



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА



РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2004/05 - 2012/13. ГОДИНЕ



Нови Сад.

САДРЖАЈ

Реализација наставног плана и програма основних студија школске 2004/05	1
Машинство	2
Техничка механика	2
Механизација и конструкционо машинство	3
Енергетика и процесна техника	4
Производно машинство	5
Електотехника и рачунарство	7
Енергетика, електроника и телекомуникације	7
Рачунарство и аутоматика	10
Грађевинарство	12
Архитектура	14
Саобраћај	15
Индустријско инжењерство и менаџмент	17
Мехатроника	21
Графичко инжењерство и дизајн	22
Инжењерство заштите животне средине	23
Реализација наставног плана и програма основних студија школске 2005/06	24
Машинство	25
Техничка механика	25
Механизација и конструкционо машинство	26
Енергетика и процесна техника	27
Производно машинство	28
Електотехника и рачунарство	31
Енергетика, електроника и телекомуникације	31
Рачунарство и аутоматика	34
Грађевинарство	36
Архитектура	38
Саобраћај	39
Индустријско инжењерство и менаџмент	41
Мехатроника	45
Графичко инжењерство и дизајн	47
Инжењерство заштите животне средине	48

Реализација наставног плана и програма основних студија школске 2006/07	49
Машинство	50
Техничка механика	50
Механизација и конструкционо машинство	51
Енергетика и процесна техника	53
Производно машинство	54
Електотехника и рачунарство	56
Енергетика, електроника и телекомуникације	56
Рачунарство и аутоматика	60
Грађевинарство	62
Архитектура	64
Саобраћај	66
Индустријско инжењерство и менаџмент	68
Мехатроника	72
Графичко инжењерство и дизајн	74
Инжењерство заштите животне средине	75

Реализација наставног плана и програма основних студија школске 2007/08	76
Машинство	77
Техничка механика	77
Механизација и конструкционо машинство	78
Енергетика и процесна техника	80
Производно машинство	81
Електотехника и рачунарство	83
Енергетика, електроника и телекомуникације	83
Рачунарство и аутоматика	87
Грађевинарство	90
Архитектура и урбанизам	92
Саобраћај	93
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	96
Мехатроника	102
Графичко инжењерство и дизајн	103
Инжењерство заштите животне средине	105

Реализација наставног плана и програма основних студија школске 2008/09	105
Машинство	106
Техничка механика	106
Механизација и конструкционо машинство	107
Енергетика и процесна техника	108
Производно машинство	109
Електротехника и рачунарство	112
Енергетика, електроника и телекомуникације	112
Рачунарство и аутоматика	117
Грађевинарство	120
Архитектура и урбанизам	123
Саобраћај	124
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	127
Мехатроника	133
Графичко инжењерство и дизајн	134
Инжењерство заштите животне средине	136
Геодезија и геоматика	137

Реализација наставног плана и програма основних студија школске 2009/10	140
Машинство	140
Техничка механика	140
Механизација и конструкционо машинство	141
Енергетика и процесна техника	142
Производно машинство	144
Електротехника и рачунарство	146
Енергетика, електроника и телекомуникације	147
Рачунарство и аутоматика	153
Грађевинарство	156
Архитектура	158
Саобраћај	160
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	162
Мехатроника	169
Графичко инжењерство и дизајн	170
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	172
Геодезија и геоматика	174
Примењена математика	174

Реализација наставног плана и програма основних студија школске 2010/11	175
Основне академске студије	176
Машинство	176
Техничка механика	176
Механизација и конструкционо машинство	177
Енергетика и процесна техника	177
Производно машинство	178
Електротехника и рачунарство	181
Енергетика, електроника и телекомуникације	181
Рачунарство и аутоматика	186
Грађевинарство	188
Архитектура	190
Саобраћај	192
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	194
Мехатроника	198
Графичко инжењерство и дизајн	199
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	200
Геодезија и геоматика	202
Мастер академске студије	202
Машинство	202
Техничка механика	202
Механизација и конструкционо машинство	202
Енергетика и процесна техника	203
Производно машинство	204
Електротехника и рачунарство	205
Енергетика, електроника и телекомуникације	205
Рачунарство и аутоматика	208
Грађевинарство	209
Архитектура	210
Саобраћај	212
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	212
Мехатроника	216
Графичко инжењерство и дизајн	216
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	217
Геодезија и геоматика	217
Примењена математика	218
Основне академске студије	219

Електроенергетика-обновљиви извори електричне енергије.....	219
Саобраћај	219
Грађевинарство.....	219

Реализација наставног плана и програма основних студија школске 2011/12	220
Основне академске студије	220
Машинство.....	221
Техничка механика.....	221
Механизација и конструкционо машинство	222
Енергетика и процесна техника.....	222
Производно машинство.....	223
Електротехника и рачунарство	225
Енергетика, електроника и телекомуникације.....	225
Рачунарство и аутоматика.....	230
Грађевинарство.....	232
Архитектура.....	234
Саобраћај	236
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент.....	238
Мехатроника.....	242
Графичко инжењерство и дизајн	243
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду и управљање ризиком од катастрофалним догађајима и пожара	244
Геодезија и геоматика	248
Мастер академске студије.....	250
Машинство.....	251
Техничка механика.....	251
Механизација и конструкционо машинство	251
Енергетика и процесна техника.....	252
Производно машинство.....	252
Електротехника и рачунарство	253
Енергетика, електроника и телекомуникације.....	253
Рачунарство и аутоматика.....	255
Грађевинарство.....	256
Архитектура.....	257
Саобраћај	258
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент.....	259
Мехатроника.....	263

Графичко инжењерство и дизајн	263
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду и управљање ризиком од катастрофалним догађајима и пожара	264
Геодезија и геоматика	264
Примењена математика.....	265
Основне академске студије	266
Електроенергетика-обновљиви извори електричне енергије.....	267
Софтверске информационе технологије - Инђија.....	267

Реализација наставног плана и програма основних студија школске 2012/13

школске 2012/13	268
Основне академске студије	270
Машинство.....	271
Техничка механика.....	271
Механизација и конструкционо машинство	272
Енергетика и процесна техника.....	272
Производно машинство.....	273
Електротехника и рачунарство	276
Енергетика, електроника и телекомуникације.....	276
Рачунарство и аутоматика.....	281
Грађевинарство.....	283
Архитектура.....	285
Саобраћај	287
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент.....	289
Мехатроника.....	293
Графичко инжењерство и дизајн	294
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду и управљање ризиком од катастрофалним догађајима и пожара.....	295
Геодезија и геоматика	299
Анимација у инжењерству	300
Мастер академске студије.....	301
Анимација у инжењерству	302
Машинство.....	303
Енергетика и процесна техника.....	303
Производно машинство.....	303
Електротехника и рачунарство	304

Енергетика, електроника и телекомуникације.....	304
Рачунарство и аутоматика.....	306
Грађевинарство.....	307
Архитектура.....	308
Саобраћај.....	309
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент.....	310
Мехатроника.....	314
Графичко инжењерство и дизајн.....	314
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду и управљање ризиком од катастрофалним догађајима и пожара.....	315
Геодезија и геоматика.....	316
Примењена математика.....	316
Основне академске студије.....	317
Електроенергетика-обновљиви извори електричне енергије.....	318
Софтверске информационе технологије - Инђија.....	318
Софтверске информационе технологије - Лозница.....	319

**РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА
И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА
ШКОЛСКЕ 2004/05. ГОДИНЕ**

РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2004/05. ГОДИНЕ

Област/струка: МАШИНСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Физика	3+2									
2.	Хемија	2+2									
3.	Математика I	3+3	2+2								
4.	Механика I	3+3	2+2								
5.	Машински материјали и термичка обрада	3+2	2+1								
6.	Електрични погони и електроника		3+3								
7.	Социологија	2+0									
8.	Инжењерске комуникације и машински елементи		3+4	4+4							
9.	Отпорност материјала			4+4							
10.	Математика II			3+3	3+3						
11.	Механика II			3+3	2+2						
12.	Механика машина				2+2						
13.	Технологије ливења и заваривања				4+2						
14.	Технологије обраде деформацијом и резањем				2+2	4+2					
15.	Енглески језик			0+2	0+2	0+2					
16.	Немачки језик			0+2	0+2						
17.	Механика флуида					4+4					
18.	Системи аутоматског управљања					4+4					
19.	Транспортна средства					3+2	3+1				
20.	Термодинамика						4+4				
21.	Производни менаџмент						4+2				

Одсек: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА

Смер: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ДИЗАЈН У ТЕХНИЦИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
22.	Пројектовање применом рачунара						3+3				
23.	Мерење, квалитет и методе експеримента						3+3				
24.	Пренос топлоте							3+3			
25.	Стабилност система							3+3			
26.	Бука, вибрације и дизајн							2+2			
27.	Механика континуума и моделска сличност							3+3	2+2		
28.	Виша отпорност и теорија еластичности							2+2	3+3		
29.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3		
30.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3		
31.	Металне конструкције								4+2		

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
32.	Индустријски дизајн									2+2	
33.	Рачунарске методе у техници									4+4	
34.	Динамика и стабилност конструкција									2+2	
35.	Рачунарско моделирање и симулације									3+3	
36.	Оптимизација механичких система									3+4	
36.	Дипломски рад										30+0

Одсек: МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
22.	Пројектовање применом рачунара						3+3				
23.	Мерење, квалитет и методе експеримента						3+3				
24.	Мотори СУС							4+2			
25.	Моторна возила							3+3			
26.	Пољопривредне машине I							4+2			
27.	Хидропреносници у механизацији							4+2			
28.	Симулација и логистика							3+2			

Смер: Конструкционо машинство

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3		
30.	Погонски системи и управљање								2+2		
31.	Складишта и опрема								3+3		
32.	Металне конструкције								4+4		
33.	Транспортно – манипулациони системи								2+2	2+2	
34.	Грађевинске и комуналне машине									4+4	
35.	Дизалице									3+3	
36.	Испитивање машина и мехатроника									2+3	
37.	Методологија конструисања									2+2	
38.	Дипломски рад										30+0

Смер: Прехрамбено машинство

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3		
30.	Погонски системи и управљање								2+2		
31.	Складишта и опрема								3+3		
32.	Металне конструкције								4+4		
33.	Транспортно – манипулациони системи								2+2	2+2	
34.	Прехрамбене технологије и операције									3+3	
35.	Технолошки апарати и уређаји									3+3	
36.	Прехрамбене машине									4+4	
37.	Системи за транспорт и паковање									2+2	
38.	Дипломски рад										30+0

Смер: ФЛЕКСИБИЛНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, СИСТЕМИ И РАЧУНАРОМ ИНТЕГРИСАНА ПРОИЗВОДЊА (СІМ)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
25.	Прибори и НУММ							3+3	2+2		
26.	Резање метала и високопродуктивне обраде							4+4	2+2		
27.	Пројектовање машина алатки и савремени прилази у пројектовању производа							3+3	3+3		
28.	Рачунаром интегрисана производња (CAD, CAPP, BP, CIM)							3+3	3+3	4+4	
29.	Енглески језик							0+2	0+2	0+2	
30.	Немачки језик							0+2	0+2		
31.	Техноекономска оптимизација, техничка припрема производње и трибологија и савремени алати								3+3	3+3	
32.	Еколошке технологије и системи									4+4	
33.	Дипломски рад										30+0

Смер: ТЕХНОЛОГИЈЕ У МАШИНСТВУ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
25.	Пројектовање технологије термичке обраде							4+4			
26.	Пројектовање технологије ливења							4+4	3+3		
27.	Пројектовање технологије заваривања							4+4	3+3		
28.	Енглески језик							0+2	0+2	0+2	
29.	Немачки језик							0+2	0+2		
30.	Материјали II								3+3	4+4	
31.	Пројектовање технологије пластичног деформисања								4+4	4+4	
32.	CIM									4+4	
33.	Дипломски рад										30+0

Смер: ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА ПЛАСТИКЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
25.	Својства и примена пластичних материјала							3+3			
26.	Дизајн и функционалност производа од пластике							3+3			
27.	Технологије обликовања пластике							4+4			
28.	Материјали и термичка обрада алата за пластику							3+3			
29.	Информационе технологије у обликовању пластике								4+4		
30.	Технологије израде алата за пластику								4+4		
31.	Пројектовање алата за пластику								4+4		
32.	Енглески језик							0+2	0+2	0+2	
33.	Немачки језик							0+2	0+2		
34.	Машине и уређаји за прераду пластике									4+4	
35.	Брза израда прототипа и алата									3+3	
36.	Пластика и заштита животне средине									3+3	
37.	Предузетништво у малим и средњим предузећима									2+2	
38.	Дипломски рад										30+0

Смер: Мотори и возила

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Техничка експлоатација мотора и возила								3+2		
30.	Теорија кретања возила								3+3		
31.	Пољопривредне машине II								3+3		
32.	Трактори								2+2		
33.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3		
34.	Моделирање и конструкција мотора СУС									3+3	
35.	Опрема мотора СУС									4+3	
36.	Опрема моторних возила									4+3	
37.	Испитивање мотора и возила									2+4	
38.	Дипломски рад										30+0

Смер: Пољопривредно машинство

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Техничка експлоатација мотора и возила								3+2		
30.	Теорија кретања возила								3+3		
31.	Пољопривредне машине II								3+3		
32.	Трактори								2+2		
33.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3		
34.	Методологија конструисања									2+2	
35.	Уређаји за наводњавање									4+3	
36.	Постжетвени поступци и машине									4+3	
37.	Сушаре									4+4	
38.	Дипломски рад										30+0

Одсек: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА**Заједнички предмети**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
22.	Пројектовање применом рачунара						3+3				
23.	Мерење и регулисање						3+3				
24.	Пренос топлоте							3+3			
25.	Основи процесне технике							4+2			
26.	Инжењерство околине							4+2			
27.	Струјне машине							4+4			
28.	Климатизација, грејање и хлађење								4+4		
29.	Топлотни и процесни апарати								4+4		
30.	Процесни енергетски системи и постројења								2+4		
31.	Управљање процесима помоћу рачунара								4+4		

