



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА



ИНФОРМАТОР - 2 ДЕО

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ
ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

НОВИ САД, 2021.

И Н Ф О Р М А Т О Р

Издавач:

*Факултет техничких наука
Трг Доситеја Обрадовића 6
21000 Нови Сад*

Уређивачки одбор:

*Проф. др Раде Дорословачки
Проф. др Александар Купусинац
Проф. др Борис Думнић
Проф. др Срђан Колаковић
Проф. др Дарко Стефановић
Братислав Радумило*

Техничка обрада:

*др Ранко Бојанић
Игор Зечевећ
Љубомир Милашиновић
Зоран Коњовић*

Аутор решење за корице

Иван Пинђер

Штампање одобрио:

Савет за издавачку делатност Факултета техничких наука

Председник Савета за издавачку делатност:

Проф. др Милан Мартинов

CIP – Категорија у публикацији

Библиотека Матице српске, Нови Сад

378.4(497.113 Novi Sad)

ИНФОРМАТОР / Универзитет у Новом Саду, Факултет
техничких наука; главни и одговорни уредник Раде Дорословачки. – 2013 –
Нови Сад : Факултет техничких наука, 2013-.
– 24 cm

Годишње

ISSN 1820-0664

COBISS.SR/ID 193772551

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА - НОВИ САД

ДЕКАНАТ:

Декан: Проф. др Раде Дорословачки

Продекан за наставу: Проф. др Александар Купусинац

Продекан за финансије и развој: Проф. др Борис Думнић

Продекан за науку и међун. сарадњу: Проф. др Дарко Стефановић

Продекан за инвестиције и сарадњу са привредом: Проф. др Срђан Колаковић

Продекан студент: Марко Старовић

Трг Доситеја Обрадовића 6

Телефон: (021) 450-810

e-mail: ftndean@uns.ac.rs

www.ftn.uns.ac.rs

СТУДЕНТСКА СЛУЖБА:

Шеф студентске службе:

(021) 485-2222

Референт за докторске студије

(021) 485-2209

Референт за докторске студије

(021) 485-2208

Све текуће информације могу се наћи на сајту Факултета
www.ftn.uns.ac.rs

САДРЖАЈ

Машинство	1
Енергетика, електроника и телекомуникације	5
Рачунарство и аутоматика	9
Грађевинарство	12
Саобраћај	14
Архитектура	16
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	18
Графичко инжењерство и дизајн	21
Инжењерство заштите животне средине	22
Мехатроника	24
Геодезија и геоинформатика	26
Математика у техници	28
Анимација у инжењерству	32
Инжењерство заштите на раду	34
Сценски дизајн	36
Биомедицинско инжењерство	37
Инжењерство информационах система	39
Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара	41

Студијски програм: **МАШИНСТВО (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	2.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	2.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
3.	17.DM011	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 21)							10
	3.1	17.DP019	Одабрана поглавља из техничке дијагностике	5+2					10
	3.2	17.DP028	Теоријске основе прераде полимера	5+2					10
	3.3	17.DP034	Стање и тренд развоја производне метрологије и квалитета	5+2					10
	3.4	17.DP040	Одабрана поглавља из рачунаром подржаног пројектовања	5+2					10
	3.5	17.DP042	Савремени прилази у технолошкој припреми производње	5+2					10
	3.6	17.DP046	Наука о материјалима и инжењерски материјали	5+2					10
	3.7	17.DP047	Одабрана поглавља из технологије ливења и термичке обраде	5+2					10
	3.8	17.DP051	Савремене методе и системи у обради деформисањем	5+2					10
	3.9	17.DP055	Стање и трендови развоја у технологији обраде резањем	5+2					10
	3.10	17.DM526	Одабрана поглавља из машинских елемената	5+2					10
	3.11	17.DM529	Одабрана поглавља из мотора СУС	5+2					10
	3.12	17.DM532	Одабрана поглавља из мерења и испитивања машина	5+2					10
	3.13	17.DM539	Одабрана поглавља из погонских система	5+2					10
	3.14	17.DM432	Одабрана поглавља из механике флуида	5+2					10
	3.15	17.DM501	Одабрана поглавља из термодинамике	5+2					10
	3.16	17.DM502	Одабрана поглавља из преноса масе	5+2					10
	3.17	17.DM509	Одабрана поглавља из грејања, вентилације и климатизације	5+2					10
	3.18	17.DM515	Савремени уређаји за сагоревање	5+2					10
	3.19	17.DTM01	Рачунарске методе у кинематици и динамици механичких система	5+2					10
	3.20	17.DTM02	Теорија судара	5+2					10
	3.21	17.DM401	Одабрана поглавља из аналитичке механике	5+2					10
4.	17.DM012	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 22)							10
	4.1	17.DP005	Деформабилност материјала	5+2					10
	4.2	17.DP022	Колаборативно инжењерство	5+2					10
	4.3	17.DP024	Одабрана поглавља из технологије заваривања	5+2					10
	4.4	17.DP026	Савремене методе испитивања полимера	5+2					10
	4.5	17.DP033	Одабрана поглавља из прецизног инжењерства	5+2					10
	4.6	17.DP039	Одабрана поглавља из рачунаром подржаног инжењерства	5+2					10
	4.7	17.DP045	Моделовање и оптимизација процеса обраде скидањем материјала	5+2					10
	4.8	17.DP048	Нумеричко моделовање металуршких процеса	5+2					10

Р.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	4.9	17.DM215	Одабрана поглавља из теорије машина и механизма		5+2					10
	4.10	17.DM535	Одабрана поглавља из пољопривредних машина		5+2					10
	4.11	17.DM536	Одабрана поглавља из вибродијагностике машина		5+2					10
	4.12	17.DM537	Одабрана поглавља из транспортних и грађевинских машина		5+2					10
	4.13	17.DM217	Енергетски менаџмент у индустрији		5+2					10
	4.14	17.DM332	Енергетски менаџмент у зградама		5+2					10
	4.15	17.DM500	Термоенергетски системи и постројења		5+2					10
	4.16	17.DM504	Технологије са честицама		5+2					10
	4.17	17.DM508	Принципи и технике унапређења енергетске ефикасности		5+2					10
	4.18	17.DM516	Моделовање процеса сагоревања		5+2					10
	4.19	17.DM402	Одабрана поглавља теорије еластичности		5+2					10
	4.20	17.DM408	Нелинеарне осцилације		5+2					10
	4.21	17.DTM03	Биомеханички модели и анализа судара		5+2					10
	4.22	17.HDOK-1	Одабрана поглавља из индустријске роботике		5+2					10
5.	17.DM013	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 21)								10
	5.1	17.DM422	Одабрана поглавља из трибологије		5+2					10
	5.2	17.DP017	Одабрана поглавља из е-производње		5+2					10
	5.3	17.DP020	Стање и тренд развоја неконвенционалних поступака обраде		5+2					10
	5.4	17.DP027	Савремене технологије производње пластичне амбалаже		5+2					10
	5.5	17.DP030	Методе испитивања материјала		5+2					10
	5.6	17.DP032	Технологије адитивне и виртуелне производње		5+2					10
	5.7	17.DP037	Одабрана поглавља из машина алатки		5+2					10
	5.8	17.DP049	Одабрана поглавља из инжењерства површина		5+2					10
	5.9	17.DP054	Аквизиција и обрада сигнала у технолошким системима		5+2					10
	5.10	17.DM527	Развој производа у машинском инжењерству		5+2					10
	5.11	17.DM530	Одабрана поглавља из моторних возила		5+2					10
	5.12	17.DM534	Одабрана поглавља из токова материјала		5+2					10
	5.13	17.DM538	Одабрана поглавља из прехранбених машина		5+2					10
	5.14	17.DM512	Интегрални и одрживи приступ пројектовању зграда		5+2					10
	5.15	17.DM519	Одабрана поглавља из термодифузионих апарата		5+2					10
	5.16	17.DM521	Планирање и спровођење енергетских политика и стратегија		5+2					10
	5.17	17.DM524	Одабрана поглавља система даљнског грејања и хлађења		5+2					10
	5.18	17.DM218	Савремене енергетске технологије		5+2					10
	5.19	17.DM336	Горива и посебна поглавља из сагоревања		5+2					10
	5.20	17.DM404	Одабрана поглавља из механике континуума		5+2					10
	5.21	17.DTM01	Модели кретања у клиничким истраживањима		5+2					10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад			0+6					12
7.	17.DM014	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 20)								10
	7.1	17.DP009	Примена вештачке интелигенције у обради скидањем материјала			5+2				10
	7.2	17.DP011	Нанотехнологије и формирање наноматеријала			5+2				10
	7.3	17.DP023	Одабрана поглавља из технологија спајања			5+2				10

Р.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	7.4	17.DP031	Реверзибилни инжењерски дизајн производа			5+2				10
	7.5	17.DP036	Рачунаром подржано пројектовање резних алата			5+2				10
	7.6	17.DP041	Одабрана поглавља из рачунаром подржане производње			5+2				10
	7.7	17.DP043	Технолоичност производа и оптимизација у производњи			5+2				10
	7.8	17.DP053	Физичко моделовање и нумеричке симулације процеса у обради деформисањем			5+2				10
	7.9	17.DM409	Одабрана поглавља из преноса снаге и кретање			5+2				10
	7.10	17.DM531	Одабрана поглавља из мехатронике мотора и возила			5+2				10
	7.11	17.DM533	Одабрана поглавља из логистике			5+2				10
	7.12	17.DOM25	Савремени поступци пројектовања мобилних машина			5+2				10
	7.13	17.DM503	Моделовање и управљање термоенергетским системима			5+2				10
	7.14	17.DM513	Динамичко моделирање и оцена перформанси зграда			5+2				10
	7.15	17.DM520	Одабрана поглавља из сепарационих процеса			5+2				10
	7.16	17.DM309	Методе енергетског менаџмента			5+2				10
	7.17	17.DM335	Одабрана поглавља из хидрауличних машина			5+2				10
	7.18	17.DM405	Хаос у динамичким системима			5+2				10
	7.19	17.DM407	Примењено "Multiscale" моделирање			5+2				10
	7.20	17.DM801	Механика у био-медицинским оквирима			5+2				10
8.	17.DM015	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 21)								10
	8.1	17.DP013	Еколошко инжењерски аспекти			5+2				10
	8.2	17.DP014	Карактеризација нано и микро слојева			5+2				10
	8.3	17.DP021	Одабрана поглавља из микро и нано обраде скидањем материјала			5+2				10
	8.4	17.DP025	Корозија и заштита материјала			5+2				10
	8.5	17.DP029	Савремене методе развоја полимерних производа			5+2				10
	8.6	17.DP035	Рачунаром подржано пројектовање прибора			5+2				10
	8.7	17.DP038	Одабрана поглавља из флексибилних технолошких система			5+2				10
	8.8	17.DP044	Интернет ствари у производњи			5+2				10
	8.9	17.DP050	Одабрана поглавља из теорије очвршћавања метала			5+2				10
	8.10	17.DP052	Неконвенционални поступци у обради деформисањем			5+2				10
	8.11	17.SAP004	Механика лома			5+2				10
	8.12	17.DM213	Савремене методе пројектовања и конструисања машина			5+2				10
	8.13	17.DM528	Одабрана поглавља из конструисања			5+2				10
	8.14	17.DM507	Одабрана поглавља из котлова			5+2				10
	8.15	17.DM514	Одабрана поглавља из квалитета унутрашње климе			5+2				10
	8.16	17.DM517	Одабрана поглавља из расхладних система			5+2				10
	8.17	17.DM518	Енергија биомасе			5+2				10
	8.18	17.DM522	Примена обновљивих извора енергије			5+2				10
	8.19	17.DM523	Одабрана поглавља из топлотних апарата и уређаја			5+2				10
	8.20	17.DM403	Математичка теорија штапова			5+2				10
	8.21	17.DM406	Неглатка механика и оптимизација			5+2				10
9.	17.DMIP01	Докторска дисертација – истраживање и публиковање резултата 1					0+6			10

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
10.	17.DMIP02	Докторска дисертација – истраживање и публикавање резултата 2				0+15			18
11.	17.DMIP03	Докторска дисертација – теоријске основе				0+5			12
12.	17.DMIP04	Докторска дисертација – истраживање и публикавање резултата 3					0+20		30
13.	17.DMIP05	Докторска дисертација – елаборат						0+20	20
14.	17.DMIP06	Докторска дисертација – техничка обрада и одбрана						0+0	10

