



УНИВЕРЗИТЕТ  
У НОВОМ САДУ



ФАКУЛТЕТ  
ТЕХНИЧКИХ НАУКА

Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија  
Деканат: 021 6350-413; 021 450-810; Централна: 021 485 2000  
Рачуноводство: 021 458-220; Студентска служба: 021 6350-763  
Телефакс: 021 458-133; e-mail: ftndeans@uns.ac.rs

ИНТЕГРИСАНИ  
СИСТЕМ  
МЕНАџМЕНТА  
СЕРТИФИКОВАН ОД:



# НАЦРТ РЕАЛИЗАЦИЈЕ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2012/13. ГОДИНЕ

Мај, 2012

## Област: МАШИНСТВО

### Заједнички предмети (сви)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Математика 1	3+3										531
2.	Техничка физика	2+2										532
3.	Механика 1	2+2										541
4.	Машински материјали	4+4										153
5.	Математика 2		3+3									531
6.	Инжењерске графичке комуникације		4+4									534/162
7.	Електричне машине и енергетска електроника		3+3									222
8.	Машински елементи			4+4								162
9.	Отпорност материјала			4+4								541
10.	Основи термодинамике				2+2							171

### СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ДИЗАЈН У ТЕХНИЦИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
11.	Основи рачунарства и програмирања	0+4										183/ 161
12.	<b>Страни језик (бира се 2 од 3)</b>											
12.1	Енглески језик - основни		2+0				2+0					533
12.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0				2+0					533
12.3	Енглески језик - стручни		2+0				2+0					533
13.	Механика 2		2+2									541
14.	Математика 3			4+2								531
15.	Механика 3			3+3								541
16.	Основи механике флуида				2+2							173
17.	Основи машинских технологија				4+3							151/154
18.	Компјутерско пројектовање				2+4							161
19.	Теорија механизма и машина				2+2							164
20.	Системи аутоматског управљања					4+4						211
21.	Теорија осцилација					2+2						541
22.	Теорија еластичности					2+2						541
23.	Рачунарске методе у механици					3+3						541
24.	Основи транспортних машина					2+2						163
25.	Биомеханика и механика спорта						3+2					541
26.	Социологија технике						2+0					533
27.	Виши курс отпорности материјала						3+2					541
28.	Стручна пракса						0+3					541
29.	Механика континуума						3+3					541
30.	Динамика и стабилност конструкција						2+2					541
31.	Роботика							3+3				182
32.	Бука, вибрације и дизајн							2+2				541
33.	Аналитичка механика							3+3				541
34.	Динамика неглатких механичких система							2+2				541
35.	Теорија плоча и љуски							3+3				541
36.	Оптимизација механичких система								3+3			541
37.	Мехатроника								3+3			182
38.	Производни системи								2+4			181
39.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			

## СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
11.	Основи рачунарства и програмирања	0+4										183/161
12.	<b>Страни језик (бира се 1 од 3)</b>											
12.1	Енглески језик - основни		2+0									533
12.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
12.3	Енглески језик - стручни		2+0									533
13.	Механика 2		2+2									541
14.	Техничка експлоатација машина			2+2								163
15.	Механика 3			3+3								541
16.	Основи механике флуида				2+2							173
17.	Основи машинских технологија				4+3							151/154
18.	Компјутерско пројектовање				2+4							161
19.	Теорија механизма и машина				2+2							164
20.	Погонски системи				2+2							161
21.	Практикум САД/САЕ					1+3						161
22.	Основи мотора СУС					2+2						163
23.	Основи моторних возила					3+2						163
24.	Машине за биосистеме 1					2+2						192
25.	Хидропреносници у механизацији					2+2						161
26.	<b>Изборни предмет (1 од 2)</b>											
26.1	Теорија осцилација					2+2						541
26.2	Нумеричка математика					2+2						531
27.	Техничка логистика и симулације						2+2					161
28.	Стручна пракса						0+3					161-163
29.	Производни системи						2+4					181
30.	Металне конструкције						3+3					161
31.	Теорија кретања друмских возила						2+2					163
32.	Машине за биосистеме 2						3+3					192
33.	Мотори СУС							3+3				163
35.	Моторна возила							3+2				163
36.	Непрекидни и аутоматизовани транспорт							3+3				161
37.	Грађевинске и комуналне машине							3+3				161
38.	Пренос снаге и кретања							2+2				164
39.	<b>Изборни предмет (1 од 2)</b>											
39.1	Мехатроника транспортних и грађевинских машина								3+3			222
39.2	Мехатроника мотора и друмских возила								3+3			163
40.	Складишта и опрема								3+3			161
41.	Дизалице								3+3			161
42.	Дипломски рад								5+5			161-164

## СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
11.	Основи рачунарства	0+2										183/161
12.	Техничка хемија	2+2										172/191
13.	<b>Страни језик (бира се 2 од 3)</b>											
13.1	Енглески језик - основни		2+0									533
13.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
13.3	Енглески језик - стручни		2+0									533
14.	Механика 2		2+2									541
15.	Механика 3			3+3								541
16.	Математика 3			4+2								531
17.	Основи механике флуида				2+2							173
18.	Мерење и регулисање				3+2							171
19.	Основи преноса топлоте				3+3							171
20.	Инжењеринг енергетских система				2+2							171
21.	Термодинамика					3+3						171
22.	Механика флуида 1					3+3						173
23.	Пумпне и компресорске станице					3+3						173
24.	Термоенергетска постројења					3+3						171
25.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
25.1.	Обновљиви извори енергије					3+2						171
25.2.	Енергетска ефикасност					3+3						171

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
24.	Основи процесне технике						3+3					172
25.	Стручна пракса						0+3					171-173
26.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
26.1.	Котловска постројења						4+4					171
26.2.	Основи еколошке анализе нафтне и гасне индустрије						3+3					173
27.	Грејање, вентилација и климатизација						4+4					171
28.	Конструисање у енергетици и процесној техници						4+3					171
28a)	Топлотне турбомашине I (факултативно)								4+3			171

### СТУДИЈСКА ГРУПА: ТОПЛОТНА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
29.	Механика флуида 2							3+3				173
30.	Струјне машине							4+3				173
31.	Пренос масе							3+3				171
32.	Пренос топлоте							3+2				171
33.	Топлотни и процесни апарати								3+3			171/172
34.	Примењена аутоматизација у индустрији								4+4			211
35.	Савремене енергетске технологије								4+3			171
36.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			

### СТУДИЈСКА ГРУПА: ГАСНА И НАФТНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
29.	Опрема за припрему природног гаса и нафте							3+3				173
30.	Струјне машине							4+3				173
31.	Механика флуида 2							3+3				173
32.	Пренос топлоте							3+2				171
33.	Хидропнеуматске компоненте								3+3			173
34.	Гасне станице и цевоводи								3+3			173
35.	Мерење флуидних величина								3+3			173
36.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			

### СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО

#### Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
11.	Термичка обрада	3+2										154
12.	Технологија ливења		2+2									154
13.	Технологија заваривања		2+2									153
14.	Технологија обраде резањем			3+3								151
15.	Инжењерство површина			3+3								154
16.	Механика 2				2+2							541
17.	Технологије пластичног деформисања				2+2							154
18.	Мерење и квалитет				3+3							152
19.	Неконвенционални поступци обраде				3+2							151
20.	Обрадни и технолошки системи				3+2							152
21.	Механика 3					3+3						541
22.	Аутоматизација у производном машинству					3+2						152
23.	Алати за обраду резањем					3+3						152
24.	Машине за обраду деформисањем					3+2						154
25.	Прибори					2+2						155
26.	Аутоматски флексибилни технолошки системи						3+2					152
27.	Основи механике флуида						2+2					
28.	<b>Страни језик (бира се 1 од 3)</b>											
28.1	Енглески језик - основни					2+0						533
28.2	Немачки језик – нижи средњи					2+0						533
28.3	Енглески језик - стручни					2+0						533
29.	Пројектовање технолошких процеса					3+3						152
30.	Производни системи					2+4						181
31.	Стручна пракса					0+3						151-154

