинаторне методе за рачунарску графику								2	2	0														531			
16.	20.IA004	Класична анимација								2	0	2														534			
17.	20.IA003	Перспектива								2	2	0														322			
18.	20.RG011	Процедурално генерисање текстуре								2	0	2														534			
19.	20.EJ3L	Енглески језик – виши								2	0	0														533			
20.	<b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2 )</b>																												
	20.EJEIA1	Енглески језик за рачунарску графику 1									2	0	0													533			
	20.NJ04L	Немачки језик – напредни средњи									2	0	0													533			
21.	20.IGA008	Математика за инжењерску графику									4	4	0													531			
23.	20.EK312L	Акустика и аудио техника у мултимедији									3	1	1													224			
24.	20.RG004	Дизајн 3Д простора и окружења									3	0	2													534			
25.	20.IGB340	Основе инжењерске анимације									4	0	4													534			
26.	20.IGA013	Анимација карактера												3	0	3										534			
27.	20.EK421Z	Дигитална обрада слике у анимацијама												3	0	2										224			
28.	20.IA012	Storyboard												2	0	3										534			
29.	20.RG008	Симулације у анимацији												3	0	2										534			
30.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2 )*</b>																												
	20.RG005	WEB дизајн												2	0	2										534			
	20.RG023	Дизајн звука за анимирани филм												2	0	2										534			
31.	20.RG013	Увод у технологије проширене и виртуалне реалности												2	0	3										322			