Студијски програм: **ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	2.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	2.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
3.	17.DE101	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 19)							10
	3.1	17.DAU014	Одабрана поглавља из рачунарства	5+2					10
	3.2	17.DE100	Одабрана поглавља из формалних метода пројектовања и верификације хардвера	5+2					10
	3.3	17.DE101	Савремене микроелектронске технологије и материјали	5+2					10
	3.4	17.DE102A	РФ и микроталасна кола и системи	5+2					10
	3.5	17.DE103	Мерни системи	5+2					10
	3.6	17.DE104	Регулација и управљање дистрибутивних мрежа	5+2					10
	3.7	17.DE105	Изабрана поглавља из метода оптимизације у електроенергетици	5+2					10
	3.8	17.DE108	FACTS уређаји и квалитет електричне енергије	5+2					10
	3.9	17.DE109	Одабрана поглавља из електромоторних погона	5+2					10
	3.10	17.DE110	Случајни процеси у телекомуникацијама	5+2					10
	3.11	17.DE111	Алгоритми дигиталне обраде сигнала	5+2					10
	3.12	17.DE113	Примена енергетске електронике у ЕЕС-у	5+2					10
	3.13	17.DE114	Изабрана поглавља из анализе дистрибутивних мрежа	5+2					10
	3.14	17.DE116	Изабрана поглавља из разводних постројења	5+2					10
	3.15	17.DE117A	Ласерска техника	5+2					10
	3.16	17.DE120	Машинско учење	5+2					10
	3.17	17.DE121	Савремена решења енергетских полупроводничких прекидача	5+2					10
	3.18	17.DE313	Изабрана поглавља из електроенергетских система	5+2					10
	3.19	17.DRN101	Одабрана поглавља програмирања	5+2					10
4.	17.DE102	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 16)							10
	4.1	17.DE200	Алгоритми и сложеност - напредни курс		5+2				10
	4.2	17.DE201	Одабрана поглавља из оптоелектронике и фотонице		5+2				10
	4.3	17.DE202	Напредне технике карактеризације електронских компоненти и материјала		5+2				10
	4.4	17.DE203	Одабрана поглавља из квантне електронике		5+2				10
	4.5	17.DE204	Одабрана поглавља из метрологије		5+2				10
	4.6	17.DE205	Планирање развоја дистрибутивних мрежа		5+2				10
	4.7	17.DE206	Кварови у електроенергетским системима		5+2				10
	4.8	17.DE208	Одабрана поглавља из електромагнетске компатибилности		5+2				10
	4.9	17.DE209	Енергетски претварачи у обновљивим изворима електричне енергије		5+2				10
	4.10	17.DE210	Одабрана поглавља из електричних машина		5+2				10
	4.11	17.DE211	Савремене технике преноса дигиталних сигнала		5+2				10

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	4.12	17.DE212	Одабрана поглавља из акустике и аудио-технике	5+2					10
	4.13	17.DE220	Сајбер-физички системи	5+2					10
	4.14	17.DEPSI6	Одабрана поглавља из програмских парадигми	5+2					10
	4.15	17.HDOK-1	Одабрана поглавља из индустријске роботике	5+2					10
	4.16	17.DE222	Изабрана поглавља из нумеричких метода у електроенергетици	5+2					10
5.	17.DEI03	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 18)							10
	5.1	17.DAU006	Одабрана поглавља моделирања и симулације система	5+2					10
	5.2	17.DE115	Изабрана поглавља из анализе електроенергетских система	5+2					10
	5.3	17.DE300	Вероватносни и апроксимативни алгоритми	5+2					10
	5.4	17.DE301	Молекуларна електроника	5+2					10
	5.5	17.DE302	Пројектовања и карактеризација компоненти за EMI заштиту	5+2					10
	5.6	17.DE303	Биомедицинска инструментација	5+2					10
	5.7	17.DE304	Мерења у телекомуникацијама	5+2					10
	5.8	17.DE305	Мерења у електроенергетици	5+2					10
	5.9	17.DE307	Планирање и оптимизација погона ЕЕС	5+2					10
	5.10	17.DE308	Планирање и оптимизација погона дистрибутивних мрежа	5+2					10
	5.11	17.DE309	Одабрана поглавља из прелазних појава у електричним машинама	5+2					10
	5.12	17.DE310	Технике кодовања и преноса сигнала	5+2					10
	5.13	17.DE311	Одабрана поглавља из машинског учења	5+2					10
	5.14	17.DE314	Изабрана поглавља из менаџмент система у електроенергетици - ЕМС и ДМС	5+2					10
	5.15	17.DE317	Одабрана поглавља из управљања изворима електричне енергије	5+2					10
	5.16	17.DE320	Напредни умрежени ембедед системи	5+2					10
	5.17	17.HDOK-2	Одабрана поглавља из неиндустријске роботике	5+2					10
	5.18	17.DE505	Квалитет електричне енергије у дистрибутивним мрежама	5+2					10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад							12
7.	17.DEI04	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 29)							10
	7.1	17.DE400	Сложени дигитални системи и кола на високим учестаностима	5+2					10
	7.2	17.DE401	Пројектовање интегрисаних кола специфичне намене (ASIC)	5+2					10
	7.3	17.DE402	Одабране области пројектовања аналогних, дигиталних и РФ интегрисаних кола	5+2					10
	7.4	17.DE403	Пројектовање и фабрикација пасивних микро и нано компоненти	5+2					10
	7.5	17.DE404	Интелигентна мерења	5+2					10
	7.6	17.DE405	Паметне електроенергетске мреже	5+2					10
	7.7	17.DE406	Електропривреда у условима слободног тржишта	5+2					10
	7.8	17.DE407	Регулација и управљање ЕЕС	5+2					10
	7.9	17.DE408	Одабрана поглавља из електромагнетике	5+2					10
	7.10	17.DE409	Савремене методе дигиталног управљања погонима и претварачима	5+2					10
	7.11	17.DE410	Одабрана поглавља из области аутоматског управљања	5+2					10

P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	7.12	17.DE411	Обрада сигнала у медицинским истраживањима			5+2				10
	7.13	17.DE412	Алгоритми дигиталне обраде слике			5+2				10
	7.14	17.DE413	Интеграција дистрибуираних енергетских извора			5+2				10
	7.15	17.DE414	Модерне технике кодовања			5+2				10
	7.16	17.DE416	Испитивања електромагнетских поља			5+2				10
	7.17	17.DE417	Web базирани мерни системи			5+2				10
	7.18	17.DE418A	Силицијумска фотоника			5+2				10
	7.19	17.DE419	Одабрана поглавља из одржавања и контроле квалитета сигурносно-критичних софтверских система			5+2				10
	7.20	17.DE421	Реконфигурабилна електронска кола			5+2				10
	7.21	17.DE422	Комуникације машинског типа			5+2				10
	7.22	17.DE423	M2M електронски системи специјалне намене			5+2				10
	7.23	17.DE424	Дистрибуирана оптимизација над великим подацима и механизми очувања приватности			5+2				10
	7.24	17.DE425	Системи за непрекидно напајање електричном енергијом			5+2				10
	7.25	17.DE506	Обновљиви извори електричне енергије			5+2				10
	7.26	17.DEKEEP	Анализа електромагнетних поља у електричним машинама			5+2				10
	7.27	17.DEPSI1	Модел података у електроенергетским системима			5+2				10
	7.28	17.DEPSI2	Развој рачунарских система са критичном мисијом			5+2				10
	7.29	17.DEPSI5	Одабрана поглавља из науке о подацима			5+2				10
8.	17.DEI05	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 23)								10
	8.1	17.DAU018	Одабрана поглавља дистрибуираних управљачких система			5+2				10
	8.2	17.DE500A	Биоелектроника			5+2				10
	8.3	17.DE501	Одабрана поглавља из импулсне и аналогне електронике			5+2				10
	8.4	17.DE502	Микросензори и MEMS			5+2				10
	8.5	17.DE503	Индустријска електроника			5+2				10
	8.6	17.DE504	Пројектовање мерно-информационих система			5+2				10
	8.7	17.DE508	Економија електроенергетских система			5+2				10
	8.8	17.DE509	Утицај енергетских претварача на мрежу и околину			5+2				10
	8.9	17.DE510	Алгоритми детекције и естимације сигнала			5+2				10
	8.10	17.DE511	Бежичне ad-нос мреже			5+2				10
	8.11	17.DE512	Говорна комуникација човек-машина			5+2				10
	8.12	17.DE513	Напредне методе мониторинга и управљања ЕЕС			5+2				10
	8.13	17.DE514	Обрада и пренос мултимедијалног садржаја			5+2				10
	8.14	17.DE515	Пројектовање сложених дигиталних система – напредни курс			5+2				10
	8.15	17.DE516	Алгоритми за мултипроцесорске системе			5+2				10
	8.16	17.DE517	Технологије магнетског и оптичког меморисања информација			5+2				10
	8.17	17.DE518	Mozak-računar interface системи			5+2				10
	8.18	17.DE519	Изабрана поглавља из планирања електроенергетских система			5+2				10
	8.19	17.DE521	Прорачуни неуравнотежених дистрибутивних мрежа			5+2				10
	8.20	17.DE522	Напредне технологије у рачунарским мрежама			5+2				10

P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	8.21	17.DE523	Савремене методе дигиталног управљања електричним производним блоковима			5+2				10
	8.22	17.DEES30	Изабрана поглавља из вођења електроенергетских мрежа у условима квара			5+2				10
	8.23	17.DEPSI3	Одабрана поглавља из информационе безбедности у критичним инфраструктурама			5+2				10
9.	17.DEIP01	Докторска дисертација – истраживање и публикавање резултата 1				0+6				10
10.	17.DEIP02	Докторска дисертација – истраживање и публикавање резултата 2					0+15			18
11.	17.DEIP03	Докторска дисертација – теоријске основе					0+5			12
12.	17.DEIP04	Докторска дисертација – истраживање и публикавање резултата 3						0+20		30
13.	17.DEIP05	Докторска дисертација – елаборат							0+20	20
14.	17.DEIP06	Докторска дисертација – техничка обрада и одбрана							0+0	10

Студијски програм: **РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	2.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	2.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
3.	17.DE211	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 10)							10
	3.1	17.DAU020	Одабрана поглавља напредних управљачких алгоритама	5+2					10
	3.2	17.DRNI19	Одабрана поглавља информационе безбедности	5+2					10
	3.3	17.DRNI10	Одабрана поглавља е-управе	5+2					10
	3.4	17.DRNI01	Одабрана поглавља програмирања	5+2					10
	3.5	17.DRT02	Одабрана поглавља из архитектуре рачунарских система	5+2					10
	3.6	17.DAU003	Одабрана поглавља из механике	5+2					10
	3.7	17.DAU014	Одабрана поглавља из рачунарства	5+2					10
	3.8	17.DAU001	Одабрана поглавља из телекомуникација и обраде сигнала	5+2					10
	3.9	17.DAU004	Одабрана поглавља из математике 2	5+2					10
	3.10	17.DAU012	Одабрана поглавља из сигнала и система	5+2					10
4.	17.DE212	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 16)							10
	4.1	17.DRNI12	Одабрана поглавља савремених метода развоја софтвера	5+2					10
	4.2	17.DRNI13	Одабрана поглавља управљања научном делатношћу	5+2					10
	4.3	17.DRNI14	Одабрана поглавља машинског учења	5+2					10
	4.4	17.DRNI05	Одабрана поглавља стандардизације и квалитета софтвера	5+2					10
	4.5	17.DRNI15	Одабрана поглавља напредне рачунарске графике	5+2					10
	4.6	17.DRNI04	Одабрана поглавља управљања базама података	5+2					10
	4.7	17.DRT01	Одабрана поглавља системске програмске подршке у реалном времену	5+2					10
	4.8	17.DRT04A	Одабрана поглавља из програмске подршке у телевизији	5+2					10
	4.9	17.DAU005	Одабрана поглавља из метода оптимизације	5+2					10
	4.10	17.DAU006	Одабрана поглавља моделирања и симулације система	5+2					10
	4.11	17.DAU007	Одабрана поглавља вештачке интелигенције у управљању и обради сигнала	5+2					10
	4.12	17.DBMI15	Одабрана поглавља из неуронжењеринга	5+2					10
	4.13	17.DRNI02	Одабрана поглавља напредних архитектура софтвера	5+2					10
	4.14	17.DRNI03	Одабрана поглавља Интернет базираних система	5+2					10
	4.15	17.DRNI20	Напредне технике компресије података	5+2					10
	4.16	17.DBMI14	Одабрана поглавља из неуралних протеза	5+2					10
5.	17.DE213	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 15)							10
	5.1	17.DRNI12	Одабрана поглавља савремених метода развоја софтвера	5+2					10
	5.2	17.DRNI13	Одабрана поглавља управљања научном делатношћу	5+2					10