## СТУДИЈСКА ГРУПА: РАЧУНАРОМ ПОДРЖАНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
32.	Пројектовање прибора и мерне машине						2+2					152
33.	Теорија обрадних процеса						3+3					151
34.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)</b>											
34.1	Математика 3							2+2				531
34.2	Методе планирања и обраде експеримента							2+2				151/152
35.	Реверзибилно инжењерство и CAQ							3+3				152
36.	CAD/CAE/CAM и CIM системи							3+3				152
37.	Технолошка логистика и предузетништво							3+3				152
38.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>											
38.1	Трибологија							3+3				152
38.2	Виртуално пројектовање производа							3+3				152
39.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
40.	Интегрисани CAPP системи и технолошка база података								2+2			152
38.	Пројектовање машина алатки								3+3			152
39.	Базе података обрадних процеса								3+3			151
	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
40.1	Трибодијагностика и одржавање								2+2			152
40.2	Иновационе технологије								2+2			151
41.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			

## Студијска група: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА МАТЕРИЈАЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
32.	Савремене технологије спајања материјала -1						2+2					153
33.	Пројектовање алата за ТПД помоћу рачунара						3+3					154
34.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
34.1	Математика 3							2+2				531
34.2	Методе планирања и обраде експеримента							2+2				151/152
35.	Напредне методе технологије пластичног деформисања							3+3				154
36.	Пројектовање технологије термичке обраде							3+3				154
37.	Савремене технологије ливења							3+3				154
38.	Технологија спајања савремених материјала							3+3				153
39.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
40.	Савремене технологије спајања материјала-2								2+2			153
41.	Савремени материјали								3+3			153
42.	Композитни материјали								2+2			154
43.	Виртуална производња у технологијама пластичног деформисања								3+3			154
44.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			

**Студијска група: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА  
ПЛАСТИКЕ И ДРВЕТА**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
32.	Предузетништво у малим и средњим предузећима						2+2					152
33.	Својства и примена пластичних материјала						3+3					153/154
34.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
34.1	Математика 3							2+2				531
34.2	Методе планирања и обраде експеримента							2+2				151/152
35.	Својства и примена пластичних материјала							3+3				154
36.	Технологија обликовања пластике							3+3				154
37.	Дизајн и функционалност производа							3+3				
38.	Технологија спајања савремених материјала							3+3				152
39.	Термичка обрада савремених алата							3+3				154
40.	Енглески језик за инжењере							2+0				533
41.	Рачунаром интегрисане производње								3+3			152/155
42.	Заштита животне средине								3+3			151/155
43.	Иновационе технологије								2+2			151
44.	Машине и уређаји за прераду пластике								2+2			154
45.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			

## Област: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО

### Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

#### Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Дискретна математика	4+4										531
2.	Основи електротехнике 1	4+4										226
3.	Механика	2+2										541
4.	Социологија технике	2+0										533
5.	Софтверски практикум	0+2										(216)/ 221-226
6.	Енглески језик -основни	2+0										533
7.	Математичка анализа 1		4+4									531
8.	Основи електротехнике 2		4+4									226
9.	Програмски језици и структуре података		3+3									215
10.	Физика		2+2									532
11.	Енглески језик -нижи средњи		2+0									533
12.	Математичка анализа 2			3+3								531
13.	Енглески језик - средњи			2+0								533
14.	Објектно оријентисано програмирање				3+3							215
15.	Енглески језик – напредни средњи				2+0							533
16.	Енглески језик за инжењере 1					2+0						533
17.	Електромагнетика					3+3						226
18.	Дипломски рад								5+5			

#### Студијска група: КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОБРАДА СИГНАЛА

##### Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
19.	Телекомуникациони сигнали и системи			3+3								224
20.	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
21.	Управљање, моделовање и симулација система			3+3								211
22.	Електрична мерења				3+4							225
23.	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223
24.	Основи дигиталних телекомуникација				3+3							224
25.	Дигиталне модулације					2+3						224
26.	Мерни системи у телекомуникацијама					2+2						225
27.	Оперативни системи и конкурентно програмирање					3+3						215
28.	Микропроцесорска електроника					3+3						223
29.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику						2+0					533
30.	Увод у теорију информација						3+2					224
31.	Акустика и аудио техника						2+2					224
32.	Рачунарске комуникације						3+3					224
33.	Дигитална обрада сигнала						3+2					224
34.	Дигитална обрада слике						3+2					224

### Студијска подгрупа: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
36.	Телекомуникационе мреже							3+3				224
37.	Дистрибуирано програмирање							3+3				211
38.	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)</b>											
38.1.	Обрада биомедицинских сигнала							3+3				224
38.2.	Дигитални филтри							2+3				224
38.3.	Препознавање облика							3+2				
39.	Електричне инсталације и напајања							2+2				221
40.	Стручна пракса							0+3				224
41.	Предузетништво у информационо-комуникационим технологијама								2+2			224
42.	Бежичне сензорске мреже								3+3			224
43.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)</b>											
43.1.	Телевизијски и видео системи								3+2			224
43.2.	Пројектовање комуникационих система								2+2			224
43.3.	Пројектовање радио система								2+2			
44.	Оптичке телекомуникације								3+2			224

### Студијска подгрупа: ОБРАДА СИГНАЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Обрада биомедицинских сигнала							3+3				224
36.	Дигитални филтри							2+3				224
37.	Препознавање облика							3+2				224
38.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
38.1.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
38.2.	Телекомуникационе мреже							3+3				224
38.3.	Дистрибуирано програмирање							3+3				211
39.	Електричне инсталације и напајања							2+2				221
40.	Стручна пракса							0+3				224
41.	Архитектура процесора сигнала								2+3			213
42.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 4)</b>											
42.1.	Телевизијски и видео системи								3+2			224
42.2.	Бежичне сензорске мреже								3+3			224
42.3.	Пројектовање комуникационих система								2+2			224
42.3.	Пројектовање радио система								2+2			224
43.	Дигитална обрада аудио сигнала								2+2			224
44.	Предузетништво у информационо комуникационим технологијама								2+2			224



### Студијска група: МИКРОРАЧУНАРСКА ЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
19.	Теорија електричних кола			3+3								226
20.	Увод у електронику			3+3								223
21.	Дигитална електроника			3+2								223
22.	Практикум: инжењерски алати у електроници			0+2								223
23.	Мерења у електроници				2+2							225
24.	Увод у микрорачунарску електронику				3+3							223
25.	Системи и сигнали				3+2							223
26.	Основи телекомуникација				3+3							224
27.	Микропроцесорска електроника					3+3						223
28.	Аналогна микроелектронска кола					3+3						223
29.	Дискретни системи					3+2						223
30.	Лабораторијске вежбе из електронике					0+2						223
31.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику						2+0					533
32.	Микроелектроника						3+3					223
33.	Импулсна и дигитална електронска кола						3+3					223
34.	Рачунарске комуникације						3+3					224
35.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 3)</b>											
35.1	Дигитални микроконтролери						2+2					223
35.2	Материјали у електротехници						2+2					223
35.3	Примена сензора и актуатора						2+3					223
36.	Практична електроника						0+2					223

### Студијска подгрупа: МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Рачунарско пројектовање дигиталних интегрисаних кола							2+2				223
38.	РФ и микроталасна електроника							3+3				223
39.	Сензори и актуатори							3+2				223
40.	Телекомуникациона електроника							2+3				223
41.	Нанотехнологије							2+3				223
42.	Стручна пракса							0+3				223
43.	Моделовање и симулација РФ и микроталасних кола								3+3			223
44.	Карактеризација и тестирање микроелектронских кола								1+2			223
45.	Рачунарско пројектовање аналогних интегрисаних кола								3+2			223
46.	Медицинска електроника								3+2			223

### Студијска подгрупа: ПРИМЕЊЕНА ЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Пројектовње електронских кола помоћу рачунара							3+3				223
38.	Оптоелектроника							3+3				221
39.	Примењена електроника							2+3				223
40.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
40.1	Индустријска роботика							3+3				182
40.2	Енергетска електроника							3+3				222
41.	Стручна пракса							0+3				223
42.	Мехатроника								3+3			223/182
43.	Управљачка и процесна електроника								3+3			223
44.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 4)</b>											
44.1.	Аутоелектроника								3+3			223
44.2	Рачунарска електроника								3+3			223
44.3	Компоненте за ЕМИ заштиту								3+3			223
44.4	Медицинска електроника								3+2			223

### Студијска подгрупа: МИКРОПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМИ И АЛГОРИТМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Пројектовање сложених дигиталних система							3+3				223
38.	Микрорачунарски системи за рад у реалном времену							3+3				223
39.	Алгоритми и њихова сложеност							3+3				223
40.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
40.1	Пројектовање електронских кола помоћу рачунара							3+3				223
40.2	Сензори и актуатори							3+3				223
41.	Стручна пракса							0+3				223
42.	Напредне академске писане и говорне комуникације							2+0				533
43.	Рачунарска електроника								3+3			223
44.	Алгоритми у пројектовању дигиталних кола високог степена интеграције								3+3			223/226
45.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
45.1.	Управљачка и процесна електроника								3+3			223
45.2	Медицинска електроника								3+2			223