Смер: Топлотна техника

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
32.	Парни котлови									4+4	
33.	Топлотне турбомашине									6+4	
34.	Рачунарско моделирање и симулација									3+3	
35.	Практикум топлотне технике									0+2	
36.	Дипломски рад										30+0

Смер: Процесна техника

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
32.	Пренос масе									2+2	
33.	Процесне операције									4+4	
34.	Технолошки апарати и уређаји									4+4	
35.	Конструкција апарата									3+3	
36.	Дипломски рад										30+0

Смер: Хидропнеуматска техника

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
32.	Механика флуида II									4+4	
33.	Транспорт цевима									4+4	
34.	Хидропнеуматске компоненте									2+2	
35.	Пумпне и компресорске станице									4+4	
36.	Дипломски рад										30+0

Смер: Аутоматско управљање

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
32.	Методe оптимизације									4+4	
33.	Рачунарско моделирање и симулације									3+3	
34.	Софтвер за процесне рачунаре									4+4	
35.	Стабилност система									3+3	
36.	Дипломски рад										30+0

Одсек: ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО**Заједнички предмети**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Физика	3+2									
2.	Социологија	2+0									
3.	Математика I	3+3	3+3								
4.	Механика I	3+3	2+2								
5.	Машински материјали и термичка обрада	3+3	2+2								
6.	Технологије ливења и заваривања		2+2	2+2							
7.	Рачунарске графичке комуникације и конструкције		3+3	2+2	1+2						
8.	Отпорност материјала			3+3							
9.	Математика II			3+3							
10.	Технологије обраде деформацијом и резањем			2+2	3+3						
11.	Механика II			3+3	2+1						
12.	Мерење и квалитет				3+3						
13.	Савремени материјали				3+3						
14.	Аутоматизација у производном машинству				3+3						
15.	Термодинамика					3+3					
16.	Механика флуида					3+3					
17.	Неконвенционални поступци					3+3					
18.	Обрадни и технолошки системи					3+3					
19.	Машине и алати за обраду деформисањем					3+3					
20.	Пројектовање технолошких процеса						3+3				
21.	Алати за обраду резањем						3+3				
22.	Производни менаџмент						4+2				
23.	Аутоматски флексибилни технолошки системи						3+3				
24.	Инжењерство површина						3+3				

Област/струка: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО

Одсек: ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Дискретна математика	4+4									
2.	Математичка анализа I	2+2	2+2								
3.	Основи електротехнике	4+3	4+3								
4.	Основи рачунарства	2+2	2+2								
5.	Енглески језик	0+2	0+2								
6.	Немачки језик	0+2	0+2								
7.	Физика		3+2								
8.	Механика		3+2								
9.	Теорија електричних кола			2+2	2+2						
10.	Математичка анализа II			2+2	2+2						
11.	Увод у електронику			3+2	2+3						
12.	Основи телекомуникација			2+2	2+2						
13.	Основи електроенергетике			3+2	3+2						
14.	Електрична мерења			2+2	2+2						

Смер: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
15.	Случајни процеси					3+3					
16.	Дигиталне телекомуникације					2+2	2+2				
17.	Теорија информација и комуникација					2+2	2+2				
18.	Микропроцесорска електроника					2+2	2+2				
19.	Дигитална обрада сигнала					2+2	2+2				
20.	Програмирање и програмски језици					2+2	2+2				
21.	Електромагнетика						3+3				
22.	Обрада биомедицинских сигнала							3+3			
23.	Мерни системи у телекомуникацијама							2+2	2+2		
24.	Радио комуникације							2+2	2+2		
25.	Телекомуникационе мреже и комуникација							2+2	2+2		
26.	Рачунарске комуникације							2+2	2+2		
27.	Структуре података и методе програмирања							2+2	2+2		
28.	Телевизија и дигитална обрада слике								2+2	2+2	
29.	Акустика и обрада аудио сигнала								2+2	2+2	
30.	Социологија науке									2+0	
31.	Оптичке комуникације									3+3	
32.	Технике кодовања									3+3	
33.	Пројектовање комуникационих система									2+2	
34.	Дипломски рад										30+0

Смер: МИКРОРАЧУНАРСКА ЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
15.	Дискретни системи и алгоритми					3+3					
16.	Системи аутоматског управљања					2+2					
17.	Микропроцесорска електроника					2+2	2+2				
18.	Импулсна и дигитална електронска кола					2+2	2+2				
19.	Микроелектронске компоненте и кола					2+2	2+2				
20.	Програмирање и програмски језици					2+2	2+2				
21.	Електромагнетика						3+3				
22.	Дигитална обрада сигнала						2+2				
23.	Структуре података и методе програмирања							3+3			
24.	Микроелектроника							2+2	3+2		
25.	Микрорачунарски мерно-аквизициони системи							2+2	2+2		
26.	Управљачка и процесна електроника							2+2	3+2		
27.	Рачунарска електроника							2+2	2+2		
28.	Мреже рачунара							2+2	2+2		
29.	Енергетска електроника								2+2		
30.	Рачунарско пројектовање електронских кола									3+3	
31.	Микрорачунарски ситеми за рад у реалном времену									2+2	
32.	Мехатроника									2+2	
33.	Оптоелектроника									3+3	
34.	Изборни предмет: - Организација и управљање малим предузећима - Пројектовање наменских рачунарских структура - Управљање техничким системима и индустријска роботика									2+2	
35.	Социологија науке									2+0	
36.	Дипломски рад										30+0

Смерови: ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И МАШИНЕ И ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
15.	Системи аутоматског управљања					3+2					
16.	Примена рачунара у електроенергетици					2+2	2+2				
17.	Индустријска електроенергетика					2+2	2+2				
18.	Анализа електроенергетских система					3+1	3+1				
19.	Енергетска електроника					2+2	2+2				
20.	Електричне машине					3+2	2+2				
21.	Електромагнетика						3+3				

Смер: ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И МАШИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
22.	Мерни системи у електроенергетици							3+3			
23.	Разводна постројења							2+2	3+2		
24.	Импулсна и дигитална електронска кола							2+2	2+2		
25.	Моделовање електричних машина							2+2	2+2		
26.	Испитивање електричних машина							2+2	1+3		
27.	Примена микропроцесора у енергетици							2+2	2+2		
28.	Електромоторни погони и регулација								3+2	3+3	
29.	Енергетска електроника у погону и индустрији									3+3	
30.	Управљање енергетским претварачима									3+3	
31.	Техника високог напона									3+3	
32.	Социологија науке									2+0	
33.	Дипломски рад										30+0

Смер: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
22.	Рачунарске методе у електроенергетици							2+2	2+3		
23.	Разводна постројења							2+2	3+2		
24.	Моделовање у електроенергетици							3+2	2+2		
25.	Планирање, експлоатација и управљање ЕЕС							3+2	2+2		
26.	Дистрибутивни системи							2+2	2+2		
27.	Релејна заштита							2+2	2+2		
28.	Социологија науке									2+0	
29.	Техника високог напона									3+3	
30.	Мерни системи у електроенергетици									3+3	
31.	Технички информациони систем дистрибутивних мрежа									4+2	
32.	Специјализовани софтвер у електроенергетици									4+2	
33.	Дипломски рад										30+0