Р.Б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	5.3	17.DRNI14	Одабрана поглавља машинског учења		5+2					10
	5.4	17.DRNI05	Одабрана поглавља стандардизације и квалитета софтвера		5+2					10
	5.5	17.DRNI15	Одабрана поглавља напредне рачунарске графике		5+2					10
	5.6	17.DRNI04	Одабрана поглавља управљања базама података		5+2					10
	5.7	17.DRT05	Одабрана поглавља из рачунарских комуникација		5+2					10
	5.8	17.DRT06	Одабрана поглавља из архитектуре ДСП		5+2					10
	5.9	17.DAU005	Одабрана поглавља из метода оптимизације		5+2					10
	5.10	17.DBMI14	Одабрана поглавља из неуралних протеза		5+2					10
	5.11	17.DAU007	Одабрана поглавља вештачке интелигенције у управљању и обради сигнала		5+2					10
	5.12	17.DRNI02	Одабрана поглавља напредних архитектура софтвера		5+2					10
	5.13	17.DRNI03	Одабрана поглавља Интернет базираних система		5+2					10
	5.14	17.DRNI20	Напредне технике компресије података		5+2					10
	5.15	19.DRNIPI1	Одабрана поглавља правне информатике		5+2					10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад			0+6					12
7.	17.DE2I4	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 17)								10
	7.1	17.DRNI06	Одабрана поглавља дигиталних архива			5+2				10
	7.2	17.DRNI07	Одабрана поглавља рачунарске интелигенције			5+2				10
	7.3	17.DRNI16	Одабрана поглавља електронског пословања			5+2				10
	7.4	17.DRNI17	Одабрана поглавља електронски подржаног учења			5+2				10
	7.5	17.DRNI08	Одабрана поглавља информационог система			5+2				10
	7.6	17.DRNI18	Одабрана поглавља дистрибуираних / мобилних рачунарских система			5+2				10
	7.7	17.DRNI09	Одабрана поглавља савременог интерактивног рачунарства			5+2				10
	7.8	17.DRT07	Одабрана поглавља програмске подршке мултимедијалних алгоритама			5+2				10
	7.9	17.DRT08	Одабрана поглавља из бежичних рачунарских комуникација			5+2				10
	7.10	17.DAU020	Одабрана поглавља напредних управљачких алгоритама			5+2				10
	7.11	17.DAU008	Одабрана поглавља из обраде сигнала у биомедицинском инжењерству			5+2				10
	7.12	17.DAU010	Одабрана поглавља из нелинеарних управљачких система			5+2				10
	7.13	17.DAU011	Одабрана поглавља из геоинформационог система и технологија			5+2				10
	7.14	17.DAU018	Одабрана поглавља дистрибуираних управљачких система			5+2				10
	7.15	17.DRNI21	Одабрана поглавља дигиталне обраде слике са применама у науци о подацима			5+2				10
	7.16	17.DRNI22	Одабрана поглавља рачунарства високих перформанси и примене у науци о подацима			5+2				10
	7.17	17.DRNI23	Одабрана поглавља реинжењеринга информационог система			5+2				10
8.	17.DE2I5	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 18)								10
	8.1	17.DRNI06	Одабрана поглавља дигиталних архива			5+2				10
	8.2	17.DRNI07	Одабрана поглавља рачунарске интелигенције			5+2				10
	8.3	17.DRNI16	Одабрана поглавља електронског пословања			5+2				10
	8.4	17.DRNI17	Одабрана поглавља електронски подржаног учења			5+2				10

P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	8.5	17.DRNI08	Одабрана поглавља информационих система			5+2				10
	8.6	17.DRNI18	Одабрана поглавља дистрибуираних / мобилних рачунарских система			5+2				10
	8.7	17.DRNI09	Одабрана поглавља савременог интерактивног рачунарства			5+2				10
	8.8	17.DRT09	Системи засновани на рачунарској интелигенцији			5+2				10
	8.9	17.DRT10	Одабрана поглавља из наменских рачунарских структура			5+2				10
	8.10	17.DBMI17	Одабрана поглавља из дизајна медицинских уређаја			5+2				10
	8.11	17.DAU010	Одабрана поглавља из нелинеарних управљачких система			5+2				10
	8.12	17.DAU020	Одабрана поглавља напредних управљачких алгоритама			5+2				10
	8.13	17.DAU011	Одабрана поглавља из геоинформационих система и технологија			5+2				10
	8.14	17.DAU018	Одабрана поглавља дистрибуираних управљачких система			5+2				10
	8.15	17.DAU017	Одабрана поглавља из тотално интегрисаних система аутоматског управљања			5+2				10
	8.16	17.DRNI21	Одабрана поглавља дигиталне обраде слике са применама у науци о подацима			5+2				10
	8.17	17.DRNI22	Одабрана поглавља рачунарства високих перформанси и примене у науци о подацима			5+2				10
	8.18	17.DRNI23	Одабрана поглавља реинжењеринга информационих система			5+2				10
9.	17.DRAS1	Докторска дисертација – Истраживање и публикавање резултата 1				0+6				10
10.	17.DRAS2	Докторска дисертација – Истраживање и публикавање резултата 2					0+15			18
11.	17.DRAS3	Докторска дисертација – Теоријске основе					0+5			12
12.	17.DRAS4	Докторска дисертација – Истраживање и публикавање резултата 3						0+20		30
13.	17.DRAS5	Докторска дисертација – Елаборат							0+20	20
14.	17.DRAS6	Докторска дисертација – Техничка обрада и одбрана							0+0	10

Студијски програм: **ГРАЂЕВИНАРСТВО (ДАС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	2.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	2.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
3.	17.GDI01	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 5)							10
	3.1	17.GD012	Одабрана поглавља науке о материјалима	5+2					10
	3.2	17.GD015	Реологија бетонских конструкција	5+2					10
	3.3	17.GD026	Одабрана поглавља из хидроинформатике	5+2					10
	3.4	17.GD021	Одабрана поглавља моделирања процеса у грађевинарству	5+2					10
	3.5	17.DSSK6S	Пројектовање путева са аспекта одрживе безбедности	5+2					10
4.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад		0+6					12
5.	17.GDI02	Изборна позиција 3 (бира се 2 од 15)							10
	5.1	17.GD005	Одабрана поглавља теорије и технологије бетона	5+2					10
	5.2	17.GD028	Одабрана поглавља трајности бетонских и зиданих конструкција	5+2					10
	5.3	17.GD002	Одабрана поглавља из фундарања	5+2					10
	5.4	17.GD045	Одабрана поглавља из ЦАД у пројектовању саобраћајница	5+2					10
	5.5	17.GD046	Одабрана поглавља бетонских конструкција у саобраћајницама	5+2					10
	5.6	17.GD047	Одабрана поглавља из пројектовања бетонских мостова	5+2					10
	5.7	17.GD004	Одабрана поглавља менаџмента у грађевинарству	5+2					10
	5.8	17.GD013	Земљотресно инжењерство	5+2					10
	5.9	17.GD025	Одабрана поглавља управљања пројектима у грађевинарству	5+2					10
	5.10	17.GD027	Процес, принципи и технике научног истраживања - одабрана поглавља	5+2					10
	5.11	17.GD039	Нумеричка анализа пожарне отпорности конструкција	5+2					10
	5.12	17.GD040	Одабрана поглавља метода анализе ризика	5+2					10
	5.13	17.GD041	Пројектовање неконструкцијских елемената у сеизмички активним подручјима	5+2					10
	5.14	17.GD042	Одабрана поглавља хидротехнике и хидромеханике	5+2					10
	5.15	17.GD043	Одабрана поглавља хидрологије	5+2					10
6.	17.GDI05	Изборна позиција 4 (бира се 2 од 16)							10
	6.1	17.GD006	Одабрана поглавља из хидраулике		5+2				10
	6.2	17.GD008	Савремене методе пројектовања бетонских конструкција		5+2				10
	6.3	17.GD010	Напредне технологије грађења		5+2				10
	6.4	17.GD011	Одабрана поглавља МКЕ		5+2				10
	6.5	17.GD016	Одабрана поглавља уређења и заштите вода		5+2				10
	6.6	17.GD023	Енергетска ефикасност грађевинских објеката		5+2				10
	6.7	17.GD029	Нелинеарна анализа конструкција		5+2				10

P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	6.8	17.GD030	Одабрана поглавља из коловозних конструкција			5+2				10
	6.9	17.GD031	Одабрана поглавља дрвених конструкција			5+2				10
	6.10	17.GD032	Одабрана поглавља металних конструкција			5+2				10
	6.11	17.GD033	Пожарна безбедност грађевинских конструкција			5+2				10
	6.12	17.GD034	Напредне методе анализе ризика од догађаја са катастрофалним последицама			5+2				10
	6.13	17.GD035	Управљање ризицима у грађевинарству			5+2				10
	6.14	17.GD036	Одабрана поглавља из управљања одржавањем саобраћајне инфраструктуре			5+2				10
	6.15	17.GD037	Одабрана поглавља из управљања инфраструктуром уз подршку информационих система			5+2				10
	6.16	17.ZRD241	Одабрана поглавља безбедности и здравља на раду у грађевинарству			5+2				10
7.	17.IPRDG1	Докторска дисертација - истраживање и публикавање резултата 1				0+6				10
8.	17.TODG1	Докторска дисертација (теоријске основе)					0+5			12
9.	17.IPRDG2	Докторска дисертација - Истраживање и публикавање резултата 2					0+15			18
10.	17.IPRDG3	Докторска дисертација - Истраживање и публикавање резултата 3						0+20		30
11.	17.EDG1	Докторска дисертација - Елаборат							0+20	20
12.	17.TOODG1	Докторска дисертација-Техничка обрада и одбрана							0+0	10

Студијски програм: **САОБРАЋАЈ (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	2.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	2.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
3.	17.DS11F	Докторалне студије - Саобраћај, Изборни предмет 2 (бира се 1 од 10)							10
	3.1	17.DSSB2	Бихевиористички модели у безбедности саобраћаја	5+2					10
	3.2	17.DTM02	Теорија судара	5+2					10
	3.3	17.DSSO2	Логистички системи	5+2					10
	3.4	17.DSIM3	Примена информационих технологија и мерења у саобраћају	5+2					10
	3.5	17.DSSP2	Одабрана поглавља из области организације поштанског саобраћаја	5+2					10
	3.6	17.DSSB1	Моделовање у водном саобраћају	5+2					10
	3.7	17.DSSO1	Одабрана поглавља из безбедности железничког саобраћаја	5+2					10
	3.8	17.DSSL1	Управљање ланцима снабдевања	5+2					10
	3.9	17.SDI7	Оптимизација превозног процеса путника	5+2					10
	3.10	17.DSSL6	Логистички аутсорсинг	5+2					10
4.	17.DS12F	Докторалне студије - Саобраћај, Изборни предмет 3 (бира се 1 од 6)							10
	4.1	17.DSSK3A	Истраживања и симулације токова друмског саобраћаја	5+2					10
	4.2	17.SDI25	Одабрана поглавља из управљања и регулисања железничког саобраћаја	5+2					10
	4.3	17.SDI6	Оптимизација превозног процеса робе	5+2					10
	4.4	17.DSIM9	Е-логистика	5+2					10
	4.5	17.DSSP3	Одабрана поглавља из истраживања тржишта поштанских услуга	5+2					10
	4.6	17.DSSL3	Складишта и складиштење	5+2					10
5.	17.DS13	Докторалне студије - Саобраћај, Изборни предмет 4 (бира се 1 од 5)							10
	5.1	17.DSSK4	Просторно планирање и развој транспортних мрежа	5+2					10
	5.2	17.SDI24	Мере безбедности саобраћаја	5+2					10
	5.3	17.3S0PK0	Управљање ризицима у транспорту опасних материја	5+2					10
	5.4	17.DSSL4	Логистички информациони системи	5+2					10
	5.5	17.DSSP4	Одабрана поглавља из области управљања процесима у поштанском саобраћају	5+2					10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад	0+6						12
7.	17.DS14	Докторалне студије - Саобраћај, Изборни предмет 5 (бира се 1 од 6)							10
	7.1	17.SDI23	Управљање безбедношћу саобраћаја		5+2				10
	7.2	17.DSSO5	Методе оптимизације технологије и капацитета у железничком саобраћају			5+2			10
	7.3	17.DSSL5	Одржива логистика			5+2			10
	7.4	17.DSIM1	Одабрана поглавља из планирање саобраћаја			5+2			10