### Студијска група: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ Студијска подгрупа: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ

#### Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
19.	Управљање, моделовање и симулација система			3+3								211
20.	Електроенергетски системи			3+3								221
21.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 3)</b>											
21.1	Увод у електронику			3+3								223
21.2	Изабрана поглавља из математике			3+3								531
21.3	Теорија електричних кола			3+3								226
22.	Електрична мерења				3+4							225
23.	Електроенергетски претварачи				3+3							222
24.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
24.1	Операциона истраживања				3+3							531
24.2	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223
25.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 4)</b>											
25.1	Оперативни системи и конкурентно програмирање					3+3						215
25.2	Системи аутоматског управљања у енергетици					3+3						211
25.3	Изабрана поглавља из математике					3+3						531
25.4	Вероватноћа, статистика и случајни процеси					3+3						531
26.	Анализа ЕЕС 1					3+1						221
27.	Електричне машине 1					2+2						222
28.	Енергетска електроника 1					2+2						222
29.	Енглески језик за инжењере 2						2+0					533
30.	Анализа ЕЕС 2						3+1					221
31.	Електричне машине 2						2+2					222
32.	Енергетска електроника 2						2+2					222
33.	Електродистрибутивни системи						3+3					221
34.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
34.1	Рачунарске комуникације						3+3					224
34.2	Индустријски системи и протоколи						3+3					222

### Студијска група: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Разводна постројења I							3+3				221
36.	Енглески језик – основни виши							2+0				533
37.	Моделовање електричних машина и претварача							3+3				222
38.	Дистрибуирано програмирање							3+3				221
39.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 4)</b>											
40.1.	Електричне инсталације и индустријска електроенергетика							3+3				221
40.2.	Експлоатација ЕЕС							3+3				221
40.3.	Изабрана поглавља из математике							3+3				531
40.4.	Вероватноћа, статистика и случајни процеси							3+3				531
41.	Структура и организација база података								2+2			221
42.	Релејна заштита								3+3			221
43.	Анализа и управљање дистрибутивних мрежа								3+2			221
44.	Енглески језик – виши								2+0			533
45.	Стручна пракса								0+3			221

### Студијска група: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Електричне машине 3							3+3				222
36.	Примена микропроцесора у електроенергетици							3+3				222
37.	Електромоторни погони							2+2				222
38.	Електричне инсталације и индустријска електроенергетика							3+3				221
39.	Софтверски алати за пројектовање							2+2				222
40.	Стручна пракса							0+3				222
41.	Енергетска електроника у погону и индустрији								2+2			222
42.	Управљање енергетским претварачима								2+2			222
43.	Испитивање електричних машина								3+3			222
44.	Регулација електромоторних погона								2+2			222

### Студијска група: ИНСТРУМЕНТАЦИЈА И МЕРЕЊЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
19.	Телекомуникациони сигнали и системи			3+3								224
20.	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
21.	Увод у електронику			3+3								223
22.	Мерни инструменти				3+3							225
23.	Електрична мерења				3+4							225
24.	Електроенергетски претварачи				3+3							222
	<b>Трећа година менторска настава</b>											
25.	Електронска мерења					3+3						225
26.	Когнитивни процеси за инжењере					2+2						225
27.	Стандардизација					2+0						225
28.	Сензори у биомедицинским мерењима					3+3						225
29.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику						2+0					533
30.	Програмирање мерно-аквизиционих система						2+2					225
31.	Микропроцесорски мерни системи						2+3					225
32.	Елементи електронских мерних уређаја						2+2					225
33.	Мерни претварачи у биомедицинским мерењима						3+3					225
34.	Мерења у роботизи						3+3					224
	<b>Трећа година менторска настава</b>											
35.	Метрологија							2+2				225
36.	Управљање пројектима							1+2				225
37.	Мерно-аквизициони системи у индустрији							3+3				225
38.	Квалитет у биомедицини							2+1				225
39.	Физика људског организма							2+2				225
40.	Јонизујуће и нејонизујуће зрачење и заштита							3+3				225
41.	Инжењерске комуникације и логистика								2+1			225
42.	Пројектовање дистрибуционих мерних система								2+3			225
43.	Мерни системи у области биомедицине								2+3			225
44.	Стручна пракса								0+3			225

## СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА

### Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Енглески језик – основни	3+0										533
2.	Математичка анализа 1	4+4										531
3.	Дискретна математика и линеарна алгебра	4+4										531
4.	Програмски језици и структуре података	4+4										215
5.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
5.1	Енглески језик – средњи		3+0									533
5.2	Немачки језик – основни		3+0									533
6.	Физика		4+4									532
7.	Основи електротехнике		4+4									226
8.	Архитектура рачунара		4+4									215
9.	Математичка анализа 2			4+4								531
10.	Објектно програмирање			4+4								215
11.	Логичко пројектовање рачунарских система 1			3+3								213
12.	Моделирање и симулација система			4+4								211
13.	Социолошки аспекти техничког развоја				2+0							533
14.	Системска програмска подршка у реалном времену 1				3+3							223
15.	Вероватноћа и случајни процеси				2+2							531
16.	Оперативни системи				4+4							215
17.	Системи аутоматског управљања				4+4							211
18.	Методе оптимизације					4+4						211
19.	<b>Изборни предмет 1</b>											
19.1.	Електроника (ПРЕП.РТРК)					4+4						223
19.2	Базе података 1 (Обавезан ПРНИ)					4+4						215
20.	<b>Изборни предмет 2</b>											
20.1.	Основи информационих система и софтверског инжењерства (ОБ.ПРНИ)					2+4						216
20.2.	Системска програмска подршка у реалном времену 2 (ПРЕ РТРК)					2+4						213
20.3.	Технологије управљачких система (ПРЕ. АИУС)					2+4						211
21.	<b>Изборни предмет 3</b>											
21.1	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству (ОБ ПРНИ)					2+2						216
21.2	Основи рачунарских мрежа 1 (ПРЕП.РТРК)					2+2						213
22.	<b>Изборни предмет 4</b>											
22.1.	Мрежно базирани системи 1 (ПРЕП.АИУС)					2+2						216
22.2	Програмски преводиоци (ОБ.ПРНИ)					2+2						215
22.3	Основи алгоритама и структура ДСП-а 1 (ПРЕП.РТРК)					2+2						213
23.	<b>Изборни предмет 5</b>											
23.1	Основи рачунарске интелигенције (ОБ.ПРНИ)						4+4					216
23.2	Логичко пројектовање рачунарских система 2 (ПРЕП.РТРК)						4+4					213
24.	<b>Изборни предмет 6</b>											
24.1	Web програмирање (ОБ ПРНИ)						3+3					216
24.2	Одабрана поглавља пројектовања физичке архитектуре (ПРЕП.РТРК)						3+3					213
25.	<b>Изборни предмет 7</b>											
25.1	Интеракција човек рачунар (ОБ ПРНИ)						2+2					215
25.2.	Основи алгоритама и структура ДСП-а 2 (ПРЕП.РТРК)						2+2					213
25.3.	Геоинформационе технологије (ПРЕП. АИУС)						2+2					211
26.	<b>Изборни предмет 8</b>											
26.1	Мрежно базирани системи 1 (ОБ.ПРНИ)						2+2					216
26.2	Основи рачунарских мрежа 2 (ПРЕП.РТРК)						2+2					213