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне позиције 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
32.	20.IGA031	Естетика визуалних комуникација																3	0	3								534		
33.	20.IGB052	Инжењерска анимација и други медији																2	0	3								534		
34.	20.IGA055	Специјални визуални ефекти																2	0	4								534		
35.	20.IGB034	Видео у инжењерској анимацији																3	0	3								534		
36.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2 )*</b>																													
	20.RG19	Управљање и развој каријере																2	0	0								181		
	20.M318	Социологија технике																2	0	0								533		
37.	20.E131	Објектно оријентисано програмирање																3	0	3								215		
38.	20.IA013	Интерактивна инжењерска графика																			2	0	3					534		
39.	20.IA020	Напредне приказне технологије																			2	0	2					534		
40.	20.RG012	Технике писања и презентације теоријског рада																			2	0	0					534		
41.	20.IA015	Примена инжењерске анимације																			2	0	2					534		
42.	20.IA018	Методе 3Д дигитализације																			3	0	2					155		
43.	20.IA017	Генерисање простора на основу слика																			2	0	2					322		
44.	20.IASP01	Стручна пракса																			0	6	0							
45.	20.RG007	Постпродукција у анимацији																						2	0	3		534		
46.	20.RG022	Скрипт језици за рачунарску анимацију																						3	0	3		215		
47.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2 )</b>																													
	20.IAM004	Геометрија дискретних простора																						2	2	0		531		
	20.IAM006	Снимање и анализа кретања																						2	0	2		534/182		
48.	20.IAFI01	Боје и осветљеност																						3	0	2		532/534		
49.	20.IAZR01	Завршни рад – истраживачки рад																										5		
	20.IAZR02	Завршни рад – израда и одбрана																										5		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне позиције 2 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**26. Студијски програм: БИМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (1.1.ВМ0)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.ВМI91	Математика 1		4	4	0																				531			
2.	20.ВМI94	Основи електротехнике		3	2	1																					226		
3.	20.ВМI95	Основе рачунарства и програмирања		3	0	3																					216		
4.	20.ВМI96	Механика		3	3	0																					541		
5.	20.ВМI93	Физика		2	1	1																					532		
6.	20.ВМI99	Основи електронике					3	2	0																		223		
7.	20.ВМI100	Основе анатомије за инжењере					2	0	2																		211		
8.	20.ВМI101	Основе рачунарства и објектног програмирања					3	0	3																		216		
9.	20.ВМI102	Увод у сигнале и системе					2	1	2																		224		
10.	20.ВМI92	Математика 2					4	4	0																		531		
11.	20.EJEl	Енглески језик за инжењере					2	0	0																		533		
12.	20..ВМI103	Микропроцесорски системи у медицини								3	0	2															223		
13.	20.EIEEM	Електрична и електронска мерења								2	0	3															225		
14.	20.AU43	Основе биомедицинског инжењерства								3	0	2															211		
15.	20.ВМI104	Физиологија са патофизиологијом					2	0	2																		211		
16.	20.ВМIEJ	Енглески језик за биомедицинско инжењерство								2	0	0															533		
17.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.ВМI133	Клиничко инжењерство								2	0	2															225		
	20.ВМI82B	Исхрана								2	0	0															211		
18.	20.ВМI05A	Дигитална обрада биомедицинских сигнала								2	1	1															224		
19.	20.ВМI125	Системи аутоматског управљања											3	2	1												211		
20.	20.ВМI124	Моделовање и симулација система											3	0	3												211		
21.	20.ВМI127	Биомеханика											4	3	0												541		
22.	20.ВМI106	Рехабилитациони уређаји и системи											3	0	3												182		
23.	20.ВМI107	Материјали и технологије израде електронских кола											2	1	2												223		
24.	20.ВМI108	Примена радио и микроталаса у медицини														3	2	0									223		
25.	20.ВМI109	Неурофизиологија														2	0	2									211		
26.	20.ВМI123	Анализа и обрада биомедицинских сигнала														3	2	0									224		
27.	20.ВМI129A	Дигитална обрада слике														3	1	2									224		
28.	20.EIMBVM	Биомедицинска инструментација														3	0	3									215		
29.	20.ВМI05B	Вероватноћа и математичка статистика														2	1	1									531		
30.	20.ВМI112	Биомедицински инжењеринг у спортекој физиологији																	2	0	2						211		
31.	20.ВМI113	Неуроинжењеринг																	3	0	3						211		
32.	20.ВМI128	Биомеханика непрекидних средина																	3	1	0						541		
33.	20.ВМI110	Сензори и актуатори у медицини																	3	0	1						223/182		
34.	20.ВМI130A	Дигитални управљачки алгоритми у биомедицини																	3	0	3						211		
35.	20.ВМISP	Стручна пракса																	0	6	0						211		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборни предмет 1 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
36.	20.BM114	Основе неуралних протеза																			3	0	3					211		
37.	20.EK466	Машинско учење 1																			3	0	2					224		
38.	20.BM116A	Основи роботских система у медицини																			2	0	2					182		
39.	20.BM117A	Медицинска електроника																			2	1	1					223		
40.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 5)*</b>																													
	20.BM118A	Нелинеарно програмирање и оптимално управљање																			3	1	1					211		
	20.BM118B	Ултразвучне и аудиотехнологије у медицини																			3	1	1					224		
	20.BM118D	Моделовање и симулација биофизичких процеса																			3	0	2					223		
	20.BM118E	Базе података																			3	1	1					215		
	20.E1PS1	Интернет и микроконтролери у медицинској дијагностици и надзору																			3	0	2					225		
41.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 4)*</b>																													
	20.BM119C	Системи за аутоматску идентификацију у биоинжењерству																			2	0	2					182		
	20.BM119D	Дизајн и израда импланата и медицинских модела																			2	0	2					155		
	20.E1JNZZ	Јонизујуће и нејонизујуће зрачење и заштита																			2	0	2					225		
	20.BM1126	Микроконтролери у медицинским апликацијама са програмирањем																			2	0	2					211		
42.	20.BM120	Опрема и системи за помоћ старим, оболелим и хендикепираним																					3	0	3			211		
43.	20.BM121	Обрада слике у медицини																					3	0	2			224		
44.	20.BM122	Неурорехабилитациони микропроцесорски системи																					3	0	2			211		
45.	20.BM115	Биомедицинско инжењерство у когнитивним неуронаукама																					3	1	1			225		
46.	20.BM1ZBR	Дипломски рад – истраживачки рад																										5		
	20.BM1ZIR	Дипломски рад – израда и одбрана																										4		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне позиције 2,3 у наставни процес иду два предмета (предмети са највећим бројем гласова студената).



Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
24.	20.ZC023	Моделовање и симулација енергетских система													2	2	1										191			
25.	20.EE1302	Системи аутоматског управљања у енергетици													3	3	0										211			
26.	20.M34I33	Енергетска ефикасност													2	2	0										171			
27.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.EZ301	Економични и енергетски ефикасни електрични системи													2	2	0										221/222			
	20.M3224	Горива и сагоревање													3	1	2										171			
28.	20.ZR212	Превентивне мере у области безбедности и здравља на раду													3	3	0										191			
29.	20.M3O321	Мерење, надзор и управљање																2	1	1						171				
30.	20.IM1039	Основе операционог менаџмента																2	2	0						181				
31.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.EZ300	Чисти извори електричне енергије																3	2	1						222				
	20.ZCI33	Оцењивање животног циклуса у енергетици													2	0	2									155				
32.	20.M33I31	Обновљиви извори енергије													3	2	0									171				
33.	20.Z204A	Мониторинг животне средине													3	0	3									171				
34.	20.ZC037	Примењена аутоматизација у индустрији и зградарству																	2	1	1					211				
35.	20.M3031	Инжењерски прорачуни апарата и уређаја енергетских технологија																	2	0	2					171/172				
36.	20.Z401B	Пројектовање и планирање у заштити животне средине																	3	3	0					191				
37.	20.EZ400	Пројектовање чистих извора електричне енергије																	2	2	0					222				
38.	20.M341I	Основе конструисања процесних и топлотних апарата																	3	3	0					172				
39.	20.ZCP01	Стручна пракса																	0	6	0					171/191				
40.	20.M3O411	Савремена енергетска постројења																				3	2	0		171				
41.	20.ZC047	Технологије енергетског искоришћења отпада																				3	0	3		191				
42.	20.M342I	Основе грејања, вентилације и климатизације																				3	1	2		171				
43.	20.ZCI35	Извори енергије у руралним областима																				2	2	0		192				
44.	20.ZC411	Дипломски рад – истраживачки рад																							4	171/191				
	20.ZC411A	Дипломски рад – израда и одбрана																							4	171/191				

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне позиције 1,2 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