Одсек: РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Математичка анализа I	4+4									
2.	Дискретна математика и линеарна алгебра	4+4									
3.	Програмски језици и структуре података	4+4									
4.	Физика		4+4								
5.	Основи електротехнике		4+4								
6.	Архитектура рачунара		4+4								
7.	Енглески језик	0+3	0+3	0+2							
8.	Немачки језик	0+3	0+3								
9.	Математичка анализа II			4+4							
10.	Електроника			4+4							
11.	Објектно програмирање			4+4							
12.	Оперативни системи				4+2						
13.	Системи аутоматског управљања				4+4						
14.	Случајни процеси				2+2						
15.	Пројектовање дигиталних система				4+4						
16.	Пројектовање рачунарских система					4+4					
17.	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству					4+3					
18.	Моделирање и симулација система					4+4					
19.	Основи рачунарских мрежа					4+3					
20.	Основи информационих система и софтверског инжењерства						2+4				
21.	Рачунарска интелигенција						4+4				
22.	Методе оптимизације						4+4				
23.	Изборни предмет (бира се 1 од 3) - Технологије рачунарски управљаних система - Web програмирање - Системска програмска подршка у реалном времену						2+2				
24.	Социолошки аспекти техничког развоја									2+0	

Смер: АУТОМАТИКА И УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
25.	Дигитални управљачки системи							4+4			
26.	Техничка средства аутоматике							3+3			
27.	Биомедицински инжењеринг							3+3			
28.	Аутоматика у енергетици							3+3			
29.	Биомедицинска инструментација								3+3		
30.	Управљање процесима рачунаром								4+4		
31.	Примена ДСП у управљању								4+4		
32.	Пројектна документација у аутоматизи								2+3		
33.	Интелигентно и напредно управљање									4+5	
34.	Дистрибуирани управљачки системи									4+5	
35.	Софтвер процесних рачунара									4+4	
36.	Дипломски рад										0+30

Смер: РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ И ИНФОРМАТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
25.	Мрежно базирани системи							4+4			
26.	Спецификација и моделирање софтвера							4+4			
27.	Базе података							4+4			
28.	Програмски преводиоци							2+2			
29.	Пројектовање софтвера								4+4		
30.	Информациони системи								2+4		
31.	Интеракција човек рачунар								4+4		
32.	Електронско пословање								2+2	2+2	
33.	Управљање софтверским пројектом									4+4	
34.	Графички и мултимедијални системи									4+4	
35.	Пословна информатика									4+4	
36.	Дипломски рад										0+30

Смер: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
25.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже I							3+4			
26.	Дигитална обрада сигнала							3+3			
27.	Пројектовање система заснованих на рачунару							4+4			
28.	Архитектуре и алгоритми ДСП-а I							3+4			
29.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже II								2+4		
30.	Архитектуре и алгоритми ДСП-а II								2+4		
31.	Одабрана поглавља електронике								2+2		
32.	Програмска подршка у телевизији и обради слике								3+3		
33.	Програмска подршка у реалном времену								2+2		
34.	Пројектовање система са интегрисаним службама									2+2	
35.	Пројектовање наменских рачунарских структура									3+3	
36.	Пројектовање система за рад у реалном времену									3+3	
37.	Теорија саобраћаја и пројектовање мрежа									3+3	
38.	Заштита рачунарских система и мрежа									3+3	
39.	Дипломски рад										0+30

Област/струка/одсек: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Смер: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Математичке методе I	4+4									
2.	Инжењерска геологија	3+2									
3.	Социологија и економика грађевинарства	3+0									
4.	Нацртна геометрија	3+4									
5.	Материјали у грађевинар. I	2+1									
6.	Математичке методе II		3+4								
7.	Грађевинска физика		2+2								
8.	Механика I		3+2								
9.	Геодезија		2+2								
10.	Материјали у грађевинар. II		4+2								
11.	Математичке методе III			3+4							
12.	Основи рачунарства			1+2							
13.	Механика II			2+2							
14.	Отпорност материјала и теорија еластичности			2+2	2+4						
15.	Зградарство I			4+2	2+3						
16.	Енглески језик			0+2	0+2	0+2					
17.	Немачки језик			0+2	0+2						
18.	Математичке методе IV				2+2						
19.	Основи хидромеханике и хидротехнике				4+3						
20.	Статика конструкција I					4+4					
21.	Путеви и саобраћајнице					4+2					
22.	Механика тла					2+1	2+1				
23.	Хидротехника					2+0	2+2				
24.	Теорија бетонских конструкција					4+2	2+2				
25.	Теорија површинских носача						3+2				
26.	Статика конструкција II						4+4				
27.	Технологија бетона						2+2				
28.	Стабилност и динамика конструкција							3+2			
29.	Бетонске конструкције I							4+2			
30.	Фундирање							2+2	2+2		
31.	Производни системи у грађевинарству							3+2	4+2		
32.	Металне конструкције I							3+3	2+2		
33.	Дрвене конструкције								3+2		
34.	Бетонске конструкције II								4+3		

Усмерење: Конструкције

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
35.	Металне конструкције III									3+2	
36.	Монтажне бетонске конструкције									4+4	
37.	Испитивање конструкција									2+2	
38.	Моделирање и прорачун конструкција применом рачунара									1+2	
39.	Зидане конструкције									2+2	
40.	Изборни предмет	Бира се 1 од 2									
40.1	Сеизмичка анализа конструкција									3+3	
40.2	Грађевинско пословање, уговори и регулатива									3+0	
41.	Дипломски рад										30+0

Усмерење: Процена стања, одржавање и санација грађевинских објеката

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
35.	Праћење, процена стања и одржавање грађ. објеката									4+2	
36.	Материјали и технике санације и заштите									2+2	
37.	Испитивање конструкција									2+2	
38.	Изборни предмет	Бира се 3 од 5									
38.1	Сеизмичка анализа конструкција									3+3	
38.2.	Моделирање и прорачун конструкција применом рачунара									1+2	
38.3	Регулације река и одбрана од поплава									3+2	
38.4	Грађевинско пословање, уговори и регулатива									3+0	
38.5	Индустријске методе у грађевинарству									3+3	
39.	Дипломски рад										30+0

Усмерење: Грађевински менаџмент

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
35.	Менаџмент у грађевинарству									2+2	
36.	Управљање пројектима									3+2	
37.	Индустријске методе у грађењу									3+3	
38.	Грађевинско пословање, уговори и регулатива									3+0	
39.	Моделирање процеса грађења									2+2	
40.	Управљањем предузећем									2+2	
41.	Дипломски рад										30+0

Усмерење: Хидротехника

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
35.	Хидраулика									3+3	
36.	Хидротехничке мелиорације									3+3	
37.	Комунална хидротехника.									3+3	
38.	Регулације река и одбрана од поплава									3+2	
39.	Инжењерска геодезија у хидротехници									2+2	
40.	Управљање предузећем									2+2	
41.	Дипломски рад										30+0