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
27.	<b>Изборни предмет 9</b>											
27.1	Спецификација и моделирање софтвера (ОБ.ПРНИ)						4+4					216
27.2	Пројектовање наменских рачунарских структура 1 (ПРЕП.РТРК)						4+4					213
27.3	Технологија биомедицинског инжењеринга (ПРЕП.АИУС)						4+4					213
	<b>Изборна група 1 (аутоматско управљање)</b>											
27.1	Дигитални управљачки системи							4+3				211
28.1	Пројектовање система аутоматског управљања							4+4				211
29.1	Биомедицински инжењеринг							3+2				211
30.1	Геоинформациони системи							2+2				211
31.1	Техничка средства аутоматике							2+2				211
32.1	Примена ДСП у управљању								4+3			211
33.1	Методe формирања и анализе медицинске слике								3+3			211
34.1	Управљање процесима рачунаром								3+3			211
	<b>Изборна група 2 (примењене рачунарске науке и информатика)</b>											
27.2	Пројектовање софтвера							4+3				216
28.2	Софт компјутинг							4+3				215
29.2	Рачунарска графика							3+2				215
30.2	Базе података 2							2+2				216
31.2	Мрежно базирани системи 2							2+2				216
32..2	XML и WEB сервиси (сви)								4+4			216
33.2	Пословна информатика ( ОБ -СИ,ЕП) ПРЕП. ИНТ.СИС, ФП са остале								3+3			216
34.2	Информациони системи и менаџмент (ОБ –ИС), (ПРЕП-ИНТ.СИС), ФП-остали								3+3			215/181
35.2	Безбедност у системима електронског пословања (ОБ-ЕП) (ФАК-остали)								3+3			216
36.2.	Дистрибуирана вештачка интелигенција и интелигентни агенти (ИНТ.СИС) (ФАК-остали)								3+3			216
37..2	Софтверски шаблони и компоненте (ОБ.СИ) (ФАК-остали)								3+3			216
38.2	Системи база података (ОБ ИС) (ФАК. –остали)								3+3			215
39.2	Системи базирани на знању (ФАК)								3+3			216
	<b>Изборна група 3 (рачунарска техника и комуникације)</b>											
27.3	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 1							4+3				213
28.3	Програмска подршка у телевизији и обради слике 1							4+3				213
29.3	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 1							3+2				213
30.3	Програмска подршка у реалном времену 1							2+2				213
31.3	Програмска подршка у реалном времену 2							2+2				213
32.1	Пројектовање наменских рачунарских структура 1								4+4			213
33.1	Пројектовање система заснованих на рачунару								3+3			213
34.1	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 2								3+3			213
35.	Стручна пракса - Пројекат							0+3				211-213
36.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			

**Област: ГРАЂЕВИНАРСТВО**  
**Студијски програм: ГРАЂЕВИНАРСТВО**

**Заједнички предмети**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Математичке методе 1	4+3										531
2.	Материјали у грађевинарству 1	2+1										314
3.	Инжењерска геологија	3+2										312
4.	Основи рачунарства	2+2										216
5.	Нацртна геометрија	2+2										322
6.	Социологија и економика грађевинарства	3+0										533/313
7.	Математичке методе 2		4+3									531
8.	Механика 1		3+2									541
9.	Материјали у грађевинарству 2		4+2									314
10.	Геодезија		2+2									315
11.	Грађевинска физика		2+2									532
12.	<b>Страни језик 1 (бира се 1 од 3)</b>											
12.1	Енглески језик - основни			2+0								533
12.2	Немачки језик - средњи			2+0								533
12.3	Енглески језик - стручни			2+0								533
13.	Математичке методе 3			3+3								531
14.	Механика 2			2+2								541
15.	Зградарство 1			4+2								313
16.	Отпорност материјала			4+4								541
17.	Зградарство 2				3+2							313
18.	Дејства на објекте				2+0							311
19.	Основи хидромеханике и хидротехнике				4+2							315
20.	Механика тла				4+3							312
21.	Путеви и саобраћајнице				3+3							312
22.	Статика конструкција 1					4+4						311
23.	Теорија бетонских конструкција 1					3+2						311
24.	Хидротехнички објекти и системи					4+2						315
25.	Фундирање					4+3						312
26.	Технологија бетона						2+2					314
27.	Теорија бетонских конструкција 2						2+2					311
28.	Теорија површинских носача						3+2					311
29.	Металне конструкције 1						3+3					311
30.	Статика конструкција 2						4+4					311
31.	Стручна пракса								0+3			311-315
32.	Дипломски рад								5+5			

**Студијска група: КОНСТРУКЦИЈЕ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Стабилности и динамика конструкција							3+2				311
36.	Металне конструкције 2							2+2				311
37.	Дрвене конструкције							3+2				311
38.	Бетонске конструкције							4+3				311
39.	Технологија и организација грађења 1							4+2				313
40.	Технологија и организација грађења 2								3+2			313
41.	Моделирање конструкција применом рачунара								2+2			311
42.	Испитивање конструкција								2+1			311
43.	<b>Изборни предмет - (бира се 1 од 6)</b>											
43.1	Екологија и заштита грађене средине								4+0			313/191
43.2	Префабрикација и технологија монтаже								2+2			313
43.3	Завршни радови и инсталације у објектима								2+2			313
43.4	Комунална хидротехника								4+2			315
44.5	Одабрана поглавља теорије еластичности								2+2			541
44.6	Геометрија и визуализација слободних форми								2+1			322

### Студијска група: ХИДРОТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Хидраулика							3+3				315
36.	Математичка статистика							2+2				531
37.	Хидрологија са хидрометријом							3+2				315
38.	Технологија и организација грађења у хидротехници							4+2				313
39.	Бетонске конструкције у хидротехници							3+3				311
40.	Комунална хидротехника								4+2			315
41.	Регулација река и одбрана од поплава								3+2			315
42.	Хидротехничке мелиорације								4+2			315

### Студијска група: ПУТЕВИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Коловозне конструкције							3+2				312
36.	Теорија саобраћајног тока							3+2				312/491
37.	Бетонске конструкције (посебна студ. група)							4+3				311
38.	Технологија и организација грађења 1							4+2				313
39.	Управљање објектима уз подршку информационог система							2+2				311/312
40.	Одабрана поглавља из пројектовања путева								2+2			312
41.	Геотехника								2+2			312
42.	Технологија и организација грађења 2								3+2			313

**ОБЛАСТ: АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ**  
**Студијски програм: АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Архитектонска анализа, функције и типологија 1	1+3										321
2.	Елементи и склопови зграда 1	2+3										321
3.	Конструкције, материјали и грађење	4+2										321/314
4.	Увод у архитектонски дизајн	1+2										321/322
5.	Нацртна геометрија 1	2+2										322
6.	Математика	4+2										531
7.	Архитектонска анализа, функције и типологија 2		2+3									321
8.	Елементи и склопови зграда 2		2+3									321
9.	Архитектонске конструкције 1		2+5									321
10.	Слободоручно цртање		0+3									322/321
11.	Нацртна геометрија 2		2+2									322
12.	Социологија грађене средине		2+0									533
13.	Економија грађене средине		2+0									533
14.	Пројектовање стамбених објеката и комплекса 1			2+3								321
15.	Урбана/рурална анализа и морфологија 1			2+3								321
16.	Архитектонске конструкције 2			2+3								313
17.	Увод у историју архитектуре			2+0								321
18.	Механика			2+2								541
19.	Интерпретација и репрезентација архитектонског и урбанистичког дела			1+2								322
20.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
20.1	Перспектива			1+2								322
20.2	Макетарство			0+3								322/321
21.	Пројектовање стамбених објеката и комплекса 2				2+3							321
22.	Урбана/рурална анализа и морфологија 2				2+3							321
23.	Архитектонске конструкције 3				2+3							313
24.	Архитектура и град средњег века				2+0							321
25.	Архитектонска физика и инсталације у архитектури				4+2							532/ 315
26.	Отпорност материјала				3+2							541
27.	Архитектонско пројектовање 1					1+3						321
28.	Урбанистичко пројектовање 1					1+3						321
29.	Архитектура и град новог доба					2+0						321
30.	Обликовање унутрашњег простора 1					1+3						321
31.	Теорија конструкција					4+2						311
32.	Конструктивни системи 1					2+1						311
33.	Носеће конструкције 1					2+1						311
34.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
34.1.	Технике презентације архитектонског и урбанистичког дела					2+1						322
34.2.	Ликовна естетика и композиција					1+2						322
35.	Архитектонско пројектовање 2						1+4					321
36.	Урбанистичко пројектовање 2						1+4					321
37.	Екологија и грађена средина						4+0					191/ 321
38.	Развој регионалне архитектуре						2+0					321
39.	Механика тла и фундарање						2+1					312
40.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 3)</b>											
40.1	Репрезентација архитектонског и урбанистичког дела 1						1+3					322
40.2	Ефермна архитектура						1+3					321
40.3	Принципи универзалног дизајна						1+3					321
41.	Носеће конструкције 2						2+2					311
42.	Носеће конструкције 3							2+1				311
43.	Савремена архитектура							4+0				321
44.	Архитектонско пројектовање 3							1+3				321
45.	Урбанистичко пројектовање 3							1+3				321
46.	Градитељско наслеђе, очување и заштита 1							2+2				321
47.	Стучна пракса							0+3				321/322



Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
48.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
48.1	Енглески језик – основни							3+0				533
48.2	Енглески језик – средњи							3+0				533
49.	Репрезентација архитектонског и урбанистичког дела 2							1+3				322
50.	Пејзажна архитектура 1								1+2			321
51.	Управљање пројектима и грађењем 1								2+1			313
52.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
52.1	Принципи одржвог развоја у архитектонском пројектовању								1+3			321
52.2	Принципи одрживог развоја у урбанистичком пројектовању								1+3			321
53.	Историја уметности и културе								4+0			321
54.	Градитељско наслеђе, очување и заштита 2								2+3			321
55.	<b>Страни језик (бира се 1 од 3)</b>											
55.1	Немачки језик – основни								3+0			533
55.2	Енглески језик – средњи								3+0			533
55.3	Енглески језик – виши								3+0			533
56.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
56.1	Обликовање унутрашњег простора 2								1+2			321
56.2	Геометрија и визуелизација слободних форми								2+1			322
57.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			321-322

## Област: САОБРАЋАЈ

### Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Математика 1	3+3										531
2.	Нацртна геометрија и техничко цртање	3+4										164/534
3.	Физика	3+3										532
4.	Познавање робе у транспорту 1	2+2										492
5.	Урбанизам 1	2+1										491/492
6.	Социолошки аспекти техничког развоја	2+0										533
7.	Математика 2		3+3									531
8.	Електротехника и електричне машине		3+3									226/222
9.	Урбанизам 2		3+3									491/492
9а	Познавање робе у транспорту 2		2+2									492
10.	<b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2)</b>											
10.1	Енглески језик -основни		2+0									533
10.2	Немачки језик - нижи средњи		2+0									533
11.	Шпедиција			3+3								493
12.	Математичка статистика			4+4								531
13.	<b>Страни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>											
13.1	Енглески језик - нижи средњи			2+0								533
13.2	Немачки језик - средњи			2+0								533
14.	Технологија водног саобраћаја			3+2								492
15.	Рачунари				4+4							215
16.	Логистика предузећа				4+4							493
17.	Технологија друског саобраћаја					3+3						492
18.	Технологија железничког саобраћаја					3+2						492
19.	Дипломски рад								5+5			

### Студијски програм: САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
20.	Механика 1 - основе		3+3									541
21.	Прописи у области саобраћаја			2+2								491
22.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
22.1	Мотори СУС			2+2								163
22.2	Принципи осигурања			3+3								181
23.	Логистика претовара				3+3							161
24.	Организација водног саобраћаја				3+3							492
25.	Основе планирања саобраћаја					3+2						491
26.	Друмске и градске саобраћајнице и чворишта					3+3						312
27.	Безбедност саобраћаја					3+3						491
28.	Организација железничког саобраћаја						3+2					492
29.	Модел планирања саобраћаја						3+3					491
30.	Технологија комбинованог транспорта						3+3					493
31.	Техника безбедности и контроле саобраћаја							2+2				491
32.	Друмска возила						3+3					163
33.	Теорија саобраћајног тока							3+2				491/492
34.	Експертисе саобраћајних незгода							3+3				491
35.	Регулисање и управљање саобраћајем							3+3				491
36.	Паркирање и јавне гараже							2+3				491
37.	Урбани транспорт путника							3+3				491
38.	<b>Стручни страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
38.1	Енглески језик за саобраћај и транспорт							2+0				533
38.2	Немачки језик у техници I							2+0				533
39.	Организација друског саобраћаја								2+2			491
40.	Капацитет друских саобраћајница								2+3			491/492
41.	Саобраћајни терминали								2+2			491
42.	Технологија јавног градског транспорта путника								2+2			492
43.	Стручна пракса								0+3			491- 494

## Студијски програм: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
20.	Економика саобраћаја		3+4									494
21.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
21.1	Истраживање тржишта и понашање потрошача			2+2								181
21.2	Принципи осигурања			3+3								181
22.	Анализа телеком. сигнала			3+2								224
23.	Логистика претовара				3+3							161
24.	Анализа телеком. система				3+2							224
25.	Поштански саобраћај					3+3						494
26.	Управљање пројектима					3+4						494
27.	Принципи дигиталних комуникација					2+3						224
28.	Принципи дигиталних модулација						2+2					224
29.	Поштанске услуге и мрежа						2+3					494
30.	Експлоатација телекомуникационих мрежа						3+3					224
31.	Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама						2+3					494
32.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
32.1	Оптичке телекомуникације						3+2					224
32.2	Мултимедиијалне комуникације						3+2					494
33.	Стручна пракса						0+3					493
34.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
35.	Финансијско пословање у поштанском саобраћају							2+2				494/181
36.	Аутоматизација у поштанском саобраћају							3+2				494
37.	Телекомуникационе мреже и саобраћај							3+2				224
38.	<b>Стручни страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
38.1	Енглески језик за поштански саобраћај							2+0				533
38.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
39.	<b>Изборни предмет (1 од 2)</b>											
39.1	Управљање квалитетом							2+2				181/494
39.2	Менаџмент пројеката							2+2				181/493
40.	Рачунарске комуникације								3+3			224
41.	Пројектовање комуникационих система								2+2			493/224
42.	Организација и менаџмент у ПСТ								3+3			181/494
43.	<b>Изборни предмет (1 од 2)</b>											
43.1	Операциони менаџмент								2+2			181
43.2	Управљање инвестицијама у саобраћају								3+2			494

## Област: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

### Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Основе теорије индустријских система	2+2										181
2.	Предузетништво	2+2										181
3.	<b>Страни језик 1 (бира се 1 од 2)</b>											
3.1	Енглески језик - основни	2+0										533
3.2	Немачки језик - основни	2+0										533
3.3.	Руски језик -основни	2+0										533
4.	Рачунарске технологије 1	2+2										183
5.	Социологија рада		2+2									533
6.	Рачунарске технологије 2		2+2									183
7.	Статистичке методе		2+4									531
8.	Основни радни процеси и средства рада		4+2									184
9.	Економика предузећа		2+2									181
10.	<b>Страни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>											
10.1	Енглески језик – нижи средњи		2+0									533
10.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
10.3	Руски језик - средњи		2+0									533
11.	Теорија поузданости			2+4								184
12.	Основе производних и услужних технологија			3+3								181
13.	<b>Страни језик 3 (бира се 1 од 2)</b>											
13.1	Енглески језик – стручни за ИИМ			4+0								533
13.2	Немачки језик – стручни за ИИМ			4+0								533
13.3	Руски језик-виши			4+0								533
14.	Интегрална системска подршка - логистика					2+2						184
15.	Развојни процеси у предузећу					2+2						181
16.	Систем управљања заштитом животне средине						2+2					184
17.	Пројектовање информационих система						3+3					183
18.	Систем менаџмента квалитетом						4+2					184
19.	Технологија организације предузећа						2+2					181
20.	Стручна пракса								0+3			181
21.	Дипломски рад								5+5			

## СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

### Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
22.	Математика у индустријском инжењерству	4+4										531
23.	Електротехника у индустријском инжењерству	2+2										226
24.	Механика			2+2								541
25.	Развој производа и програма рада			4+4								181
26.	Технологије обраде производа				3+3							181
27.	Технологије монтаже				3+3							181
28.	Технологије мерења и контроле производа				3+3							184
29.	Аутоматизација поступака пројектовања				3+3							183
30.	Основе одржавања средстава рада				2+2							184
31.	Управљање техничким системима					2+2						182
32.	Аутоматизација процеса рада 1					4+4						182/184
33.	Технологије руковања материјалом					3+3						181
34.	Аутоматизација процеса рада 2						3+3					182/184

### Студијска група:ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОИЗВОДНИХ И УСЛУЖНИХ ПРОЦЕСА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Управљање процесима рада							3+3				181
36.	Индустријска роботика							3+3				182
37.	Вештачка интелигенција у инжењерству							2+2				182
38.	Програмабилни логички контролери							2+2				182
39.	Управљање знањем							2+2				533/181
40.	Примена сензора и актуатора								2+3			223
41.	Интелигентни производни системи								2+2			182
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181