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	7.5	17.DSSP5	Одабрана поглавља из области управљања пројектима и управљања инвестицијама		5+2				10
	7.6	17.DSA00	Логистика хетерогених интензивних процеса		5+2				10
8.	17.DS15	Докторалне студије - Саобраћај, Изборни предмет 6 (бира се 1 од 7)							10
	8.1	17.DSSK6	Одрживи урбани транспортни системи		5+2				10
	8.2	17.DSSK6S	Пројектовање путева са аспекта одрживе безбедности		5+2				10
	8.3	17.DSSB6	Управљање саобраћајем на унутрашњим пловним путевима		5+2				10
	8.4	17.DSSO6	Логистика железничког транспорта		5+2				10
	8.5	17.DSIM4	Методе управљања саобраћајном инфраструктуром		5+2				10
	8.6	17.DSSL2	Одабрана поглавља из управљања залихама		5+2				10
	8.7	17.DSSP1	Одабрана поглавља из области управљања јавном поштанском мрежом		5+2				10
9.	17.3S0NJK	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 1			0+6				10
10.	17.3S0PLM	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 2				0+15			18
11.	17.SID01S	Докторска дисертација - Теоријске основе				0+5			12
12.	17.SID04	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 3					0+20		30
13.	17.SID05	Докторска дисертација - Елаборат						0+20	20
14.	17.SID06	Докторска дисертација - Техничка обрада и одбрана						0+0	10

Студијски програм: **АРХИТЕКТУРА (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.A901	Принципи истраживања архитектонског простора	3+1						6
3.	17.A902	Контексти архитектуре	3+1						8
4.	17.A903	Дискурси у архитектури	3+2						8
5.	17.A9IP1	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 6)							10
	5.1	17.A910	Функције архитектонске и урбане форме	3+3					10
	5.2	17.A911	Савремене технологије у архитектури и урбанизму	3+3					10
	5.3	17.A913	Нови простори и нове технологије спектакла	3+3					10
	5.4	17.A916	Програмски дискурс у архитектури	3+3					10
	5.5	17.A914	Социологија и економија грађене средине	3+3					10
	5.6	17.A915	Дигитални алати и технологије	3+3					10
6.	17.A9IP2	Изборни предмет 2 (бира се 2 од 9)							5
	6.1	17.SDI31	Архитектура у Југославији 1918-1990	2+2					5
	6.2	17.A917	Развој типологије архитектонских објеката	2+2					5
	6.3	17.A918	Развој типологије урбаних простора	2+2					5
	6.4	17.A919	Културална функција архитектуре и града	2+2					5
	6.5	17.A920	Савремене теорије у архитектури и урбанизму	2+2					5
	6.6	17.A921	Ликовна уметност у Југославији 1918-1990	2+2					5
	6.7	17.A922	Универзални дизајн у архитектури и урбанизму	2+2					5
	6.8	17.A923	Истраживања у области роботике у архитектури	2+2					5
	6.9	17.A924	Архитектонско наслеђе у мултикултуралном друштву	2+2					5
7.	17.A9IP3	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 5)							10
	7.1	17.A925	Простор у сценској уметности	3+3					10
	7.2	17.A926	Креативно истраживање и интерпретације у архитектури и урбанизму	3+3					10
	7.3	17.A927	Текстуална функција архитектуре и града	3+3					10
	7.4	17.A928	Интерпретације простора у дигиталном окружењу	3+3					10
	7.5	17.A929	Пројективна архитектура-промене у архитектонском дискурсу и транзициони процеси	3+3					10
8.	17.A9IP4	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 6)							10
	8.1	17.A930	Теоријско истраживање у архитектури и урбанизму		4+2				10
	8.2	17.A931	Културно наслеђе као архитектонски и урбанистички контекст		4+2				10
	8.3	17.A932	Постсоцијалистички град		4+2				10
	8.4	17.A933	Сценска функција архитектуре и града		4+2				10
	8.5	17.A934	Дизајн ванпозоришног спектакла		4+2				10
	8.6	17.A935	Анализе и симулације базиране на перформансама окружења		4+2				10
9.	17.A9IP5	Изборни предмет 5 (бира се 2 од 6)							5
	9.1	17.A936	Естетичка функција архитектуре		3+1				5
	9.2	17.A937	Динамика и принципи функционисања савремених градова и региона		3+1				5
	9.3	17.A938	Сценски феномени у савременој уметности		3+1				5
	9.4	17.A939	Гранични феномени у просторним праксама		3+1				5
	9.5	17.A940	Дигиталне технологије у научним истраживањима архитектуре и урбанизма		3+1				5

P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	9.6	17.A941	Геометријске теорије у генерисању архитектонских структура			3+1				5
10.	17.ADPR1	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 1				0+6				10
11.	17.ADPR2	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 2					0+15			18
12.	17.ADTO	Докторска дисертација - Теоријске основе					0+5			12
13.	17.ADIPR3	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 3						0+20		30
14.	17.ADEL	Докторска дисертација - Елаборат							0+20	20
15.	17.ADDO	Докторска дисертација - Техничка обрада и одбрана							0+0	10

Студијски програм: **ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО / ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ (ДАС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	2.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	2.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
3.	17.IMDR0	Одабрана поглавља из индустријског инжењерства и инжењерског менаџмента	5+2						10
4.	17.IMDR1	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 20)							10
	4.1	17.IMDR5	Одабрана поглавља из пројектовања, организације и управљања системима	5+2					10
	4.2	17.IMD107	Савремени трендови у развоју LEAN система	5+2					10
	4.3	17.IMDR71	Одабрана поглавља из пројектног менаџмента	5+2					10
	4.4	17.IMDR35	Одабрана поглавља из инвестиционог менаџмента	5+2					10
	4.5	17.IMDR74	Одабрана поглавља из квалитета и логистике	5+2					10
	4.6	17.IMDR76	Одабрана поглавља из индустријског маркетинга и инжењерства медија	5+2					10
	4.7	17.IMDR75	Одабрана поглавља из управљања ризиком и менаџмент осигурања	5+2					10
	4.8	17.IMDR77	Одабрана поглавља из менаџмента људских ресурса	5+2					10
	4.9	17.IMDR81	Одабрана поглавља из информационо-управљачких и комуникационих система	5+2					10
	4.10	17.IMDR21	Одабрана поглавља из инжењерства услуга	5+2					10
	4.11	17.IMDR30	Одабрана поглавља савремених енергетских технологија	5+2					10
	4.12	17.IMDR22	Одабрана поглавља из студије рада и ергономије	5+2					10
	4.13	17.IMDR80	Одабрана поглавља из аутоматизације	5+2					10
	4.14	17.IMD108	Агилно управљање процесима и пројектима	5+2					10
	4.15	17.IMDR28	Нове технологије у комуникацијама	5+2					10
	4.16	17.IMDR52	Стратегијски развој људских ресурса	5+2					10
	4.17	17.HDOK13	Управљање кретањем и примена MEMC	5+2					10
	4.18	17.IISD14	Напредни модели података и системи база података	5+2					10
	4.19	17.DM508	Принципи и технике унапређења енергетске ефикасности	5+2					10
	4.20	17.IMDR70	Одабрана поглавља из иновација и предузетништва	5+2					10
5.	17.IMDR2	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 25)							10
	5.1	17.IMDR19	Наука о пројектовању у индустријском инжењерству и менаџменту	5+2					10
	5.2	17.IMDR46	Напредне методе и технике у LEAN-у	5+2					10
	5.3	17.IMDR17	Напредни интелигентни системи одлучивања	5+2					10
	5.4	17.HDOK-2	Одабрана поглавља из неиндустријске роботике	5+2					10
	5.5	17.HDOK-4	Одабрана поглавља из аутоматизације процеса рада	5+2					10
	5.6	17.HDOK12	Истраживања у области технологија за аутоматску идентификацију	5+2					10
	5.7	17.IMDR14	Одабрани прилази управљању процесима рада	5+2					10
	5.8	17.IMDR31	Ефективни производни и услужни системи	5+2					10

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	5.9	17.IMDR33	Структуре савремених информационих и комуникационих система		5+2				10
	5.10	17.IISD17	Истраживање података		5+2				10
	5.11	17.IMDR58	Одабрана поглавља из хидрауличких система		5+2				10
	5.12	17.IMDR82	Индустријски еко-маркетинг менаџмент		5+2				10
	5.13	17.DM521	Планирање и спровођење енергетских политика и стратегија		5+2				10
	5.14	17.IMDR85	Ефективне технолошке структуре у обради и монтажи		5+2				10
	5.15	17.IMDR23	Ергономски принципи у услужним системима		5+2				10
	5.16	17.IMDRPI	Одабрана поглавља из пројектовања за изврност		5+2				10
	5.17	17.HDOK14	Неиндустријска аутоматизација		5+2				10
	5.18	17.IMDR78	Динамичка оптимизација портфолија инвестирања		5+2				10
	5.19	17.IMDR97	Предузетнички менаџмент		5+2				10
	5.20	17.DM332	Енергетски менаџмент у зградама		5+2				10
	5.21	17.IMD102	Савремени трендови у LEAN логистици		5+2				10
	5.22	17.IISD14	Напредни модели података и системи база података		5+2				10
	5.23	17.IMDR47	Бихејвиористичко управљање предузећем		5+4				10
	5.24	17.ZDI23	Анализа токова материјала у урбаним системима		5+2				10
	5.25	17.IMDR09	Одабрана поглавља из модела изврности менаџмента квалитетом		5+2				10
6.	17.IMDR13		Методе и технике научно истраживачког рада		5+2				12
7.	17.IMDR3		Изборна позиција 4 (бира се 1 од 25)						10
	7.1	17.IMDR45	Примена информационих и сателитских технологија у управљању ризиком у условима катастрофалних догађаја			5+2			10
	7.2	17.IMDR48	Напредно управљање пословним ризицима			5+2			10
	7.3	17.IISD12	Рачунарски вид и екстракција информација из мултимедијалног садржаја			5+2			10
	7.4	17.IMDR56	Следљивост производа у току животног века			5+2			10
	7.5	17.IMDR59	Пројектни прилаз у ефективним системима			5+2			10
	7.6	17.IMDR60	Сложеност и флексибилност предузећа			5+2			10
	7.7	17.IMDR62	Интеграција пословних процеса предузећа			5+2			10
	7.8	17.IMDR65	Предузетништво и организациони развој			5+2			10
	7.9	17.IMDR68	Пословна комуникација у ефективним системима			5+2			10
	7.10	17.IMDR32	Одабрана поглавља из одрживе производње			5+2			10
	7.11	17.IMDR86	Одабрана поглавља из енергетске ефикасности аутоматизованих система			5+2			10
	7.12	17.IMDR88	Планирање и реализација трошковне структуре инвестиционог циклуса			5+2			10
	7.13	17.IMDR89	Контролинг и интерна ревизија у корпоративном управљању			5+2			10
	7.14	17.IMDR91	Развој фамилија производа и конфигуратори			5+2			10
	7.15	17.IMDR92	Напредне методе и технике предвиђања			5+2			10
	7.16	17.IMDR94	Трендови у управљању системима менаџмента животном средином			5+2			10
	7.17	17.IMDR98	Савремени концепти, методе и алати менаџмента људских ресурса			5+2			10
	7.18	17.IISD13	Одабрана поглавља из пословних информационих система			5+2			10
	7.19	17.IMDR36	Одабрана поглавља управљања подацима			5+2			10

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	7.20	17.IISD16	CAE/CAD/CAM и CIM концепти и системи		5+2				10
	7.21	17.IMD103	Савремени трендови у LEAN ланцима снабдевања		5+2				10
	7.22	17.IMD104	Менаџмент ризиком у квалитету, логистици и одржавању		5+2				10
	7.23	17.DM522	Примена обновљивих извора енергије		5+2				10
	7.24	17.DM514	Одабрана поглавља из квалитета унутрашње климе		5+2				10
	7.25	17.IMDR83	Квалитет и перформансе организације		5+2				10
8.	17.IMDR4	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 27)							10
	8.1	17.IMDR93	Виртуална предузећа и колаборативни системи		5+2				10
	8.2	17.IMDR95	Трендови у управљању односима са корисницима		5+2				10
	8.3	17.IMDR36	Одабрана поглавља управљања подацима		5+2				10
	8.4	17.IMDR10	Когнитивни менаџмент		5+2				10
	8.5	17.IMDR11	Управљање креативношћу запослених		5+2				10
	8.6	17.IISD15	Напредни системи електронске управе		5+2				10
	8.7	17.IMDR18	Процена и анализа ризика индустријских система		5+2				10
	8.8	17.IMDR26	Савремени концепти у менаџменту услуга		5+2				10
	8.9	17.IISD11	Дубоко учење и биолошки инспирисани приступи машинског учења		5+2				10
	8.10	17.IMDR90	Одабрана поглавља из стратешког управљачког рачуноводства		5+2				10
	8.11	17.IMDR38	Прилази у управљању перформансама предузећа		5+2				10
	8.12	17.IMDR42	Стратегијско брендирање на индустријском тржишту		5+2				10
	8.13	17.IMDR57	Стратешко планирање и пројектовање поступка и система прераде производа на крају животног века		5+2				10
	8.14	17.IMDR61	Иновативно пословање предузећа		5+2				10
	8.15	17.IMDR66	Менаџерско доношење одлука		5+2				10
	8.16	17.IMD111	Напредни модели и трендови финансирања предузећа		5+2				10
	8.17	17.IMDR20	Одабрана поглавља из кризног менаџмента		5+2				10
	8.18	17.IMDR64	Савремени трендови у инвестиционом менаџменту		5+2				10
	8.19	17.IMD101	Савремене методе и технике у менаџменту квалитетом		5+2				10
	8.20	17.IMD105	Савремени трендови у имплементацији LEAN-а у здравству		5+2				10
	8.21	17.IMD106	Логистика 4.0		5+2				10
	8.22	17.ZDO42	Модели економске валоризације пројеката заштите животне средине		5+2				10
	8.23	17.IMD109	Пројектне организације и пословне мреже		5+2				10
	8.24	17.IMD110	Менаџмент људског капитала		5+2				10
	8.25	17.DM522	Примена обновљивих извора енергије		5+2				10
	8.26	17.IMD100	Одабрана поглавља из менаџмента енергијом		5+2				10
	8.27	17.IMDR24	Стратешки прилаз у управљању услужним системима		5+2				10
9.	17.SIR02	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 1			0+6				10
10.	17.SIR04	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 2				0+15			18
11.	17.SIR06	Докторска дисертација - Теоријске основе				0+5			12
12.	17.SIR05	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 3					0+20		30
13.	17.SIR07	Докторска дисертација - Елаборат						0+20	20
14.	17.SIR08	Докторска дисертација - Техничка обрада и одбрана						0+0	10