Област/струка/одсек: АРХИТЕКТУРА

Смер: АРХИТЕКТУРА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Математика	2+2	2+2								
2.	Архитектонско и слободоручно цртање	0+3	0+3								
3.	Елементи и склопови зграда	2+3	2+3								
4.	Архитектонска анализа, функције и типологија I	1+3	1+3								
5.	Конструкције, материјали и грађење	2+2	2+2								
6.	Архитектонске конструкције I	1+3	1+3								
7.	Социологија и економија грађене средине	2+0	2+0								
8.	Нацртна геометрија и перспектива	2+2	2+2	1+2							
9.	Механика и отпорност материјала			2+2	3+2						
10.	Архитектонске конструкције			2+3	2+4						
11.	Архитектонска анализа, функције и типологија II			2+4	2+4						
12.	Урбана/рурална анализа и морфологија			2+4	2+4						
13.	Инсталације, енергија и физика у архитектури			2+2	2+3						
14.	Развој архитектуре и грађене средине			2+0	2+0	2+0	2+0				
15.	Теорија конструкција					2+2	2+2				
16.	Конструктивни системи					2+2	2+2				
17.	Носеће конструкције I					2+1	2+1				
18.	Механика тла и фундације					2+2	2+2				
19.	Архитектонско пројектовање I					1+4	1+4				
20.	Урбанистичко пројектовање I					1+4	1+4				
21.	Екологија и грађена средина					2+0	2+0				
22.	Енглески језик						0+2	2+0	2+0		
23.	Немачки језик						0+2				
24.	Носеће конструкције II							2+3	2+3		
25.	Примена рачунара у архитектури							1+3	1+3		
26.	Савремена архитектура							2+0	2+0		
27.	Градитељско наслеђе очување и заштита							2+3	2+3		
28.	Архитектонско пројектовање II							1+4	1+4		
29.	Урбанистичко пројектовање II							1+4	1+4		
30.	Историја уметности и културе							2+0	2+0		
31.	Унутрашња архитектура и дизајн									2+4	
32.	Управљање пројектима и грађењем									2+4	
33.	Пејсажна архитектура									2+4	
34.	Архитектонско пројектовање III или Урбанистичко пројектовање III									2+5	
35.	Дипломски рад										30+0

Област/струка/одсек: САОБРАЋАЈ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Математика I	4+4									
2.	Социологија рада	2+0									
3.	Економија	3+1									
4.	Саобраћајно право	2+0									
5.	Нацртна геометрија и техничко цртање	2+2	2+3								
6.	Физика	2+2	2+2								
7.	Познавање робе у транспорту	2+2	2+2								
8.	Математика II		2+2	2+2							
9.	Техничка механика и механизми			2+2							
10.	Електротехника и електричне машине		2+2	2+2							
11.	Математичка статистика			2+2	2+2						
12.	Саобраћајна психологија			2+0	2+0						
13.	Шпедиција			2+2	2+2						
14.	Урбанизам и комуникације			3+3	2+2						
15.	Операциона истраживања				2+2	2+2					
16.	Примена рачунара у саобраћају				2+2	2+4					
17.	Енглески језик			0+2	0+2	0+2					
18.	Немачки језик			0+2	0+2						
19.	Логистика предузећа						2+2	2+2			

СМЕРОВИ: ДРУМСКИ, ВОДНИ И ЖЕЛЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
20.	Техничка механика и механизми		3+3								
21.	Мотори СУС				2+2						
22.	Механизација и технологија претовара					2+2	2+2				
23.	Технологија друмског саобраћаја					2+2	2+2				
24.	Технологија железничког саобраћаја					3+2	3+2				
25.	Технологија водног саобраћаја					2+2	2+2				
26.	Интегрални транспорт						2+2	2+2			
27.	Планирање саобраћаја						2+2	3+3			

Смер: ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
28.	Друмска возила							2+3	2+1		
29.	Друмске и градске саобраћајнице и чворишта							2+3	2+1		
30.	Теорија саобраћајног тока и капацитета							2+3	2+1		
31.	Пројектовање система за регулисање и управљање саобраћајем								2+2	2+3	
32.	Друмски и градски терминали								2+2	3+3	
33.	Безбедност саобраћаја								3+2	3+3	
34.	Техника безбедности и контроле саобраћаја								2+2	2+3	
35.	Друмски и градски јавни саобраћај								2+2	2+3	
36.	Дипломски рад										30+0

Смер: ВОДНИ САОБРАЋАЈ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
28.	Бродови I							2+3	2+1		
29.	Пловни путеви и пристаништа							2+3	2+1		
30.	Отпор и пропулзија брода							2+3	2+1		
31.	Бродови II								2+2		
32.	Луке и пристаништа								2+2		
33.	Навигација I								3+2		
34.	Навигација II								2+2		
35.	Технологија водног саобраћаја II								2+2		
36.	Дипломски рад										30+0

Смер: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
20.	Инжењерска анализа		4+2								
21.	Финансијско пословање у пошти				3+2						
22.	Основе друског транспорта					2+2					
23.	Основе железничког транспорта					2+2					
24.	Принципи телекомуникација					3+2	3+2				
25.	Транспортна и претоварна средства и уређаји					2+2	2+2				
26.	Моделовање система на дигиталним рачунарима						2+2				
27.	Основе водног транспорта						2+2				
28.	Експлоатација поштанског саобраћаја						3+3	3+3			
29.	Принципи дигиталних комуникација							2+2	2+2		
30.	Експлоатација телекомуникационих система							2+2	2+3		
31.	Примена дигиталне обраде сигнала у телекомуникацијама							2+2	2+2		
32.	Основи радио комуникација							2+2	2+3		
33.	Организација и аутоматизација у поштанском саобраћају								3+1	3+4	
34.	Телекомуникационе мреже и саобраћај								3+1	3+4	
35.	Основе ваздушног транспорта									2+2	
36.	Теорија комуникација									4+4	
37.	Дипломски рад										30+0

**Област/струка/одсек: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И
МЕНАЏМЕНТ**

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Основе теорије система	2+2									
2.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	2+2									
3.	Социологија рада		2+2								
4.	Математика	4+4									
5.	Основни радни процеси и средства рада		4+2	4+4							
6.	Статистичке методе у предузећу		2+4								
7.	Теорија поузданости инжењерских система		2+2								
8.	Основи рачунарских технологија и програмирање	2+2	2+2								
9.	Технолошке основе ефективне производње				2+4						
10.	Пројектовање производних система					2+2	2+4				
11.	Интегрални систем обезбеђења квалитета						2+4				
12.	Технологија организације предузећа							4+2			
13.	Екологија и одрживи развој							2+2			
14.	Пројектовање информацио – комуникационих система							2+2	2+2		
15.	Управљање производним системима								4+2		
16.	Управљање предузећем									2+2	
17.	Енглески језик	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	
18.	Немачки језик	2+2	2+2								

Смер: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - ИНДУСТРИЈСКИ СИСТЕМИ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
19.	Основи механике	2+2									
20.	Механика и теорија механизма			2+2	2+2						
21.	Основе развоја производа			2+2	2+2						
22.	Вештачка интелигенција и експертни системи			2+4							
23.	Аутоматизација поступака пројектовања			2+2	2+2						
24.	Обрадне технологије (поступци и структуре)					2+4					
25.	Монтажне технологије (поступци и структуре)					2+4					
26.	Технологије руковања материјалом (поступци и структуре)					2+4					
27.	Мерне и контролне технологије (поступци и структуре)						2+4				
28.	Компоненте технолошких система						2+2	2+2			