**28. Студијски програм: СЦЕНСКА АРХИТЕКТУРА, ТЕХНИКА И ДИЗАЈН (1.1.AS0)**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.ASO	Увод у студије технике		2	1	0																				541/226			
2.	20.ASO1	Увод у сценску архитектуру, технику и дизајн		4	0	4																				331/332			
3.	20.ASO2A	Увод у студије позоришта		2	0	3																				331			
4.	20.ASO3A	Увод у студије архитектуре		2	0	3																				332			
5.	20.ASO5	Нацртна геометрија са перспективом 1		2	2	0																				322			
6.	20.ASO6	Увод у визуелно истраживање		2	0	2																				331			
7.	20.ASO7	Увод у студије сценске архитектуре					3	0	3																	332			
8.	20.ASO8	Увод у студије сценске технике и технологије					3	0	3																	332			
9.	20.ASO4	Увод у студије сценског дизајна					3	0	3																	332			
10.	20.ASO9	Нацртна геометрија са перспективом 2					2	2	0																	322			
11.	20.ASO10	Визуелно истраживање у сценској архитектури и дијазну					2	0	2																	331			
12.	20.ASO50	Уметност у контексту 1					2	2	0																	331/332			
13.	20.ASO12	Архитектура и технологије позоришта 1								3	0	3														332			
14.	20.ASO13	Технике презентације простора у дигиталном окружењу 1								3	0	3														322			
15.	20.ASO14	Дизајн и техника сцене 1								3	0	3														332			
16.	20.ASO15	Конструкцијски системи у сценској архитектури								2	2	0														311/332			
17.	20.ASO51	Уметност у контексту 2								2	2	0														331/332			
18.	<b>Изборна предмет 1 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.ASI17B	Скулптура								1	0	3															331		
	20.ASI283	Графички дизајн								2	0	2															331/321/551		
19.	20.ASO18	Архитектура и технологије позоришта 2											3	0	3											332			
20.	20.ASO19	Технике презентације простора у дигиталном окружењу 2											3	0	3											322			
21.	20.ASO20	Дизајн и техника сцене 2											3	0	3											332			
22.	20.ASO21	Конструкције, материјали и технологије у сценској архитектури и дизајну											2	0	2											332			
23.	20.ASO52	Уметност у контексту 3											2	2	0											331/332			
24.	<b>Изборна предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.ASI17C	Сценски покрет											2	0	2												331		
	20.ASI17E	Фотографија у сценској архитектури и дизајну											2	0	2												331		
25.	20.ASO24	Архитектура и технологије позоришта 3														6	0	6								332			
26.	20.ASO26	Дизајн и техника сцене 3														3	0	3								332			
27.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.ASO25	Психологија уметности и културе														2	0	0									332		
	20.ASI321	Екологија у уметности и култури														2	0	0								181/191			
28.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.ASI271	Филм и видео														1	0	2									331/332		
	20.ASI282	Дизајн ентеријера														1	0	2									331/332		
29.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>																												
	20.ASI272	Звучна инсталација														1	0	2									331/332		
	20.ASI274	Просторна инсталација														1	0	2									331/332		
30.	20.ASO46	Архитектура, уметност и култура модерног доба 1														2	2	0								331/332			

**НАПОМЕНА:**

\*За изборне позиције 1,2,3,4,5 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
31.	20.ASO29	Архитектура и технологија позоришта 4																6	0	6								332		
32.	20.ASO31	Дизајн и техника сцене 4																3	0	3								332		
33.	20.ASO30	Теорије простора у уметности и култури																2	1	0								331		
34.	20.ASO47	Архитектура, уметност и култура модерног доба 2																2	2	0								331/332		
35.	<b>Изборни предмет 6 ( бира се 1 од 2 )</b>																													
	20.ASI323	Феноменологија простор-времена																2	0	0								532		
	20.ASO311	Социологија у уметности и култури																2	0	0								533		
36.	<b>Изборни предмет 7 ( бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.ASI333	Нови приступи технологијама у уметности и култури																1	0	2								332		
	20.ASI331	Нови приступи дизајну простора у уметности и култури																1	0	2								332		
37.	20.ASO34	Савремена архитектура																		2	2	0						331/332		
38.	20.ASO351	Савремена сценска уметност																		2	2	0						331/332		
39.	20.ASO36	Савремена визуелна уметност																		2	2	0						331/332		
40.	20.ASO40	Феноменологија сценске архитектуре и дизајна																		2	2	0						331/332		
41.	20.EJ03Z	Енглески језик - средњи																		2	0	0						533		
42.	<b>Изборни предмет 8 ( бира се 1 од 3)*</b>																													
	20.ASI371	Сценска архитектура – дизајн архитектонског простора 1																		3	0	3						332		
	20.ASI372	Сценска архитектура – дизајн сценског простора 1																		3	0	3						332		
	20.ASI373	Сценска архитектура – дизајн виртуелног простора 1																		3	0	3						332		
43.	20.ASOSP	Стручна пракса																		0	6	0						332		
44.	20.ASO45	Продукција пројеката у сценској архитектури и дизајну																					3	0	4			331/332		
45.	<b>Изборни предмет 9 ( бира се 1 од 2)</b>																													
	20.ASI391	Теорија и критика архитектонског дела																					2	2	0			331/332		
	20.ASO48	Теорија и критика сценског дела																					2	2	0			331/332		
46.	20.ASIEJ2	Енглески језик у архитектури и дизајну 2																					2	0	0			533		
47.	20.ASI421	Сценска архитектура – дизајн архитектонског простора 2																					3	3	3			331/332		
48.	20.ASO44A	Дипломски рад – истраживачки рад																								2		331/332		
	20.ASO44	Дипломски рад – израда и одбрана																							5		331/332			