Студијски програм: **ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.FDS16	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 4)							10
	1.1	17.FDS13	Одабрана поглавља из савремених графичких технологија	5+2					10
	1.2	17.FDS217	Одабрана поглавља из рачунарства	5+2					10
	1.3	17.FDS225	Одабрана поглавља из графичких материјала	5+2					10
	1.4	17.FDS218	Одабрана поглавља из графичког окружења	5+2					10
2.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
3.	17.DZ01G	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	3.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	3.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	3.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	3.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	3.5	17.DZ01TF	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента у графичким техникама	2+1					5
4.	17.FDS14	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 4)							10
	4.1	17.FDS141	Одабрана поглавља из управљања бојама	5+2					10
	4.2	17.FDS145	Одабрана поглавља из електронског издаваштва	5+2					10
	4.3	17.FDS147	Одабрана поглавља из управљања графичком производњом	5+2					10
	4.4	17.FDS144	Одабрана поглавља из обликовања индустријских производа	5+2					10
5.	17.FDS15	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 4)							10
	5.1	17.FDS151	Одабрана поглавља из мултимедија	5+2					10
	5.2	17.FDS154	Одабрана поглавља из савремених техника штампе	5+2					10
	5.3	17.FDS155	Одабрана поглавља из веб дизајна	5+2					10
	5.4	17.FDS156	Одабрана поглавља из компјутерске обраде слике	5+2					10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад	0+6						12
7.	17.FDS21	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 4)							10
	7.1	17.FDS215	Одабрана поглавља из функционалне штампе		5+2				10
	7.2	17.FDS216	Одабрана поглавља из комуникацијског дизајна		5+2				10
	7.3	17.FDS224	Одабрана поглавља из програмирања		5+2				10
	7.4	17.FDS219	Одабрана поглавља из просторног дизајна		5+2				10
8.	17.FDS22	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 4)							10
	8.1	17.FDS221	Одабрана поглавља из амбалаже		5+2				10
	8.2	17.FDS223	Одабрана поглавља из савремених графичких система и процеса		5+2				10
	8.3	17.FDS226	Одабрана поглавља из савремене графичке репродукције		5+2				10
	8.4	17.FDS220	Одабрана поглавља из компјутерских игара		5+2				10
9.	17.FDS301	Докторска дисертација – Истраживање и публикавање резултата 1			0+6				10
10.	17.FDS302	Докторска дисертација – Истраживање и публикавање резултата 2				0+15			18
11.	17.FDS303	Докторска дисертација –Теоријске основе				0+5			12
12.	17.FDS304	Докторска дисертација – Истраживање и публикавање 3					0+20		30
13.	17.FDS305	Докторска дисертација –Елаборат						0+20	20
14.	17.FDS306	Докторска дисертација – Техничка обрада и одбрана						0+0	10

Студијски програм: **ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ДАС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике		2+1				5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике		2+1				5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике		2+1				5
	2.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије		2+1				5
	2.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента		2+1				5
3.	17.ZD10A	Изборна позиција - а (бира се 1 од 7)							10
	3.1	17.ZD003	Примењена анализа физичко-хемијских параметара		5+2				10
	3.2	17.ZD060	Одабрана поглавља из аерозагађења		5+2				10
	3.3	17.ZD10A3	Напредни принципи екотоксикологије		5+2				10
	3.4	17.GD016	Одабрана поглавља уређења и заштите вода		5+2				10
	3.5	17.GD021	Одабрана поглавља моделирања процеса у грађевинарству		5+2				10
	3.6	17.DE313	Изабрана поглавља из електроенергетских система		5+2				10
	3.7	17.IMDR36	Одабрана поглавља управљања подацима		5+2				10
4.	17.ZDDD1	Изборни предмет (бира се 1 од 7)							10
	4.1	17.ZSP13	Управљање подземним водама		5+2				10
	4.2	17.ZSP14	Савремени приступи инжењерству за одрживе биосистеме		5+2				10
	4.3	17.ZSP21	Пројектовање и планирање у процесима минимизације отпада и опасних материја		5+2				10
	4.4	17.ZSP22	Напредни алати за моделовање система за управљање отпадом		5+2				10
	4.5	17.DM521	Планирање и спровођење енергетских политика и стратегија		5+2				10
	4.6	17.GD025	Одабрана поглавља управљања пројектима у грађевинарству		5+2				10
	4.7	17.IMD107	Савремени трендови у развоју LEAN система		5+2				10
5.	17.ZD12	Изборни предмет (бира се један предмет) (бира се 1 од 7)							10
	5.1	17.ZD017	Чврсти материјали у окружењу		5+2				10
	5.2	17.ZD050	Распрострањање и расподела полутаната у хетерогеним мултикомпонентним системима		5+2				10
	5.3	17.ZDI23	Анализа токова материјала у урбаним системима		5+2				10
	5.4	17.DM217	Енергетски менаџмент у индустрији		5+2				10
	5.5	17.IMDR46	Напредне методе и технике у LEAN-у		5+2				10
	5.6	17.FDS144	Одабрана поглавља из обликовања индустријских производа		5+2				10
	5.7	17.GD040	Одабрана поглавља метода анализе ризика		5+2				10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад		0+6					12
7.	17.ZSP01	Изборни предмет (бира се један предмет) (бира се 1 од 8)							10
	7.1	17.DM514	Одабрана поглавља из квалитета унутрашње климе		5+2				10
	7.2	17.ZD052	Ефикасно коришћење природних ресурса и развој праћен ниским емисијама гасова са ефектом стаклене баште		5+2				10
	7.3	17.ZDH1	Савремени методи Екодизајна		5+2				10
	7.4	17.ZDI21	Управљање посебним токовима отпада са аспекта искоришћења секундарних сировина		5+2				10

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	7.5	17.ZSP15	Транспорт материје подземном водом		5+2				10
	7.6	17.ZSP16	Инжењерство обновљивих извора енергије у пољопривреди		5+2				10
	7.7	17.ZSP18	Савремени научни приступи у оцењивању животног циклуса производа (ЛЦА)		5+2				10
	7.8	17.GD036	Одабрана поглавља из управљања одржавањем саобраћајне инфраструктуре		5+2				10
8.	17.ZSP02	Изборни предмет (бира се један предмет) (бира се 1 од 6)							10
	8.1	17.ZD040	Интегрални приступ коришћења конвенционалних и обновљивих извора енергије примењен на енергетске системе		5+2				10
	8.2	17.ZD042	Модел економске валоризације пројекта заштите животне средине		5+2				10
	8.3	17.ZSP17	Савремене инструменталне методе анализе загађујућих супстанци у животној средини		5+2				10
	8.4	17.DZ55	Савремени приступи екологији сагоревања		5+2				10
	8.5	17.DE519	Изабрана поглавља из планирања електроенергетских система		5+2				10
	8.6	17.GD035	Управљање ризицима у грађевинарству		5+2				10
9.	17.DZ032	Докторска дисертација- Истраживање и публикавање резултата 1			0+6				10
10.	17.DZ042	Докторска дисертација- Истраживање и публикавање резултата 2				0+15			18
11.	17.DZ043	Докторска дисертација -Теоријске основе				0+5			12
12.	17.DZ053	Докторска дисертација- Истраживање и публикавање 3					0+20		30
13.	17.DZ063	Докторска дисертација- Елаборат						0+20	20
14.	17.DZ064	Докторска дисертација- Техничка обрада и одбрана						0+0	10

Студијски програм: **МЕХАТРОНИКА (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	2.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	2.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
3.	17.HDR0	Изборни предмет X-Др-0 (бира се 1 од 7)							10
	3.1	17.DAU001	Одабрана поглавља из телекомуникација и обраде сигнала	5+2					10
	3.2	17.DAU003	Одабрана поглавља из механике	5+2					10
	3.3	17.DAU004	Одабрана поглавља из математике 2	5+2					10
	3.4	17.DE109	Одабрана поглавља из електромоторних погона	5+2					10
	3.5	17.DE111	Алгоритми дигиталне обраде сигнала	5+2					10
	3.6	17.DRNI01	Одабрана поглавља програмирања	5+2					10
	3.7	17.DTM02	Теорија судара	5+2					10
4.	17.HDR1	Изборни предмет X-Др-1 (бира се 1 од 7)							10
	4.1	17.HDOK-1	Одабрана поглавља из индустријске роботике	5+2					10
	4.2	17.HDOK11	Напредна примена ICT у пољопривреди	5+2					10
	4.3	17.HDOK12	Истраживања у области технологија за аутоматску идентификацију	5+2					10
	4.4	17.HDOK13	Управљање кретањем и примена MEMC	5+2					10
	4.5	17.HDOK14	Неиндустријска аутоматизација	5+2					10
	4.6	17.HDOK-2	Одабрана поглавља из неиндустријске роботике	5+2					10
	4.7	17.HDOK-4	Одабрана поглавља из аутоматизације процеса рада	5+2					10
5.	17.HDR2	Изборни предмет X-Др-2 (бира се 1 од 8)							10
	5.1	17.HDOK-1	Одабрана поглавља из индустријске роботике	5+2					10
	5.2	17.HDOK11	Напредна примена ICT у пољопривреди	5+2					10
	5.3	17.HDOK12	Истраживања у области технологија за аутоматску идентификацију	5+2					10
	5.4	17.HDOK13	Управљање кретањем и примена MEMC	5+2					10
	5.5	17.HDOK14	Неиндустријска аутоматизација	5+2					10
	5.6	17.HDOK-2	Одабрана поглавља из неиндустријске роботике	5+2					10
	5.7	17.HDOK-3	Одабрана поглавља из интеграције аутоматизованих система	5+2					10
	5.8	17.HDOK-4	Одабрана поглавља из аутоматизације процеса рада	5+2					10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад	0+6						12
7.	17.HDR3	Изборни предмет X-Др-3 (бира се 1 од 6)							10
	7.1	17.DM406	Неглатка механика и оптимизација		5+2				10
	7.2	17.DTM02	Теорија судара		5+2				10
	7.3	17.HDOKL4	Одабрана поглавља из аутоматизације процеса рада		5+2				10
	7.4	17.HDOKL5	Интеракција између човека и машине		5+2				10
	7.5	17.IMDR86	Одабрана поглавља из енергетске ефикасности аутоматизованих система		5+2				10
	7.6	17.HDOKL6	Интернет ствари и комуникациони протоколи		5+2				10

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
8.	17.HDR4	Изборни предмет X-Др-4 (бира се 1 од 7)							10
	8.1	17.DM406	Негатка механика и оптимизација		5+2				10
	8.2	17.DTM02	Теорија судара		5+2				10
	8.3	17.HDOKL1	Одабрана поглавља из индустријске роботике		5+2				10
	8.4	17.HDOKL2	Одабрана поглавља из неиндустријске роботике		5+2				10
	8.5	17.HDOKL3	Одабрана поглавља из интеграције аутоматизованих система		5+2				10
	8.6	17.HDOKL4	Одабрана поглавља из аутоматизације процеса рада		5+2				10
	8.7	17.IMDR86	Одабрана поглавља из енергетске ефикасности аутоматизованих система		5+2				10
9.	17.HDOK15	Докторска дисертација - истраживање и публикување резултата 1			0+6				10
10.	17.HDOK17	Докторска дисертација - Истраживање и публикување резултата 2				0+15			18
11.	17.HDOK16	Докторска дисертација (теоријске основе)				0+5			12
12.	17.HDOK18	Докторска дисертација - Истраживање и публикување резултата 3					0+20		30
13.	17.HDOK19	Докторска дисертација - Елаборат						0+20	20
14.	17.HDOK20	Докторска дисертација -техничка обрада и одбрана						0+0	10