Усмерење: **Производни системи**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Теорија поузданости							2+2			
30.	Аутоматизација процеса рада							2+2	2+2		
31.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2	
32.	Анализа и ревитализација процеса рада								2+2	2+2	
33.	Управљање инвестиционим пројектима								2+2	2+2	
34.	Рачунарска интеграција производних система									4+2	
35.	Дипломски рад										30+0

Усмерење: **Мехатроника, роботика и аутоматизација**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Теорија поузданости							2+2			
30.	Аутоматизација процеса рада							2+2	2+2		
31.	Програмибилно логички контролери								2+2	2+2	
32.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2	
33.	Управљање тех. системима и индустријска роботика								2+2	2+2	
34.	Рачунарска интеграција производних система									4+2	
35.	Дипломски рад										30+0

Усмерење: **Информационо - управљачки и комуникациони системи**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Базе података							2+2	2+2		
30.	Развој програмских производа								2+2		
31.	Објектно-орјентисане информационе технологије								2+2		
32.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2	
33.	Аутоматизација поступака управљања производним системима									4+4	
34.	Рачунарска интеграција производних система									4+2	
35.	Дипломски рад										30+0

Усмерење: **Менаџмент квалитета и интегралне системске подршке**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Теорија поузданости							2+2			
30.	Методe и технике унапређивања квалитета							2+2	2+2		
31.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета								2+2	2+2	
32.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2	
33.	Организација и менаџмент интегралне системске подршке и одржавања								2+0	2+2	
34.	Трибологија и подмазивање									2+2	
35.	Дипломски рад										30+0

СМЕР: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
19.	Менаџмент производа	2+2									
20.	Управљање развојем предузећа			2+2							
21.	Теорија одлучивања			2+2	2+2						
22.	Управљачко рачуноводство и управљање финансијама			2+4	2+4						
23.	Управљање људским ресурсима			2+2	2+2						
24.	Пословно право					2+2					
25.	Комерцијално пословање у предузећу					2+2					
26.	Комуникациска технологија и пословно комуницирање					2+2	2+2				
27.	Аутоматизација процеса пословања					2+4	2+4				
28.	Корпоративне стратегије							2+2			

Усмерење: Инвестициони менаџмент

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Управљање процесима трансфера технологије							2+2			
30.	Управљање инвестиционим пројектима								2+2	2+2	
31.	Берзанско пословање и хартије од вредности								2+2	2+2	
32.	Корпоративне финансије								2+2	2+2	
33.	Анализа и ревитализација процеса рада								2+2	2+2	
34.	Управљање знањем									2+2	
35.	Дипломски рад										30+0

Усмерење: Менаџмент предузећа

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Управљање процесима трансфера технологије							2+2			
30.	Управљање инвестиционим пројектима								2+2	2+2	
31.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2	
32.	Анализа и ревитализација процеса рада								2+2	2+2	
33.	Међународно пословање									2+2	
34.	Управљање знањем									2+2	
35.	Дипломски рад										30+0

Усмерење: **Информационо - управљачки и комуникациони системи**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Базе података							2+2	2+2		
30.	Објектно-орјентисане информационе технологије								2+2		
31.	Развој програмских производа								2+2		
32.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2	
33.	Аутоматизација поступака управљања производним системима									4+4	
34.	Рачунарска интеграција производних система									4+2	
35.	Дипломски рад										30+0

Усмерење: **Менаџмент квалитета и интегралне системске подршке**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
29.	Методe и технике унапређивања квалитета							2+2	2+2		
30.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета								2+2	2+2	
31.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2	
32.	Организација и менаџмент интегралне системске подршке и одржавања								2+0	2+2	
33.	Рачунарска интеграција производних система									4+2	
34.	Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању									2+2	
35.	Дипломски рад										30+0

Интердисциплинарни смер: МЕХАТРОНИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Физика	3+2									
2.	Основе развоја производа	3+3									
3.	Математика I	4+3	2+3								
4.	Основи електротехнике	2+2	2+2								
5.	Основе рачунарских техника и програмирања	2+2	2+2								
6.	Материјали у техници	2+2	2+2								
7.	Социологија науке		2+0								
8.	Механика I		3+3	2+2							
9.	Отпорност материјала			3+3							
10.	Математика II			3+4							
11.	Програмирање и програмски језици			2+2	2+2						
12.	Машински елементи			2+2	2+3						
13.	Увод у електронику			3+2	2+3						
14.	Мерења у техници				2+2						
15.	Системи аутоматског управљања				4+4						
16.	Моделирање и симулација система				2+2	2+2					
17.	Аутоматско управљање II					3+2					
18.	Механика II					3+3					
19.	Микропроцесорска електроника					2+2	2+2				
20.	Индустријска роботика					2+2	2+2				
21.	Импулсна и аналогна електроника					3+2	2+3				
22.	Компоненте технолошких система					2+2	2+2				
23.	Механика машина						2+2				
24.	Сензори и актуатори						3+2				

Област/струка/одсек: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН

Смер: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Физика	3+3									
2.	Хемија у графичком инжењерству	3+3									
3.	Математика	4+4									
4.	Основе рачунарства	2+4									
5.	Графички материјали		4+4								
6.	Техничка механика		4+4								
7.	Енглески језик	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0	2+0		
8.	Немачки језик	2+2	2+2								
9.	Социологија		2+0								
10.	Маркетинг и предузетништво		4+4								
11.	Инжењерске комуникације и машински елементи			2+2							
12.	Електричне машине			3+3							
13.	Ликовна графичка култура			4+4							
14.	Механика и теорија механизма			3+3	2+2						
15.	Графички процеси			2+0	3+3						
16.	Електроника и оптоелектроника				3+3						
17.	Технолошке основе ефективне производње				2+4						
18.	Писмо и типографија				2+2						
19.	Технике штампе					4+4					
20.	Пројектовање производних система					2+2	2+2				
21.	Репродукциона техника					2+2	2+2				
22.	Штампарске форме					2+2	2+2				
23.	Моделирање и симулација графичких процеса					2+2	2+2				
24.	Мерне и контролне технологије у графичком инжењерству						2+2				
25.	Визуелне комуникације						2+2	2+2			
26.	Технологија организације предузећа и менаџмент							4+2			
27.	Графички системи							3+3	2+2	3+3	
28.	Завршна графичка обрада и амбалажа							4+4		4+4	
29.	Интегрални систем обезбеђења квалитета								2+2		
30.	Управљање производним системима								4+2		
31.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2	
32.	Графички дизајн								2+0		
33.	Контрола и управљање графичким процесима								2+2	4+4	
34.	Екологија и одрживи развој у графичком инжењерству									2+2	
35.	Дипломски рад										30+0