**НАПОМЕНА:**

\*За изборну позицију 7 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

\*За изборну позицију 8 у наставни процес иду два предмета (предмети са највећим бројем гласова студената).



Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII				Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР					
31.	20.IZOO56	Основе система пословне интелигенције																2	0	3								183		
32.	20.IZOO50	Системи за подршку планирању пословних ресурса																2	0	3								183		
33.	20.IZOO57	Системи база података																2	0	3								183		
34.	20.IZOO22	Развој вишеслојних апликација																2	0	3								183		
35.	20.IZOO19	Иновације и предузетништво у високотехнолошким предузећима																4	0	0								181		
36.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)*</b>																													
	20.IZOI31	Роботизовани системи у индустрији																2	0	2								182		
	20.IZOI32	Управљање техничким системима у индустрији																2	0	2								182		
	20.IZOI93	Удаљено инжењерство																2	0	2								182		
37.	20.IZOO23	Безбедност и сигурност информационих система																			3	0	3					183		
38.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IZOI81	Принципи презентације и препознавања облика																			2	0	2					183		
	20.IZOI64	Интеграција развоја и оперативе у информационим технологијама																			2	0	2					183		
39.	20.IZOI91	Системи за управљање пословним процесима																			2	0	2					183		
40.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IZO58	Управљање развојем информационих система																			2	0	2					183		
	20.IZOI42	Обезбеђење квалитета софтверских производа																			2	0	2					183		
41.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)*</b>																													
	20.IZOI51	Платформе и системи за трансфер знања електронским путем																			2	0	2					183/181		
	20.IZOI95	Менаџмент односа с корисницима																			2	0	2					184		
	20.IZOI94	Кибернетско-физички системи																			2	0	2					182		
42.	20.IZOSP	Стручна пракса – ОАС Инж.инф.сист.																			0	6	0					183		
43.	20.IZOO61	Сервисно оријентисане архитектуре система																					3	0	3			183		
44.	20.IZOI71	Експлоатација, одржавање и надоградња информационих система																					3	0	2			183		
45.	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IZOI62	Методе истраживања и експлоатације података																					3	0	3			183		
	20.IZOI92	Анализа друштвених мрежа																					3	0	3			183		
46.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)*</b>																													
	20.IZOI41	Пројектовање складишта података																					2	0	2			183		
	20.IZOI44	Агилни приступи у развоју софтверских производа																					2	0	2			183		
47.	20.IZOZDR	Дипломски рад – истраживачки рад																									5	183		
	20.IZOZDI	Дипломски рад – израда и одбрана																									4	183		

**НАПОМЕНА:**

\*За изборну позицију 1,3,4 у наставни процес иде један предмет (предмет са највећим бројем гласова студената).

\*За изборни предмет 2,5,6 по одлуци катедре максимално 50% уписаних студената иде по предмету