Студијски програм: **ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M Одабрана поглавља 1 из математике	2+1						5
	2.2	17.DZ02M Одабрана поглавља 2 из математике	2+1						5
	2.3	17.DZ01F Одабрана поглавља из физике	2+1						5
	2.4	17.DZ01H Одабрана поглавља из хемије	2+1						5
	2.5	17.DZ01T Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1						5
3.	17.DGI11	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)							10
	3.1	17.DGI001 Одабрана поглавља из геонформационих система	5+2						10
	3.2	17.DGI002 Одабрана поглавља из инжењерске геодезије	5+2						10
4.	17.DGI12	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 8)							10
	4.1	17.DGI003 Одабрана поглавља из фотограметрије и даљинске детекције		5+2					10
	4.2	17.DGI005 Одабрана поглавља из савремене картографије		5+2					10
	4.3	17.DGI006 Одабрана поглавља из катастра непокретности		5+2					10
	4.4	17.DGI007 Одабрана поглавља из више геодезије		5+2					10
	4.5	17.DGI009 Одабрана поглавља из GNSS система		5+2					10
	4.6	17.DGI014 Одабрана поглавља из геодетских мрежа и њихова оптимизација		5+2					10
	4.7	17.DGI016 Одабрана поглавља из система и сигнала		5+2					10
	4.8	17.DGI018 Одабрана поглавља из геосензорских мреза		5+2					10
5.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад	0+6						12
6.	17.DGI13	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 8)							10
	6.1	17.DGI003 Одабрана поглавља из фотограметрије и даљинске детекције		5+2					10
	6.2	17.DGI005 Одабрана поглавља из савремене картографије		5+2					10
	6.3	17.DGI006 Одабрана поглавља из катастра непокретности		5+2					10
	6.4	17.DGI007 Одабрана поглавља из више геодезије		5+2					10
	6.5	17.DGI009 Одабрана поглавља из GNSS система		5+2					10
	6.6	17.DGI014 Одабрана поглавља из геодетских мрежа и њихова оптимизација		5+2					10
	6.7	17.DGI016 Одабрана поглавља из система и сигнала		5+2					10
	6.8	17.DGI018 Одабрана поглавља из геосензорских мреза		5+2					10
7.	17.DGI14	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 9)							10
	7.1	17.DGI004 Одабрана поглавља из детекције објеката подземне инфраструктуре			5+2				10
	7.2	17.DGI008 Одабрана поглавља из ласерског скенирања			5+2				10
	7.3	17.DGI010 Одабрана поглавља из уређења земљишне територије			5+2				10
	7.4	17.DGI011 Одабрана поглавља из деформационих мерења и анализе			5+2				10
	7.5	17.DGI012 Одабрана поглавља из интегрисаних система премера			5+2				10
	7.6	17.DGI013 Одабрана поглавља из инфраструктуре геопросторних података			5+2				10
	7.7	17.DGI015 Одабрана поглавља из геофизике			5+2				10
	7.8	17.DGI019 Одабрана поглавља из комуналних информационих система			5+2				10

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	7.9	17.DGI020	Одабрана поглавља из геодинамике			5+2			10
8.	17.DGI15	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 9)							10
	8.1	17.DGI004	Одабрана поглавља из детекције објеката подземне инфраструктуре			5+2			10
	8.2	17.DGI012	Одабрана поглавља из интегрисаних система премера			5+2			10
	8.3	17.DGI013	Одабрана поглавља из инфраструктуре геопросторних података			5+2			10
	8.4	17.DGI015	Одабрана поглавља из геофизике			5+2			10
	8.5	17.DGI019	Одабрана поглавља из комуналних информационих система			5+2			10
	8.6	17.DGI020	Одабрана поглавља из геодинамике			5+2			10
	8.7	17.DGI008	Одабрана поглавља из ласерског скенирања			5+2			10
	8.8	17.DGI010	Одабрана поглавља из уређења земљишне територије			5+2			10
	8.9	17.DGI011	Одабрана поглавља из деформационих мерења и анализе			5+2			10
9.	17.DGI22	Докторска дисертација-Истраживање и публиковање резултата 1			0+6				10
10.	17.DGI33	Докторска дисертација-Истраживање и публиковање резултата 2				0+15			18
11.	17.DGI11	Докторска дисертација (Теоријске основе)				0+5			12
12.	17.DGI44	Докторска дисертација-Истраживање и публиковање 3					0+20		30
13.	17.DGI55	Докторска дисертација-Елаборат						0+20	10
14.	17.DGI3	Докторска дисертација-Техничка обрада и одбрана						0+0	20

Студијски програм: **МАТЕМАТИКА У ТЕХНИЦИ (ДАС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DOM1	Изборна позиција 1 (бира се 2 од 4)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	2.4	17.DOM81	Monte Carlo симулације у статистичкој физици	2+1					5
3.	17.DOM2	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 28)							10
	3.1	17.DOM27Z	Статистичке методе у техници	5+2					10
	3.2	17.DOM29	Обрада слика 1	5+2					10
	3.3	17.DOM32Z	Комбинаторни и геометријски алгоритми	5+2					10
	3.4	17.DOM39Z	Методе оптимизације и математичко моделирање	5+2					10
	3.5	17.DOM83	Математичка физика	5+2					10
	3.6	17.DAU008	Одабрана поглавља из обраде сигнала у биомедицинском инжењерству	5+2					10
	3.7	17.DAU014	Одабрана поглавља из рачунарства	5+2					10
	3.8	17.DEPS15	Одабрана поглавља из науке о подацима	5+2					10
	3.9	17.DOM66	Формални модели и методе за конкурентне системе	5+2					10
	3.10	17.DOM67	Формалне методе у инжењерству	5+2					10
	3.11	17.DOM69L	Нумеричко решавање диференцијалних једначина 1	5+2					10
	3.12	17.DOM71	Интерактивни доказивачи	5+2					10
	3.13	17.DOM82	Нелинеарна динамика, хаос и фрактали-примена у техници	5+2					10
	3.14	17.DOM83	Статистичка физика	5+2					10
	3.15	17.DRN107	Одабрана поглавља рачунарске интелигенције	5+2					10
	3.16	17.IISD10	Одабрана поглавља инжењерства информационих система	5+2					10
	3.17	17.IISD11	Дубоко учење и биолошки инспирисани приступи машинског учења	5+2					10
	3.18	17.IISD12	Рачунарски вид и екстракција информација из мултимедијалног садржаја	5+2					10
	3.19	17.DOM60	Математичке основе вештачке интелигенције	5+2					10
	3.20	17.DOM61	Динамички системи у светлу линеарне алгебре 1	5+2					10
	3.21	17.DOM64	Моделовање и тополошка анализа облика	5+2					10
	3.22	17.DMUT01	Основи криптологије	5+2					10
	3.23	17.DRN101	Одабрана поглавља програмирања	5+2					10
	3.24	17.DE111	Алгоритми дигиталне обраде сигнала	5+2					10
	3.25	17.DMUT02	Паралелно рачунарство	5+2					13
	3.26	17.DEPS12	Развој рачунарских система са критичном мисијом	5+2					10
	3.27	17.DE414	Модерне технике кодовања	5+2					10
	3.28	17.DE120	Машинско учење	5+2					10
4.	17.DOM3	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 27)							10
	4.1	17.DOM01L	Функционална анализа 1		5+2				10
	4.2	17.DOM02L	Парцијалне диференцијалне једначине		5+2				10
	4.3	17.DOM03L	Операциона истраживања		5+2				10
	4.4	17.DOM06L	Логика у рачунарству		5+2				10

P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	4.5	17.D0M07L	Математичке основе фази система		5+2					10
	4.6	17.D0M08L	Примењена апстрактна алгебра		5+2					10
	4.7	17.D0M11L	Модели израчунљивости		5+2					10
	4.8	17.D0M13L	Теорија мобилних процеса		5+2					10
	4.9	17.D0M15L	Статистика		5+2					10
	4.10	17.D0M17L	Комбинаторика		5+2					10
	4.11	17.D0M18L	Нумеричка анализа		5+2					10
	4.12	17.D0M20L	Теорија графова		5+2					10
	4.13	17.D0M28L	Дигитална геометрија		5+2					10
	4.14	17.D0M31L	Примењени алгоритми		5+2					10
	4.15	17.D0M34L	Актуарска математика		5+2					10
	4.16	17.D0M49L	Функције агрегације		5+2					10
	4.17	17.D0M51L	Принципи великих девијација		5+2					10
	4.18	17.D0M52L	Рандом скупови		5+2					10
	4.19	17.D0M44L	Теорија формалних језика и програмски језици		5+2					10
	4.20	17.D0M45L	Категоријална теорија доказа		5+2					10
	4.21	17.D0M46L	Теорија сложености израчунавања		5+2					10
	4.22	17.D0M54L	Рачуарска геометрија		5+2					10
	4.23	17.D0M55L	Препознавање облика		5+2					10
	4.24	17.D0M59L	Теорија непокретне тачке		5+2					10
	4.25	17.D0M63L	Карактеристични корени и вектори		5+2					10
	4.26	17.D0M65L	Дискретне вероватносне структуре		5+2					10
	4.27	17.DEPSI6	Одабрана поглавља из програмских парадигми		5+2					10
5.	17.D0M14	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 26)								10
	5.1	17.D0M01L	Функционална анализа 1		5+2					10
	5.2	17.D0M02L	Парцијалне диференцијалне једначине		5+2					10
	5.3	17.D0M03L	Операциона истраживања		5+2					10
	5.4	17.D0M06L	Логика у рачунарству		5+2					10
	5.5	17.D0M07L	Математичке основе фази система		5+2					10
	5.6	17.D0M08L	Примењена апстрактна алгебра		5+2					10
	5.7	17.D0M11L	Модели израчунљивости		5+2					10
	5.8	17.D0M13L	Теорија мобилних процеса		5+2					10
	5.9	17.D0M15L	Статистика		5+2					10
	5.10	17.D0M17L	Комбинаторика		5+2					10
	5.11	17.D0M18L	Нумеричка анализа		5+2					10
	5.12	17.D0M20L	Теорија графова		5+2					10
	5.13	17.D0M28L	Дигитална геометрија		5+2					10
	5.14	17.D0M31L	Примењени алгоритми		5+2					10
	5.15	17.D0M34L	Актуарска математика		5+2					10
	5.16	17.D0M49L	Функције агрегације		5+2					10
	5.17	17.D0M51L	Принципи великих девијација		5+2					10
	5.18	17.D0M52L	Рандом скупови		5+2					10
	5.19	17.D0M44L	Теорија формалних језика и програмски језици		5+2					10
	5.20	17.D0M45L	Категоријална теорија доказа		5+2					10

Р.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	5.21	17.DOM46L	Теорија сложености израчунавања		5+2					10
	5.22	17.DOM54L	Рачунарска геометрија		5+2					10
	5.23	17.DOM55L	Препознавање облика		5+2					10
	5.24	17.DOM59L	Теорија непокретне тачке		5+2					10
	5.25	17.DOM63L	Карактеристични корени и вектори		5+2					10
	5.26	17.DOM65L	Дискретне вероватносне структуре		5+2					10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад			0+6					12
7.	17.D0M15	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 17)								10
	7.1	17.D0M04Z	Случајни процеси			5+2				10
	7.2	17.D0M05	Семантика програмских језика			5+2				10
	7.3	17.D0M19Z	Функционална анализа 2			5+2				10
	7.4	17.D0M21Z	Фази системи и примене			5+2				10
	7.5	17.D0M26Z	Примена линеарне алгебре у техници			5+2				10
	7.6	17.D0M29	Обрада слика 1			5+2				10
	7.7	17.D0M33	Позиционе игре			5+2				10
	7.8	17.D0M38Z	Нелинеарне једначине са применама			5+2				10
	7.9	17.D0M50Z	Фази мере и интеграли			5+2				10
	7.10	17.D0M53Z	Статистичка обрада фази података			5+2				10
	7.11	17.D0M31Z	Комбинаторна теорија матрица			5+2				10
	7.12	17.D0M40Z	Спектрална теорија графова			5+2				10
	7.13	17.D0M42Z	Метахеуристичке методе			5+2				10
	7.14	17.D0M43Z	Теорија одлучивости			5+2				10
	7.15	17.D0M47Z	Представљање знања и аутоматско закључивање			5+2				10
	7.16	17.D0M61	Динамички системи у светлу линеарне алгебре 1			5+2				10
	7.17	17.D0M70Z	Нумеричко решавање диференцијалних једначина 2			5+2				10
8.	17.D0M16	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 27)								10
	8.1	17.DEPS15	Одабрана поглавља из науке о подацима			5+2				10
	8.2	17.DMUT01	Основи криптологије			5+2				10
	8.3	17.DMUT02	Паралелно рачунарство			5+2				13
	8.4	17.D0M60	Математичке основе вештачке интелигенције			5+2				10
	8.5	17.D0M62	Динамички системи у светлу линеарне алгебре 2			5+2				10
	8.6	17.D0M64	Моделовање и тополошка анализа облика			5+2				10
	8.7	17.D0M66	Формални модели и методе за конкурентне системе			5+2				10
	8.8	17.D0M67	Формалне методе у инжењерству			5+2				10
	8.9	17.D0M71	Интерактивни доказивачи			5+2				10
	8.10	17.D0M82	Нелинеарна динамика, хаос и фрактали-примена у техници			5+2				10
	8.11	17.D0M83	Статистичка физика			5+2				10
	8.12	17.DRNI01	Одабрана поглавља програмирања			5+2				10
	8.13	17.DRNI07	Одабрана поглавља рачунарске интелигенције			5+2				10
	8.14	17.IISD10	Одабрана поглавља инжењерства информационих система			5+2				10
	8.15	17.IISD11	Дубоко учење и биолошки инспирисани приступи машинског учења			5+2				10
	8.16	17.IISD12	Рачунарски вид и екстракција информација из мултимедијалног садржаја			5+2				10