### Студијска група: АУТОМАТИЗАЦИЈА ПРОЦЕСА РАДА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Индустријска роботика							3+3				182
36.	Вештачка интелигенција у инжењерству							2+2				182
37.	Програмабилни логички контролери							2+2				182
38.	Аутоматизација континуалних процеса							3+3				182
39.	Управљање знањем							2+2				533/181
40.	Примена сензора и актуатора								2+3			223
41.	Системи за мерење, надзор и управљање								2+2			182
42.	Основи отпорности и теорије механизма								2+2			541/164
43.	<b>Факултативан предмет</b>											
43.1	Објектно оријентисане информационе технологије							3+3				183

### Студијска група: ИНФОРМАЦИОНО-УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Пројектовање база података							2+4				183
36.	Управљање процесима рада							3+3				181
37.	Објектно оријентисане информационе технологије							3+3				183
38.	Алгоритми и структура података							2+2				183
39.	Управљање знањем							2+2				533/181
40.	Системи база података								2+4			183
41.	Архитектура информационих система и рачунарских мрежа								2+2			183
42.	Развој програмских производа								3+3			183

### Студијска група: КВАЛИТЕТ И ЛОГИСТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Методе и технике унапређења квалитета							4+2				184
36.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета							4+2				184
37.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
38.	Организација и менаџмент одржавањем							2+2				184
39.	Технологије демонтаже и рециклаже							2+2				181
40.	Пројектовање и анализа поступака одржавања								2+2			184
41.	Технологија одржавања								2+2			184
42.	Трибологија и подмазивање								2+2			184
43.	<b>Факултативан предмет</b>											
43.1	Објектно оријентисане информационе технологије							3+3				183

## СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

### Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
22.	Математика у инжењерском менаџменту	4+4										531
23.	Принципи економије	2+2										181
24.	Управљачко рачуноводство			3+3								181
25.	Комуникологија			3+3								181
26.	Принципи менаџмента				2+2							181
27.	Маркетинг				3+3							181
28.	Менаџмент људских ресурса				3+3							181
29.	Финансијско пословање				2+2							181
30.	Аутоматизација процеса пословања				3+3							183
31.	Комерцијално пословање					3+3						181
32.	Пословно право					4+2						181
33.	Планирање и анализа процеса рада					3+3						181
34.	Производни и услужни системи						2+4					181

### Студијска група: ПРЕДУЗЕТНИЧКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Стратешки менаџмент							3+3				181
36.	Управљање процесима рада							3+3				181
37.	Истраживање тржишта и понашање потрошача							2+2				181
38.	Процеси трансфера технологија							2+2				181
39.	Оперативна ревизија и контролинг							2+2				181
40.	Управљање инвестицијама								2+2			181
41.	Менаџмент пројеката								2+2			181
42.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181

### Студијска група: ПРОЈЕКТНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Основе управљања пројектима							4+2				181
36.	Управљање процесима рада							3+3				181
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
39.	Управљање знањем							2+2				533/181
40.	Управљање инвестицијама								2+2			181
41.	Менаџмент пројеката								2+2			181
42.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181

### Студијска група: ИНВЕСТИЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Стратешки менаџмент							3+3				181
36.	Управљање процесима рада							3+3				181
37.	Корпоративне финансије							2+2				181
38.	Финансијска тржишта							2+2				181
39.	Оперативна ревизија и контролинг							2+2				181
40.	Управљање инвестицијама								2+2			181
41.	Новац и банкарство								2+2			181
42.	Јавне финансије								2+2			181

### Студијска група: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Енергетске трансформације							4+4				171/181
36.	Енергетска ефикасност							3+3				171
37.	Мерење надзор и управљање							2+2				171
38.	Енергетски менаџмент у зградама							2+2				171
39.	Енергетски менаџмент у индустрији							2+2				171
40.	Енергија и друштво								2+2			171
41.	Менаџмент пројеката								2+2			181
42.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181

### Студијска група: ИНФОРМАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Пројектовање база података							2+4				183
36.	Управљање процесима рада							3+3				181
37.	Објектно оријентисане информационе технологије							3+3				183
38.	Алгоритми и структура података							2+2				183
39.	Управљање знањем							2+2				533/181
40.	Системи база података								2+4			183
41.	Архитектура информационих система и рачунарских мрежа								2+2			183
42.	Развој програмских производа								3+3			183

### Студијска група: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТОМ И ЛОГИСТИКОМ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Методе и технике унапређења квалитета							4+2				184
36.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета							4+2				184
37.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
38.	Психологија у менаџменту							2+2				184
39.	Одржавање средстава рада							3+2				184
40.	Пројектовање и анализа поступака одржавања								2+2			184
41.	Технологија одржавања								2+2			184
42.	Менаџмент пројеката								2+2			181

### Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ ОСИГУРАЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Стратешки менаџмент							3+3				181
36.	Принципи осигурања							3+3				181
37.	Актуарска математика							2+2				531
38.	Менаџмент животних осигурања							2+2				181
39.	Финансијска тржишта							2+2				181
40.	Управљање ризиком у осигурању								2+2			181
41.	Превентива у осигурању								2+2			181
42.	Менаџмент неживотних осигурања								2+2			181

### Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ МЕДИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Дигитална монтажа							3+3				181
36.	Класични медији и медијске технологије							3+3				181
37.	Социологија масовних комуникација							2+2				181/533
38.	Новинарство							2+2				181
39.	Аудио техника и дигитални аудио							2+2				181/224
40.	Естетика у медијима								2+2			181
41.	Медијски маркетинг								2+2			181
42.	Дигитална обрада слике								2+2			181/224

### Студијска група: МЕНАЏМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Стратешки менаџмент							3+3				181
36.	Управљање процесима рада							3+3				181
37.	Планирање људских ресурса							2+2				181
38.	Мотивација за рад							2+2				181
39.	Психологија рада							2+2				181
40.	Теорија одлучивања и квантитативне методе								2+2			181
41.	Развој каријере								2+2			181
42.	Организациона социјализација								2+2			181

## Интердисциплинарни смер: МЕХАТРОНИКА

### Студијски програм: МЕХАТРОНИКА

#### Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Физика	2+2										532
2.	Основе развоја производа	3+3										182/181
3.	Математика 1	3+3										531
4.	Основи електротехнике 1	2+3										226
5.	Основе рачунарства	2+2										182/183
6.	Материјали у машинству	2+2										153
7.	Математика 2		2+3									531
8.	Основи електротехнике 2		2+3									226
9.	Основе програмирања		2+3									182/183
10.	Материјали у електротехници		2+2									223
11.	Социологија технике		2+0									533
12.	Механика 1 - основе		3+3									541
13.	Механика 2 - опште			2+2								541
14.	Отпорност материјала			3+3								541
15.	Математика 3			3+4								531
16.	Машински елементи 1			2+2								164
17.	Увод у електронику			3+2								223
18.	Програмирање и програмски језици				2+2							215
19.	Машински елементи 2				2+3							164
20.	Дигитална електроника				2+3							223
21.	Мерења у техници				2+2							225
22.	Системи аутоматског управљања				4+4							211
23.	Моделирање и симулација система 1					2+2						211
24.	Микропроцесорска електроника					3+3						223
25.	Аутоматско управљање 2					3+2						211
27.	Механика 3 - проширења					3+3						541
28.	Аналогна електроника					3+2						223
29.	Механика машина						2+2					164
30.	Индустријска роботика						4+4					182
31.	Импулсна електроника						2+3					223
32.	Компоненте технолошких система						4+4					182/184
33.	Примена сензора и актуатора						2+3					223
34.	<b>Факултативан предмет</b>											
34.1	Објектно оријентисане информационе технологије					3+3						183
35.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
35.1	Енглески језик - основни								2+0			533
35.2	Немачки језик - нижи средњи								2+0			533
36.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			182/161

#### Студијска група: МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И АУТОМАТИЗАЦИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Мехатроника							4+4				182
38.	Аутоматизација процеса рада							4+4				182/184
39.	Технологије руковања материјалом							3+3				182
40.	Програмирање и примена програмабилно логичких контролера							3+3				182
41.	Методи оптимизације							2+2				211
42.	Рачунарска интеграција производних система								3+2			182
43.	Интелигентни системи								2+4			181/182
44.	Системи за надгледање и визуализацију процеса								3+3			182
45.	Стручна пракса								0+3			182

#### Студијска група: МЕХАТРОНИКА У МЕХАНИЗАЦИЈИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Мехатроника моторних возила							3+3				163
38.	Графичке комуникације и CAD							4+4				161
39.	ИТ у биосистемима							3+2				192
40.	Основи мотора СУС							3+3				163
41.	Стручна пракса							0+3				161-164
42.	Симулација и оптимизација								2+2			161
43.	Мехатроника грађевинских машина								3+3			161
44.	Мехатроника погонских система								2+2			161