Област/струка/одсек: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Смер: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	Енергија и окружење	2+2									
2.	Одабрана поглавља физике	2+2	2+2								
3.	Увод и принципи заштите окружења	2+2	2+2								
4.	Хемија и заштита животне средине	2+2	2+2								
5.	Математика	2+4	2+4								
6.	Енглески језик	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2				
7.	Немачки језик	2+2	2+2								
8.	Основи механике		2+2								
9.	Социологија			2+2							
10.	Одрживо коришћење природних ресурса			3+3							
11.	Основе рачунарских технологија и програмирање			2+2	2+2						
12.	Машинство у инжињерству заштите околине			2+2	2+2						
13.	Градитељство и животна средина			3+3	2+2						
14.	Биохемијски и микробиолошки принципи				3+3						
15.	Статистичке методе				2+2						
16.	Процесно инжињерство	Настава није извођена ове школске године				4+4					
17.	Електротехника, околина и заштита					3+3					
18.	Основи термодинамике					2+2					
19.	Основи механике флуида					2+2					
20.	Моделирање и симулација у инжињерству заштите околине						3+3				
21.	Процесни и енергетски системи и постројења						2+4				
22.	Анализа података о стању околине						2+2				
23.	Управљање отпадом и опасним материјама						3+3				
24.	Основи инструментације и управљања						2+2				
25.	Распростирање поремећаја							3+3			
26.	Апарати за механичко пречишћавање							4+4			
27.	Еколошки пројекти							4+4			
28.	Процесни апарати за заштиту околине	Настава није извођена ове школске године						2+2	3+3		
29.	Алтернативна енергетика								4+4		
30.	Ревитализација и регенерација околине								3+3	2+3	
31.	Мерење и контрола загађења								3+3	2+4	
32.	Пројектовање система заштите								3+4	3+4	
33.	Практикум заштите животне средине									2+6	
34.	Дипломски рад										30+0

**РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА
И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА
ШКОЛСКЕ 2005/06. ГОДИНЕ**

РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2005/06. ГОДИНЕ

Област/струка: МАШИНСТВО

Заједнички предмети (сви)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Математика I	3+3										0531
2.	Техничка физика	2+2										0532
3.	Статика	2+2										0541
4.	Машински материјали	4+4										0153
5.	Математика II		3+3									0531
6.	Кинематика		2+2									0541
7.	Инжењерске графичке комуникације		4+4									0534/0164
8.	Електричне машине и енергетска електроника		4+4									0222

Заједнички предмети (техничка механика; механизација и конструкционо машинства; енергетика и процесна техника)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
9.	Инжењерске комуникације и машински елементи			4+4								0164
10.	Отпорност материјала			4+4								0541
11.	Математика II			3+3	3+3							0531
12.	Механика II			3+3	2+2							0541
13.	Механика машина				2+2							0164
14.	Технологије ливења и заваривања				4+2							0153/ 0151
15.	Технологије обраде деформацијом и резањем				2+2	4+2						0154/0151
16.	Енглески језик			0+2	0+2	0+2						0533
17.	Немачки језик			0+2	0+2	0+2						0533
18.	Механика флуида					4+4						0173
19.	Системи аутоматског управљања					4+4						0211
20.	Транспортна средства					3+2	3+1					0161/0163
21.	Термодинамика						4+4					0171
22.	Производни менаџмент						4+2					0181

Одсек: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА

Смер: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ДИЗАЈН У ТЕХНИЦИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
23.	Основи рачунарства	0+4										0183/0161
24.	Пројектовање применом рачунара						3+3					0211
25.	Мерење, квалитет и методе експеримента						3+3					0152/0161/ 0171
26.	Пренос топлоте							3+3				0171
27.	Стабилност система							3+3				0541
28.	Бука, вибрације и дизајн							2+2				0541
29.	Механика континуума и моделска сличност							3+3	2+2			0541

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
30.	Виша отпорност и теорија еластичности							2+2	3+3			0541
31.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3			0164
32.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3			0164
32.	Металне конструкције								4+2			0161
33.	Индустријски дизајн									2+2		0541
34.	Рачунарске методе у техници									4+4		0541
35.	Динамика и стабилност конструкција									2+2		0541
36.	Рачунарско моделирање и симулације									3+3		0211
37.	Оптимизација механичких система									3+4		0541
38.	Дипломски рад										30+0	0541

Одсек: МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
23.	Основи рачунарства	0+4										0183/0161
24.	Пројектовање применом рачунара						3+3					0161
25.	Мерење, квалитет и методе експеримента						3+3					0152/0161 /0171
26.	Мотори СУС							4+2				0163
27.	Моторна возила							3+3				0163
28.	Пољопривредне машине I							4+2				0162
29.	Хидропреносници у механизацији							4+2				0161
30.	Симулација и логистика							3+2				0161

Смер: Конструкционо машинство

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
31.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3			0164
32.	Погонски системи и управљање								2+2			0161
33.	Складишта и опрема								3+3			0161
34.	Металне конструкције								4+4			0161
35.	Транспортно – манипулациони системи								2+2	2+2		0161
36.	Грађевинске и комуналне машине									4+4		0161
37.	Дизалице									3+3		0161
38.	Испитивање машина и мехатроника									2+3		0161
39.	Методологија конструисања									2+2		0164
40.	Дипломски рад										30+0	0161

Смер: Прехранбено машинство (IX семестар –менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
31.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3			0164
32.	Погонски системи и управљање								2+2			0161
33.	Складишта и опрема								3+3			0161

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Металне конструкције								4+4			0161
35.	Транспортно – манипулациони системи								2+2	2+2		0161
36.	Прехрамбене технологије и операције									3+3		0161/0172
37.	Технолошки апарати и уређаји									3+3		0172
38.	Прехрамбене машине									4+4		0161
39.	Системи за транспорт и паковање									2+2		0161
40.	Дипломски рад										30+0	0161

Смер: Мотори и возила

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
31.	Техничка експлоатација мотора и возила								3+2			0163
32.	Теорија кретања возила								3+3			0163
33.	Пољопривредне машине II								3+3			0162
34.	Трактори								2+2			0162/0163
35.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3			0164
36.	Моделирање и конструкција мотора СУС									3+3		0163
37.	Опрема мотора СУС									4+3		0163
38.	Опрема моторних возила									4+3		0163
39.	Испитивање мотора и возила									2+4		0163
40.	Дипломски рад										30+0	0163

Смер: Пољопривредно машинство (IX семестар –менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
31.	Техничка експлоатација мотора и возила								3+2			0163
32.	Теорија кретања возила								3+3			0163
33.	Пољопривредне машине II								3+3			0162
34.	Трактори								2+2			0162/0163
35.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3			0164
36.	Методологија конструисања									2+2		0164
37.	Уређаји за наводњавање									4+3		0162/0173
38.	Постжетвени поступци и машине									4+3		0162
39.	Сушаре									4+4		0162/0173
40.	Дипломски рад										30+0	0163

Одсек: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
23.	Основи рачунарства	0+2										0183/0161
24.	Техничка хемија	2+2										0172/0153
25.	Пројектовање применом рачунара						3+3					0211
26.	Мерење и регулисање						3+3					0171
27.	Пренос топлоте							3+3				0171

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
28.	Основи процесне технике							4+2				0172
29.	Инжењерство околине							4+2				0173
30.	Струјне машине							4+4				0173
31.	Климатизација, грејање и хлађење								4+4			0171
32.	Топлотни и процесни апарати								4+4			0171/0172
33.	Процесни енергетски системи и постројења								2+4			0172
34.	Управљање процесима помоћу рачунара								4+4			0211/0172