P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	8.17	17.D0M27Z	Статистичке методе у техници			5+2				10
	8.18	17.D0M30	Обрада слика 2			5+2				10
	8.19	17.D0M32Z	Комбинаторни и геометријски алгоритми			5+2				10
	8.20	17.D0M39Z	Методе оптимизације и математичко моделирање			5+2				10
	8.21	17.D0M83	Математичка физика			5+2				10
	8.22	17.DAU008	Одабрана поглавља из обраде сигнала у биомедицинском инжењерству			5+2				10
	8.23	17.DAU014	Одабрана поглавља из рачунарства			5+2				10
	8.24	17.DE111	Алгоритми дигиталне обраде сигнала			5+2				10
	8.25	17.DEPSI2	Развој рачунарских система са критичном мисијом			5+2				10
	8.26	17.DE414	Модерне технике кодовања			5+2				10
	8.27	17.DE120	Машинско учење			5+2				10
9.	17.DOMS1	Докторска дисертација - истраживање и публиковање резултата 1				0+6				10
10.	17.DOMS2	Докторска дисертација - истраживање и публиковање резултата 2					0+15			18
11.	17.DOMS3	Докторска дисертација - Теоријске основе					0+5			12
12.	17.DOMS4	Докторска дисертација - истраживање и публиковање резултата 3						0+20		30
13.	17.DOMS5	Докторска дисертација - елаборат							0+20	20
14.	17.DOMS6	Докторска дисертација - техничка обрада и одбрана							0+0	10

Студијски програм: **АНИМАЦИЈА У ИНЖЕЊЕРСТВУ (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ01	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	1.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	1.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	1.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	1.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	1.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
2.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
3.	17.AID102	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)							10
	3.1	17.AID02	Напредне технологије за моделовање и перцепцију videa и 3Д сигнала у рачунарској графичи	5+2					10
	3.2	17.AID04	Примена хептичких уређаја у виртуалном окружењу	5+2					10
	3.3	17.AID08	Одабрана поглавља из компјутерске графике и визуелизације у медицини	5+2					10
4.	17.AID103	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 6)							10
	4.1	17.AID03	3Д репрезентација реалног просторног окружења		5+2				10
	4.2	17.DOM54L	Рачунарска геометрија		5+2				10
	4.3	17.DOM55L	Препознавање облика		5+2				10
	4.4	17.DRNI12	Одабрана поглавља савремених метода развоја софтвера		5+2				10
	4.5	17.DRNI15	Одабрана поглавља напредне рачунарске графике		5+2				10
	4.6	17.DRNI05	Одабрана поглавља стандардизације и квалитета софтвера		5+2				10
5.	17.AID104	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 6)							10
	5.1	17.AID03	3Д репрезентација реалног просторног окружења		5+2				10
	5.2	17.DOM54L	Рачунарска геометрија		5+2				10
	5.3	17.DOM55L	Препознавање облика		5+2				10
	5.4	17.DRNI12	Одабрана поглавља савремених метода развоја софтвера		5+2				10
	5.5	17.DRNI15	Одабрана поглавља напредне рачунарске графике		5+2				10
	5.6	17.DRNI05	Одабрана поглавља стандардизације и квалитета софтвера		5+2				10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад		0+6					12
7.	17.AID105	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 4)							10
	7.1	17.AID08	Напредна интердисциплинарна научна визуелизација			5+2			10
	7.2	17.DRNI18	Одабрана поглавља дистрибуираних / мобилних рачунарских система			5+2			10
	7.3	17.RG021	Напредне методе рачунарске анимације и симулације			5+2			10
	7.4	17.DRNI09	Одабрана поглавља савременог интерактивног рачунарства			5+2			10
8.	17.AID106	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 4)							10
	8.1	17.AID08	Напредна интердисциплинарна научна визуелизација			5+2			10
	8.2	17.DRNI18	Одабрана поглавља дистрибуираних / мобилних рачунарских система			5+2			10
	8.3	17.RG021	Напредне методе рачунарске анимације и симулације			5+2			10
	8.4	17.DRNI09	Одабрана поглавља савременог интерактивног рачунарства			5+2			10
9.	17.RGD01	Докторска дисертација - истраживање и публиковање резултата 1				0+6			10

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
10.	17.RGD02	Докторска дисертација - истраживање и публикавање резултата 2				0+15			18
11.	17.RGD03	Докторска дисертација - теријске основе				0+5			12
12.	17.RGD04	Докторска дисертација - истраживање и публикавање 3					0+20		30
13.	17.RGD05	Докторска дисертација - елаборат						0+20	20
14.	17.RGD06	Докторска дисертација - техничка обрада и одбрана						0+0	10

Студијски програм: **ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ (ДАС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ01	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	1.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	1.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	1.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	1.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	1.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
2.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
3.	17.ZDI0A	Изборна позиција - а (бира се 1 од 7)							10
	3.1	17.ZDO03	Примењена анализа физичко-хемијских параметара	5+2					10
	3.2	17.ZD060	Одабрана поглавља из аерозагађења	5+2					10
	3.3	17.ZDI0A3	Напредни принципи екотоксикологије	5+2					10
	3.4	17.GD016	Одабрана поглавља уређења и заштите вода	5+2					10
	3.5	17.GD021	Одабрана поглавља моделирања процеса у грађевинарству	5+2					10
	3.6	17.DE313	Изабрана поглавља из електроенергетских система	5+2					10
	3.7	17.IMDR36	Одабрана поглавља управљања подацима	5+2					10
4.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад		0+6					12
5.	17.ZRDI2A	Изборни предмет 2Д (бира се 1 од 8)							10
	5.1	17.IISD14	Напредни модели података и системи база података		5+2				10
	5.2	17.ZRD16A	Одабрана поглавља из механике и теорије еластичности		5+2				10
	5.3	17.ZRD18A	Моделирање понашања и експериментално испитивање обрадних система		5+2				10
	5.4	17.ZRD213	Стање и тенденције развоја управљања квалитетом радне средине		5+2				10
	5.5	17.ZRD216	Одабрана поглавља у токсикологији радне средине		5+2				10
	5.6	17.ZRD217	Ксенобиотици у радној средини		5+2				10
	5.7	17.ZRD28A	Одабрана поглавља из науке о заштити на раду		5+2				10
	5.8	17.ZRD211	Одрживи дизајн и безбедност производа		5+2				10
6.	17.ZRDI4A	Изборни предмет 3Д (бира се 1 од 3)							10
	6.1	17.ZRD27A	Операциони менаџмент у безбедности и заштити на раду		5+2				10
	6.2	17.ZRD25A	Одабрана поглавља из области вештачке интелигенције		5+2				10
	6.3	17.ZSP21	Пројектовање и планирање у процесима минимизације отпада и опасних материја		5+2				10
7.	17.ZRDI6	Изборни предмет 4Д (бира се 1 од 4)							10
	7.1	17.ZRD230	Оптимизација и логистика у инжењерству заштите на раду			5+2			10
	7.2	17.ZRD233	Одабрана поглавља из области осигурања са становишта безбедности и здравља на раду			5+2			10
	7.3	17.ZRD234	Стратегија развоја људских ресурса са становишта безбедности и здравља на раду			5+2			10
	7.4	17.ZRD235	Системска регулатива у области безбедности и здравља на раду			5+2			10
8.	17.ZRDI7	Изборни предмет 5Д (бира се 1 од 5)							10
	8.1	17.DP019	Одабрана поглавља из техничке дијагностике			5+2			10
	8.2	17.ZRD238	Стање и тенденције развоја безбедности и здравља на раду у области машинског инжењерства			5+2			10

P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	8.3	17.ZRD239	Стање и тенденције развоја безбедности и здравља у области саобраћајног инжењерства			5+2				10
	8.4	17.ZRD236	Стање и тенденције развоја безбедности и здравља на раду у области електро-технике			5+2				10
	8.5	17.ZRD241	Одабрана поглавља безбедности и здравља на раду у грађевинарству			5+2				10
9.	17.ZRD2	ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА - ИСТРАЖИВАЊЕ И ПУБЛИКОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА 1				0+6				10
10.	17.ZRD22	ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА - ИСТРАЖИВАЊЕ И ПУБЛИКОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА 2					0+15			18
11.	17.ZRD240	Докторска дисертација (теоријске основе)					0+5			12
12.	17.ZRD3	ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА - ИСТРАЖИВАЊЕ И ПУБЛИКОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА 3						0+20		30
13.	17.ZRSID4	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад							0+20	20
14.	17.ZRSID5	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације							0+0	10

Студијски програм: **СЦЕНСКИ ДИЗАЈН (ДАС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.SDID01	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)							10
	2.1	17.SDI62 Нови простори и нове технологије спектакла - одабрана поглавља	3+2						10
	2.2	17.SDO1 Сценски феномени у савременој уметности	3+2						10
3.	17.SDID02	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 2)							10
	3.1	17.SDO2 Простор у сценској уметности	3+1						10
	3.2	17.SDD8A Текстуална функција архитектуре и града - одабрана поглавља	3+1						10
4.	17.SDID03	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)							5
	4.1	17.SDI21 Сценска уметност у Југославији 1918-1990 - одабрана поглавља	3+1						5
	4.2	17.SDD7A Сценска функција архитектуре и града - одабрана поглавља	3+1						5
5.	17.SD203	Позоришне праксе сценског дизајна		3+1					6
6.	17.SDO6	Технологије у сценском дизајну		3+1					6
7.	17.SDO7	Уметничке праксе сценског дизајна		3+1					6
8.	17.SDI3	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 2)							5
	8.1	17.SDI31 Архитектура у Југославији 1918-1990		2+2					5
	8.2	17.SDI41 Ликовна уметност у Југославији 1918-1990 - одабрана поглавља		2+2					5
9.	17.SID5SD	Сценски дизајн у контексту савремене уметности		2+2					7
10.	17.SDO10	Теорија и критика сценског дизајна			2+1				4
11.	17.SDID04	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 4)							9
	11.1	17.SDI54 Нове праксе у дизајну простора			4+1				9
	11.2	17.SDI55 Нове праксе у дизајну времена			4+1				9
	11.3	17.SDI56 Нове праксе у дизајну визуелне слике			4+1				9
	11.4	17.SDI57 Нове праксе у дизајну звучне слике			4+1				9
12.	17.SDI5	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 3)							9
	12.1	17.SDI51 Сценски дизајн у позоришту			4+1				9
	12.2	17.SDI52 Дизајн ванпозоришног спектакла			4+1				9
	12.3	17.SDI53 Сценски дизајн као вишемедијска уметност			4+1				9
13.	17.SDD1	Теоријско истраживање у сценском дизајну			0+7				8
14.	17.SDD6	Критичка анализа референтних уметничких дела - докторски уметнички пројекат				0+15			18
15.	17.SDD3	Теоријске и поетичке основе уметничког дела сценског дизајна - докторски уметнички пројекат				0+5			12
16.	17.SDD2	Уметничко истраживање у сценском дизајну - докторски уметнички пројекат					0+15		15
17.	17.SDD6A	Докторски уметнички пројекат - израда уметничког пројекта					0+15		15
18.	17.SDD4	Докторски уметнички пројекат - реализација и јавно приказивање уметничког пројекта						0+20	20
19.	17.SDD5	Докторски уметнички пројекат - одбрана						0+0	10