## 30. Студијски програм: ИНФОРМАЦИОНИ ИНЖЕЊЕРИНГ (1.1.ПФ)

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	ЗР				
1.	20.E213A	Алгебра		4	4	0																					531		
2.	20.IFE110	Основи програмирања и програмских језика		4	1	3																					215		
3.	20.E104	Механика		2	2	0																					541		
4.	20.IFE210	Увод у информациони и финансијски инжењеринг		2	0	2																					215/181		
5.	20.IFM101	Комуникологија		2	2	0																					181		
6.	20.EJ03Z	Енглески језик – средњи		2	0	0																					533		
7.	20.E102	Математичка анализа 1					4	4	0																		531		
8.	20.E217	Архитектура рачунара					4	1	3																		215		
9.	20.IFE211	Теорија алгоритама					3	0	3																		215		
10.	20.IFM102	Основе финансијског инжењеринга 1					3	1	2																		181		
11.	20.EJ04L	Енглески језик - напредни средњи					2	0	0																		533		
12.	20.E121	Математичка анализа 2								3	3	0															531		
13.	20.IFE212	Основе теорије графова и комбинаторике								3	3	0															531		
14.	20.IFE112	Напредно програмирање и програмски језици								4	0	4															215		
15.	20.E227A	Логичко пројектовање рачунарских система 1								3	1	2															213		
16.	20.EJEP	Енглески језик за информациони инжењеринг								2	0	0															533		
17.	20.E224A	Вероватноћа и случајни процеси										2	2	0													531		
18.	20.E225	Оперативни системи										4	1	3													215		
19.	20.IFE230	Математичка логика										3	2	0													531		
20.	20.E239A	Веб програмирање										3	0	3													216		
21.	20.IFM103	Основе финансијског инжењеринга 2										3	2	0													181		
22.	20.IFE215	Оптимизациони алгоритми и нелинеарно програмирање												4	2	2											211		
23.	20.E231	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер												2	0	2											216		
24.	20.IFE214	Базе података 1												4	0	4											215		
25.	20.IFE213	Обрада временских низова података												3	1	1											224		
26.	20.IFE220	Програмски преводиоци												3	0	2											215		
27.	20.IFE223	Методе и технике науке о подацима														4	1	3									215		
28.	20.IFE222	Паралелно рачунарство												2	0	2											215		
29.	20.IFE221	Практикум из статистике												2	0	1											531		
30.	20.E243	Интеракција човек рачунар														2	0	2									215		
31.	20.SWE242	Спецификација и моделирање софтвера														3	0	3									216		
32.	20.E233	Интернет мреже														2	0	2									216		
33.	20.IFE234	Стручна пракса– пројекат																0	6	0							215		
34.	20.RI43B	Базе података 2																2	0	2							215		
35.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)</b>																												
	20.IFE235	Теорија одлучивања																2	1	1							181		
	20.AUN54	Самообучавајући и адаптивни алгоритми																2	0	2							211		
36.	20.EK466	Машинско учење 1																3	0	2							224		
37.	20.E2141	Инжењеринг информационих система																		3	0	3					215/184		
38.	20.E2140	Системи база података																		3	0	3					215		
39.	20.IFE240	Дипломски рад – истраживачки рад																						4			215		
	20.IFE241	Дипломски рад – израда и одбрана																						3			215		

**30.1 Модул: Аналитички инжењеринг (1.1.IF1) 22**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена	
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН			ЗР
40.	20.RI41	Интернет софтверске архитектуре																				2	0	2			216			
41.	20.IFE231	Операциона истраживања																				3	1	2			211			
42.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>																													
	20.EM402	Алгоритми и њихова сложеност																						3	2	0			223	
	20.E2E40N	Сервисно оријентисане архитектуре																						2	0	2			216	
43.	20.E2KP01	Напредне архитектуре информационих система																						2	0	2			215	

**30.2 Модул: Примењени информациони инжењеринг (1.1.IF2) 26**

Р.б.	Шифра	Предмет	А	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			Катедра	Напомена	
				П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН	П	В	ДОН			ЗР
40.	20.IM1406	Ризик у инвестиционом менаџменту																					2	2	0			181		
41.	20.EK310	Увод у теорију информација																					3	2	1			224		
42.	20.IM1413	Корпоративне финансије																						3	2	0			181	
43.	20.IFM401	Финансирање иновативних предузећа																						2	0	2			181	