## Област: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН

### Студијски програм: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Физика	3+3										532
2.	Хемија у графичком инжењерству	3+3										551/172/153
3.	Математика	4+4										531
4.	Основе рачунарства	2+4										211/551
5.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
5.1	Енглески језик - основни	2+0										533
5.2	Немачки језик - основни	2+0										533
6.	<b>Страни језик 2 (бира се 1 од 2)</b>											
6.1	Енглески језик – нижи средњи		2+0									533
6.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
7.	Графички материјали		4+4									551/153
8.	Техничка механика		4+4									541
9.	Социологија културе		2+2									533
10.	Маркетинг и предузетништво		2+2									181
11.	Визуелна култура		2+2									551
12.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
12.1	Енглески језик - средњи			2+0								533
12.2	Немачки језик - средњи			2+0								533
13.	Увод у графичке технологије			2+4								551
14.	Основи машинства			2+2								164
15.	Електричне машине			2+2								222
16.	Фотографија			2+2								551
17.	Ликовна графичка култура			4+4								551
18.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
18.1	Енглески језик – напредни средњи				2+0							533
18.2	Немачки језик – напредни средњи				2+0							533
19.	Електроника и оптоелектроника				2+2							223
20.	Писмо и типографија				3+3							551
21.	Мултимедији				2+4							551/216
22.	Графички процеси				4+4							551
23.	Принципи универзалног дизајна				1+3							321
24.	Технике штампе					4+4						551
25.	Репродукциона техника					4+4						551
26.	Визуелне комуникације					2+2						551
27.	Хемиграфија					3+3						551
29.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
29.1	Енглески језик - стручни 1					2+0						533
29.2	Немачки језик – стручни 1					2+0						533
30.	Штампарске форме						3+3					551
31.	Завршна графичка обрада						4+4					551
32.	Дигитална обрада слике						2+2					224
33.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
33.1	Енглески језик - стручни 2						2+0					533
33.2	Немачки језик - стручни 2						2+0					533
34.	Индустријски дизајн						2+4					551
35.	Електронско издаваштво							2+4				551/216
36.	Пројектовање производних система							2+4				181
37.	Моделирање симулација и управљање							4+4				211
38.	Графички дизајн							4+4				551
39.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
39.1	Енглески језик за ГРИД 1							2+0				533
39.2	Немачки језик за ГРИД 1							2+0				533
41.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
41.1	Енглески језик за ГРИД 2								2+0			533
41.2	Немачки језик за ГРИД 2								2+0			533
42.	Наука о боји								4+4			551
43.	Графички системи								4+4			551
44.	Стручна пракса								0+4			551
45.	<b>Дипломски рад</b>									5+5		551

## Област: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЗАШТИТЕ НА РАДУ

### Студијски програм: *ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ*

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Увод и принципи заштите окружења	3+3										191
2.	Техничка хемија	2+2										191/172
3.	Одабрана поглавља физике 1	2+2										532
4.	Математика 1	3+3										531
5.	Енергија и окружење	3+3										191
6.	Математика 2		3+3									531
7.	Електротехника, околина и заштита		3+3									226/222
8.	Основе механике		3+2									541
9.	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине		3+3									191
10.	Одабрана поглавља физике 2		2+2									532
11.	Основе рачунарских технологија			1+2								183
12.	Градитељство и животна средина			4+4								191/313
13.	Статистичке методе			2+3								531
14.	Основе заштите вода			2+1								315
15.	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине			2+3								191
16.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
16.1	Енглески језик – основни			2+0								533
16.2	Немачки језик – основни			2+0								533
17.	Алтернативна енергетика				4+4							191/171
18.	Машинство у инжењерству заштите животне средине				3+4							191/152
19.	Биохемијски и микробиолошки принципи				3+3							191
20.	Мониторинг животне средине				3+3							191
21.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
21.1	Енглески језик – нижи средњи				2+0							533
21.2	Немачки језик – нижи средњи				2+0							533
22.	Основи термодинамике					2+2						171
23.	Основи механике флуида					2+2						173
24.	Мерење и контрола загађења					3+3						152
25.	Анализа података о стању околине					3+3						191
26.	Социјална екологија					2+2						533
27.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
27.1	Енглески језик – средњи					2+0						533
27.2	Немачки језик – средњи					2+0						533
28.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
28.1.	Процесно инжењерство						4+3					172/191
28.2	Терморнергетска постројења						4+3					172
29.	Моделирање и симулација у инжењерству заштите околине						3+3					191
30.	Процесни системи и постројења						3+3					191/172
31.	Управљање чврстим отпадом						3+2					191
32.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
32.1	Енглески језик- напредни средњи						2+0					533
32.2	Немачки језик- напредни средњи						2+0					533
33.	Пројектовање и планирање у заштити животне средине							4+4				191
34.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
34.1	Енглески језик- стручни							2+0				533
34.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
	<b>Изборна група 1</b>											
35.1	Управљање опасним отпадом и рециклажне технологије							3+3				191
35.2	Савремене методе ремедијације земљишта								3+3			192
	<b>Изборна група 2</b>											
36.1	Геоинформационе технологије и системи							3+3				211
36.2	Управљање акциденталним ризицима								3+3			191

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
	<b>Изборна група 3</b>											
37.1	Природни материјали у градитељству							3+3				191
37.2	ЕМС системи								3+3			191/152
	<b>Изборна група 4</b>											
38.1	Инжењерство заштите животне средине у биосистемима							3+3				192
38.2	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима								3+3			191
	<b>Изборна група 5</b>											
39.1	Основни принципи управљања водама							3+3				191
39.2	Геоинформационе технологије и системи							3+3				211
39.3	Поступци и постројења за третман вода								2+2			315
39.4	Управљање акциденталним ризицима								3+3			191
	<b>Изборни предмет 1 (1 од 2) сем групе 5</b>											
40.1	Процесни апарати за заштиту околине							3+3				191
40.2	Медицина рада							3+3				191
	<b>Изборни предмет 2 (1 од 2) сем групе 5</b>											
41.1	Основи инструментације и управљања								2+2			211
41.2	Поступци и постројења за третман вода								2+2			315
42.	Распростирање поремећаја								4+4			191
43.	Стручна пракса							0+4				191
44.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			191

### Студијски програм: **ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Увод и принципи заштите на раду	3+3										191
2.	Техничка хемија	2+2										191/172
3.	Одабрана поглавља физике 1	2+2										532
4.	Математика 1	3+3										531
5.	Енергија и окружење	3+3										191
6.	Математика 2		3+3									531
7.	Електротехника, околина и заштита		3+3									226/222
8.	Основе механике		3+2									541
9.	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине		3+3									191
10.	Одабрана поглавља физике 2		2+2									532
11.	Основе рачунарских технологија			1+2								183
12.	Градитељство и животна средина			4+4								191/313
13.	Статистичке методе			2+3								531
14.	Основе заштите вода			2+1								315
15.	Одрживо кориштење природних ресурса и систем заштите животне средине			2+3								191
16.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
16.1	Енглески језик – основни			2+0								533
16.2	Немачки језик – основни			2+0								533
17.	Алтернативна енергетика				4+4							191/171
18.	Машинство у инжењерству заштите животне средине				3+4							191/152
19.	Биохемијски и микробиолошки принципи				3+3							191
20.	Мониторинг животне средине				3+3							191
21.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
21.1	Енглески језик – нижи средњи				2+0							533
21.2	Немачки језик – нижи средњи				2+0							533
22.	Основе термодинамике					3+2						171
23.	Заштита на раду при извођењу грађевинских објеката					2+2						191
24.	Мерење и контрола загађења					3+3						152
25.	Опасности и штетности на радном месту и у радној околини					2+2						191
26.	Анализа података о стању околине					3+3						191
27.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
27.1	Енглески језик - средњи					2+0						533
27.2	Немачки језик - средњи					2+0						533