Студијски програм: **БИОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (ДАС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	2.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	2.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
3.	17.DBM12	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 9)							10
	3.1	17.DBM120	Одабрана поглавља из нелинеарног програмирања и оптималног управљања	5+2					10
	3.2	17.DE111	Алгоритми дигиталне обраде сигнала	5+2					10
	3.3	17.DBM118	Одабрана поглавља из управљања	5+2					10
	3.4	17.DBM121	Одабрана поглавља из моделирања и оптимизације учењем из медицинских података	5+2					10
	3.5	17.DBM17	Моделовање и симулација биофизичких процеса на ћелијском новоу	5+2					10
	3.6	17.DBM122	Одабрана поглавља из биомедицинске инструментације и мерења	5+2					10
	3.7	17.DBM128	Одабрана поглавља из роботике у медицини	5+2					10
	3.8	17.DTMВ02	Примењена фармакокинетичка анализа	5+2					10
	3.9	17.DBM129	Одабрана поглавља из медицине 1	5+2					10
4.	17.DBM13	Изборна позиција 3 (бира се 2 од 10)							10
	4.1	17.DBM115	Одабрана поглавља из неуроинжењеринга		5+2				10
	4.2	17.DBM113	Напредни приступи у дизајнирању и изради импланата и медицинских модела		5+2				10
	4.3	17.DBM114	Одабрана поглавља из неуралних протеза		5+2				10
	4.4	17.DBM116	Лабораторија на чипу		5+2				10
	4.5	17.DE212	Одабрана поглавља из акустике и аудио-технике		5+2				10
	4.6	17.DE311	Одабрана поглавља из машинског учења		5+2				10
	4.7	17.DBM123	Одабрана поглавља из метода и инструментације у радиолошкој дијагностици, нуклеарној медицини и радиотерапији		5+2				10
	4.8	17.DBM124	Одабрана поглавља из биолошки инспирисаних технологија		5+2				10
	4.9	17.DTMВ01	Модели кретања у клиничким истраживањима		5+2				10
	4.10	17.DBM130	Одабрана поглавља из медицине 2		5+2				10
5.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад		0+6					12
6.	17.DBM15	Изборна позиција 4 (бира се 2 од 11)							10
	6.1	17.DBM127	Одабрана поглавља из клиничког инжењерства			5+2			10
	6.2	17.DBM112	Одабрана поглавља из биотрибологије			5+2			10
	6.3	17.DBM117	Одабрана поглавља из дизајна медицинских уређаја			5+2			10
	6.4	17.DE411	Обрада сигнала у медицинским истраживањима			5+2			10
	6.5	17.DE412	Алгоритми дигиталне обраде слике			5+2			10
	6.6	17.DE512	Говорна комуникација човек-машина			5+2			10
	6.7	17.DBM119	Одабрана поглавља из вештачке интелигенције у биомедицинским апликацијама			5+2			10
	6.8	17.DBM111	Напредни микроконтролерски системи у медицини			5+2			10

Р.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	6.9	17.DBMI25	Одабрана поглавља из пројектовања биомедицинске инструментације			5+2				10
	6.10	17.DBMI26	Одабрана поглавља из инжењерства у когнитивним неуронаукама			5+2				10
	6.11	17.DBMI31	Одабрана поглавља из медицине 3			5+2				10
7.	17.DBMD1	Докторска дисертација - истраживање и публиковање резултата 1				0+6				10
8.	17.DBMD2	Докторска дисертација - истраживање и публиковање резултата 2					0+15			18
9.	17.DBMDT	Докторска дисертација - теоријске основе					0+5			12
10.	17.DBMD3	Докторска дисертација - истраживање и публиковање резултата 3						0+20		30
11.	17.DBMDE	Докторска дисертација - елаборат							0+20	20
12.	17.DBMDO	Докторска дисертација - техничка обрада и одбрана							0+0	10

Студијски програм: **ИНЖЕЊЕРСТВО ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА (ДАС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.DZ011	Изборни предмет 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 5)							5
	2.1	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	2.2	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	2.3	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	2.4	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	2.5	17.DZ01T	Одабрана поглавља из теорије инжењерског експеримента	2+1					5
3.	17.IISDR0	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 4)							10
	3.1	17.IISD10	Одабрана поглавља инжењерства информационих система	5+2					10
	3.2	17.DOM67	Формалне методе у инжењерству	5+2					10
	3.3	17.DOM60	Математичке основе вештачке интелигенције	5+2					10
	3.4	17.DOM64	Моделовање и тополошка анализа облика	5+2					10
4.	17.IISDR1	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 6)							10
	4.1	17.IISD14	Напредни модели података и системи база података		5+2				10
	4.2	17.IMDR97	Предузетнички менаџмент		5+2				10
	4.3	17.IISD17	Истраживање података		5+2				10
	4.4	17.IMDR33	Структуре савремених информационих и комуникационих система		5+2				10
	4.5	17.IISD18	Одабрана поглавља просторних информационих система		5+2				10
	4.6	17.IISD19	Хардверски елементи информационих система		5+2				10
5.	17.IISDR2	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 6)							10
	5.1	17.IISD14	Напредни модели података и системи база података		5+2				10
	5.2	17.IMDR97	Предузетнички менаџмент		5+2				10
	5.3	17.IISD17	Истраживање података		5+2				10
	5.4	17.IMDR33	Структуре савремених информационих и комуникационих система		5+2				10
	5.5	17.IISD18	Одабрана поглавља просторних информационих система		5+2				10
	5.6	17.IISD19	Хардверски елементи информационих система		5+2				10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад		0+6					12
7.	17.IISDR3	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 5)							10
	7.1	17.IISD13	Одабрана поглавља из пословних информационих система			5+2			10
	7.2	17.IISD12	Рачунарски вид и екстракција информација из мултимедијалног садржаја			5+2			10
	7.3	17.IISD16	САЕ/CAD/CAM и СИМ концепти и системи			5+2			10
	7.4	17.IMDR36	Одабрана поглавља управљања подацима			5+2			10
	7.5	17.IMDR59	Пројектни прилаз у ефективним системима			5+2			10
8.	17.IISDR4	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 5)							10
	8.1	17.HDOKL5	Интеракција између човека и машине			5+2			10
	8.2	17.IISD16	САЕ/CAD/CAM и СИМ концепти и системи			5+2			10
	8.3	17.IISD11	Дубоко учење и биолошки инспирисани приступи машинског учења			5+2			10
	8.4	17.IISD15	Напредни системи електронске управе			5+2			10

Р.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	8.5	17.IMDR36	Одабрана поглавља управљања подацима			5+2				10
9.	17.IISD21	Докторска дисертација - Истраживање и публикавање 1				0+6				10
10.	17.IISD22	Докторска дисертација - Истраживање и публикавање 2					0+15			18
11.	17.IISD23	Докторска дисертација - Теоријске основе					0+5			12
12.	17.IISD24	Докторска дисертација - Истраживање и публикавање 3						0+20		30
13.	17.IISD25	Докторска дисертација - Елаборат							0+20	20
14.	17.IISD26	Докторска дисертација - Техничка обрада и одбрана							0+0	10

Студијски програм: **УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ ОД КАТАСТРОФАЛНИХ ДОГАЂАЈА И ПОЖАРА (ДАС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1.	17.DZ001	Метод научног рада	1+6						8
2.	17.RD001	Одабрана поглавља из управљања ризиком од катастрофалних догађаја и пожара	5+2						10
3.	17.UR101	Изборна позиција 1 (Заједнички предмет) (бира се 2 од 6)							5
	3.1	17.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	2+1					5
	3.2	17.DZ01H	Одабрана поглавља из хемије	2+1					5
	3.3	17.DZ01M	Одабрана поглавља 1 из математике	2+1					5
	3.4	17.DZ02M	Одабрана поглавља 2 из математике	2+1					5
	3.5	17.RDI04	Одабрана поглавља из квалитативних метода процене ризика	2+1					5
	3.6	17.RDI109	Теорија система безбедности	2+1					5
4.	17.UR102	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 10)							10
	4.1	17.IMDR72	Напредне методе процене ризика		5+4				14
	4.2	17.RDI01	Одабрана поглавља процене сеизмичког хазарда и повредљивости грађевинских објеката		5+2				10
	4.3	17.RDI11R	Одабрана поглавља из савремених метода прикупљања и обраде података		5+2				10
	4.4	17.IMDR36	Одабрана поглавља управљања подацима		5+2				10
	4.5	17.GD027	Процес, принципи и технике научног истраживања - одабрана поглавља		5+2				10
	4.6	17.RDI013	Безбедност и резилентност критичних инфраструктура		5+2				10
	4.7	17.RDI014	Јавно здравље у ванредним и кризним ситуацијама		5+2				10
	4.8	17.RDI015	Ризици коришћења и прекида у снабдевању електричном енергијом		5+2				10
	4.9	17.RDI016	Одабрана поглавља из превенције и одбране од поплава		5+2				10
	4.10	17.IMDR71	Одабрана поглавља из пројектног менаџмента		5+2				10
5.	17.UR103	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 10)							10
	5.1	17.GD027	Процес, принципи и технике научног истраживања - одабрана поглавља		5+2				10
	5.2	17.IMDR36	Одабрана поглавља управљања подацима		5+2				10
	5.3	17.IMDR71	Одабрана поглавља из пројектног менаџмента		5+2				10
	5.4	17.IMDR72	Напредне методе процене ризика		5+4				14
	5.5	17.RDI01	Одабрана поглавља процене сеизмичког хазарда и повредљивости грађевинских објеката		5+2				10
	5.6	17.RDI013	Безбедност и резилентност критичних инфраструктура		5+2				10
	5.7	17.RDI014	Јавно здравље у ванредним и кризним ситуацијама		5+2				10
	5.8	17.RDI015	Ризици коришћења и прекида у снабдевању електричном енергијом		5+2				10
	5.9	17.RDI016	Одабрана поглавља из превенције и одбране од поплава		5+2				10
	5.10	17.RDI11R	Одабрана поглавља из савремених метода прикупљања и обраде података		5+2				10
6.	17.DZ002	Увод у научно-истраживачки рад		0+6					12
7.	17.UR104	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 10)							10
	7.1	17.IMDR75	Одабрана поглавља из управљања ризиком и менаџмент осигурања			5+2			10
	7.2	17.GD016	Одабрана поглавља уређења и заштите вода			5+2			10
	7.3	17.RDI12R	Енергетска ефикасност у зградарству и климатске промене			5+2			10

P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	7.4	17.RDI017	Медијски системи и кризни менаџмент			5+2				10
	7.5	17.GD028	Одабрана поглавља трајности бетонских и зиданих конструкција			5+2				10
	7.6	17.GD033	Пожарна безбедност грађевинских конструкција			5+2				10
	7.7	17.GD034	Напредне методе анализе ризика од догађаја са катастрофалним последицама			5+2				10
	7.8	17.GD026	Одабрана поглавља из хидроинформатике			5+2				10
	7.9	17.RDI018	Ризици и заштита од електростатичких пражњења			5+2				10
	7.10	17.RDI019	Ментално здравље и психосоцијална подршка у кризним ситуацијама			5+2				10
8.	17.UR105	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 10)								10
	8.1	17.GD016	Одабрана поглавља уређења и заштите вода			5+2				10
	8.2	17.GD026	Одабрана поглавља из хидроинформатике			5+2				10
	8.3	17.GD028	Одабрана поглавља трајности бетонских и зиданих конструкција			5+2				10
	8.4	17.GD033	Пожарна безбедност грађевинских конструкција			5+2				10
	8.5	17.GD034	Напредне методе анализе ризика од догађаја са катастрофалним последицама			5+2				10
	8.6	17.IMDR75	Одабрана поглавља из управљања ризиком и менаџмент осигурања			5+2				10
	8.7	17.RDI017	Медијски системи и кризни менаџмент			5+2				10
	8.8	17.RDI018	Ризици и заштита од електростатичких пражњења			5+2				10
	8.9	17.RDI019	Ментално здравље и психосоцијална подршка у кризним ситуацијама			5+2				10
	8.10	17.RDI12R	Енергетска ефикасност у зградарству и климатске промене			5+2				10
9.	17.RSIR04	Докторска дисертација - истраживање и публиковање резултата 1				0+6				10
10.	17.RSIR03	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 2					0+15			18
11.	17.DUR01	Докторска дисертација (теоријске основе)					0+5			12
12.	17.DUR02	Докторска дисертација - Истраживање и публиковање резултата 3						0+20		30
13.	17.DUR04	Докторска дисертација - Техничка обрада и одбрана							0+0	10
14.	17.DUR03	Докторска дисертација - Елаборат							0+0	20