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
28.	Процесно инжењерство						3+2					191
29.	Моделирање и симулација у инжењерству заштите околине						3+3					191
30.	Безбедност и заштита на раду са опремом за рад						3+3					191/161
31.	Управљање чврстим отпадом						3+2					191
32.	<b>Страни језик (бира се I од 2)</b>											
32.1	Енглески језик - напредни средњи						2+0					533
32.3	Немачки језик - напредни средњи						2+0					533
33.	Пројектовање система заштите							2+1				191
34.	Заштита на раду у унутрашњем транспорту, на претовару и у складиштима							4+4				161
35.	Безбедност и заштита на раду са средствима грађевинске и комуналне механизације							2+2				161
36.	Заштита на раду у металургији и при термохемијској обради							2+2				154
37.	<b>Страни језик (бира се I од 2)</b>											
37.1	Енглески језик- стручни							2+0				533
37.2	Немачки језик у техници I							2+0				533
38.	Економика заштите на раду							3+3				191
39.	Стручна пракса								0+3			191
40.	Безбедност и заштита на раду у електричним погонима и постројењима								2+5			191/161
41.	Безбедност и заштита на раду у пољопривреди и шумарству								3+2			161
42.	Заштита на раду на машинама за обраду материјала								3+3			161
43.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			191

### Студијски програм: *УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ ОД КАТАСТРОФАЛНИХ ДОГАЂАЈА И ПОЖАРА*

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Основе управљања ризиком од катастрофалних догађаја и пожара	4+4										191
2.	Техничка хемија	2+2										191/172
3.	Техничка физика	2+2										532
4.	Математика I	3+3										531
5.	Принципи економије	2+2										533/181
6.	Математика 2		3+3									531
7.	Основе информационаих технологија		1+3									183
8.	Основе пројектовања и израде техничке документације		4+3									191
9.	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине		3+3									191
10.	Конструкције, материјали и грађење		4+2									311
11.	Електротехника у индустријском инжењерству			2+2								226
12.	Опасности и штетности на радном месту и у радној околини			2+2								191
13.	Статистичке методе			2+3								531
14.	Одабрана поглавља из психологије			2+2								181
15.	Енглески језик – основни			2+0								533
16.	Природни хазарди			3+2								191
17.	Мониторинг животне средине				3+3							191
18.	Управљање ризиком и одрживи развој насеља				3+3							191
19.	Ризици при манипулисању опасним материјама				2+2							191
20.	Примењене информационе технологије				4+4							215
21.	Машинство у заштити				3+4							155

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
22.	Основе термодинамике са преносом топлоте					2+2						711
23.	Улога и значај превенције у смањењу ризика					2+2						191
24.	Моделовање и симулација у управљању ризиком					4+3						191
25.	Институционални оквири управљања ризицима					3+2						191
26.	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>											
26.1	Основе климатологије и хидрологије					3+3						711/315
26.2	Основе теорије процеса горења					3+3						712
27	Аспекти безбедности у изграђеном окружењу						3+3					191
28	Системи за детекцију, дојаву и упозорење						2+2					191
29.	<b>Страни језик (бира се 1 од 2)</b>											
29.1	Енглески језик – нижи средњи						2+0					533
29.2	Немачки језик – нижи средњи						2+0					533
30.	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)</b>											
30.1	Катастрофе и здравствена безбедност						3+3					191
30.2	Стационарни системи за гашење пожара						3+3					191
31.	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)</b>											
31.1	Основе геоинформатике						2+2					211
31.2	Уређаји у процесној индустрији						2+2					712
32.	Операциони менаџмент						2+2					181
33.	Елементи циклуса катастрофалних догађаја							3+2				191
34.	Пројектовање и планирање у заштити животне средине							4+4				191
35.	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)</b>											
35.1	Пројектовање грађевинских мера заштите од пожара							3+2				191/311
35.2	Примена геоинформационих технологија							3+3				211
36.	<b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)</b>											
36.1	Принципи осигурања							3+3				181
36.2	Мобилна опрема и средства за гашење пожара							3+2				191
37	<b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)</b>											
37.1	Утицај земљотреса на грађевинске објекте							2+2				311
37.2	Мере код одбране од поплава							2+2				315
38.	Стручна пракса							0+4				191
39.	Методе анализе ризика								3+2			191
40.	<b>Изборни предмет 9 (бира се 1 од 2)</b>											
40.1	Управљања пожарним ризицима у индустрији								3+2			191
40.2	Логистика у условима катастрофалних догађаја								2+2			184
41	<b>Изборни предмет 10 (бира се 1 од 2)</b>											
41.1	Стратегија деловања при интервенцијама								2+2			191
41.2	Планирање и пројектовање заштите од пожара								2+3			191
42.	<b>Дипломски рад</b>								5+5			191

## Област: ГЕОДЕЗИЈА

## Студијски програм: ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОМАТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Рачунарски практикум	2+2										216
2.	Алгебра	4+4										531
3.	Нацртна геометрија у геоматици	2+2										322
4.	Увод у геодезију	2+2										315
5.	Физика	2+2										532
6.	Енглески језик - основни	3+0										533
7.	Основе геонаука		2+1									312
8.	Математичка анализа 1		4+4									531
9.	Геодезија 1		2+3									315
10.	Објектно оријентисане информационе технологије са програмирањем		2+3									216
11.	Технике геодетских мерења		2+2									315
12.	Социологија технике		2+0									533
13.	<b>Страни језик 2 (бира се 1 од 3)</b>											
13.1	Енглески језик - средњи		3+0									533
13.3	Немачки језик - основни		3+0									533
14.	Математичка анализа 2			3+3								531
15.	Основе грађевинарства			3+2								312
16.	Геодезија 2			2+3								315
17.	Основе картографије са визуализацијом геоподатака			2+2								312
18.	Информациони системи и базе података			2+2								215
19.	Системи и сигнали у геоматици			2+2								211
20.	Системи аутоматског управљања				4+4							211
21.	Основе ГПС технологија са применама				2+2							211/315
22.	Фотограмetriја и даљинска детекција				2+2							211
23.	Геоинформатика				2+2							211
24.	Вероватноћа и математичка статистика				2+2							531
25.	Рачун изравнавања				3+3							211
26.	Геоинформациони системи					2+2						211
27.	Просторно планирање са уређењем земљишне територије					2+2						211
28.	Инжењерска геодезија					3+3						315
29.	Моделирање и симулација система 1					2+2						211
30.	Нумеричке методе					2+2						211
31.	Дигитални модели терена					2+3						211
32.	Методе оптимизације						3+3					211
33.	Инжењерска геодезија 2						3+3					315
34.	Дистрибуирани системи у геоматици						2+2					211
35.	Катастар						2+3					315
36.	Операциони менаџмент						2+2					181
37.	Комасација						2+2					315
38.	Даљинска детекција и рачунарска обрада слике							3+3				211
39.	Детекција објеката подземне инфраструктуре							3+3				211
40.	Активне геодетске референтне мреже							3+3				315
41.	Геопросторне базе података							3+3				211
42.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
42.1	Инфраструктура просторних података и стандардизација							3+2				211
42.2	Деформациона анализа							3+3				315
43.	Стручна пракса							0+3				211/315
44.	Интелигентни ИТ системи премера								3+3			211
45.	Виша геодезија								3+3			315/211
46.	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>											
46.1	Ласерско скенирање терена и објеката								3+2			211
46.2	Комунални информациони системи и њихова примена								3+2			315
47.	<b>Дипломски рад</b>									5+5		

## Студијски програм: *Анимација у инжењерству*

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Математика 1	3+3										531
2.	Физика	2+2										532
3.	Слободно цртање	3+4										534
4.	Дизајн просторних облика	4+4										534
5.	<b>Страни језик 1</b>											
5.1.	Енглески језик-основни	2+0										533
5.2.	Енглески језик-средњи	2+0										533
6.	Геометрија и визуализација 3Д простора		4+4									322
7.	Програмирање и програмски језици		2+2									183
8.	Цртање за анимацију и визуелне ефекте		2+4									533
9.	Математика 2		2+3									531
10.	Анимација карактера			4+4								534
11.	3Д моделовање			4+4								534
12.	Рачунарска графика			3+2								534
13.	Механика			2+2								541
14.	Дискретне и комбинаторне методе за рачунарску графику			2+2								531
15.	Перспектива				1+2							322
16.	Математика за инжењерску графику				4+4							531
17.	Видео у инжењерској анимацији				3+3							534
18.	Акустика и аудио техника				2+2							534
19.	<b>Изборни страни језик 2(бира се 1 од 3)</b>											
19.1	Енглески језик - средњи				3+0							533
19.2	Енглески језик - виши				3+0							533
19.3	Немачки језик - основни				3+0							533
20.	Рачунарска обрада слика у инжењерској анимацији				2+2							534