Смер: Топлотна техника

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
35.	Парни котлови									4+4		0171
36.	Топлотне турбомашине									6+4		0171
37.	Рачунарско моделирање и симулација									3+3		0211
38.	Практикум топлотне технике									0+2		0171
39.	Дипломски рад										30+0	0171

Смер: Хидропнеуматска техника (менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
35.	Механика флуида II									4+4		0173
36.	Транспорт цевима									4+4		0173
37.	Хидропнеуматске компоненте									2+2		0173
38.	Пумпне и компресорске станице									4+4		0173
39.	Дипломски рад										30+0	0173

Одсек: ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
9.	Гермичка обрада	2+2										0154
10.	Технологија ливења		2+2									0154
11.	Технологије ливења и заваривања			2+2								0154/0153
12.	Рачунарске графичке комуникације и конструкције			2+2	1+2							0164
13.	Отпорност материјала			3+3								0541
14.	Математика II			3+3								0531
15.	Технологије обраде деформацијом и резањем			2+2	3+3							0154/0151
16.	Механика II			3+3	2+1							0541
17.	Мерење и квалитет				3+3							0152
18.	Савремени материјали				3+3							0153
19.	Аутоматизација у производном машинству				3+3							0152
20.	Термодинамика					3+3						0171
21.	Механика флуида					3+3						0173
22.	Неконвенционални поступци					3+3						0151

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
23.	Обрадни и технолошки системи					3+3						0152
24.	Машине и алати за обраду деформисањем					3+3						0154
25.	Пројектовање технолошких процеса						3+3					0152
26.	Алати за обраду резањем						3+3					0152
27.	Производни менаџмент						4+2					0181
28.	Аутоматски флексибилни технолошки системи						3+3					0152
29.	Инжењерство површина						3+3					0154

Смер: ФЛЕКСИБИЛНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, СИСТЕМИ И РАЧУНАРОМ ИНТЕГРИСАНА ПРОИЗВОДЊА (СІМ)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
30.	Прибори и НУММ							3+3	2+2			0152
31.	Резање метала и високопродуктивне обраде							4+4	2+2			0152
32.	Пројектовање машина алатки и савремени прилази у пројектовању производа							3+3	3+3			0152
33.	Рачунаром интегрисана производња (CAD, CAPP, BP, CIM)							3+3	3+3	4+4		0151/0152
34.	Енглески језик							0+2	0+2	0+2		0533
35.	Немачки језик							0+2	0+2	0+2		0533
36.	Техноекономска оптимизација, техничка припрема производње и трибологија и савремени алати								3+3	3+3		0152
37.	Еколошке технологије и системи									4+4		0152
38.	Дипломски рад										30+0	0151/0152

Смер: ТЕХНОЛОГИЈЕ У МАШИНСТВУ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
30.	Пројектовање технологије термичке обраде							4+4				0154
31.	Пројектовање технологије ливења							4+4	3+3			0154
32.	Пројектовање технологије заваривања							4+4	3+3			0153
33.	Енглески језик							0+2	0+2	0+2		0533
34.	Немачки језик							0+2	0+2	0+2		0533
35.	Материјали II								3+3	4+4		0153
36.	Пројектовање технологије пластичног деформисања								4+4	4+4		0154
37.	CIM									4+4		0152
38.	Дипломски рад										30+0	0153/0154

Смер: ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА ПЛАСТИКЕ

Р.б	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
30.	Својства и примена пластичних материјала							3+3				0153/0154
31.	Дизајн и функционалност производа од пластике							3+3				0151
32.	Технологије обликовања пластике							4+4				0154
33.	Материјали и термичка обрада алата за пластику							3+3				0154
34.	Информационе технологије у обликовању пластике								4+4			0152
35.	Технологије израде алата за пластику								4+4			0151/0152
36.	Пројектовање алата за пластику								4+4			0154
37.	Енглески језик							0+2	0+2	0+2		0533
38.	Немачки језик							0+2	0+2	0+2		0533
39.	Машине и уређаји за прераду пластике									4+4		0154
40.	Брза израда прототипа и алата									3+3		0154
41.	Пластика и заштита животне средине									3+3		0152
42.	Предузетништво у малим и средњим предузећима									2+2		0152/0181
43.	Дипломски рад										30+0	0154/0153

Област/струка: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО
Одсек: ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Дискретна математика	3+3										0531
2.	Основи електротехнике I	3+3										0226
3.	Механика	2+2										0541
4.	Социологија технике	2+0										0533
5.	Лабораторијски практикум из електротехнике	1+3										0226
6.	Софтверски практикум	0+2										0212/0221-0226
7.	Енглески језик I	0+2										0533
8.	Математичка анализа I		3+3									0531
9.	Основи електротехнике II		3+3									0226
10.	Програмски језици и структуре података		3+3									0212
11.	Физика		2+2									0532
12.	Лабораторијски практикум из електричних мерења		1+3									0225
13.	Енглески језик II		0+2									0533
14.	Теорија електричних кола			2+2	2+2							0226
15.	Математичка анализа II			2+2	2+2							0531
16.	Увод у електронику			3+2	2+3							0223
17.	Основи телекомуникација			2+2	2+2							0224
18.	Основи електроенергетике			3+2	3+2							0221/0222
19.	Електрична мерења			2+2	2+2							0225

Смер: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
20.	Случајни процеси					3+3						0531
21.	Дигиталне телекомуникације					2+2	2+2					0224
22.	Теорија информација и комуникација					2+2	2+2					0224
23.	Микропроцесорска електроника					2+2	2+2					0223
24.	Дигитална обрада сигнала					2+2	2+2					0224
25.	Програмирање и програмски језици					2+2	2+2					0212
26.	Електромагнетика						3+3					0226
27.	Обрада биомедицинских сигнала							3+3				0224
28.	Мерни системи у телекомуникацијама							2+2	2+2			0225
29.	Радио комуникације							2+2	2+2			0224
30.	Телекомуникационе мреже и комутација							2+2	2+2			0224
31.	Рачунарске комуникације							2+2	2+2			0224
32.	Структуре података и методе програмирања							2+2	2+2			0212
33.	Телевизија и дигитална обрада слике								2+2	2+2		0224
34.	Акустика и обрада аудио сигнала								2+2	2+2		0224

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
35.	Социологија науке									2+0		0533
36.	Оптичке комуникације									3+3		0224
37.	Технике кодовања									3+3		0224
38.	Пројектовање комуникационих система									2+2		0224
39.	Дипломски рад										30+0	0224

Смер: МИКРОРАЧУНАРСКА ЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
20.	Дискретни системи и алгоритми					3+3						0223/0226
21.	Системи аутоматског управљања					2+2						0211
22.	Микропроцесорска електроника					2+2	2+2					0223
23.	Импулсна и дигитална електронска кола					2+2	2+2					0223
24.	Микроелектронске компоненте и кола					2+2	2+2					0223
25.	Програмирање и програмски језици					2+2	2+2					0212
26.	Електромагнетика						3+3					0226
27.	Дигитална обрада сигнала						2+2					0224
28.	Структуре података и методе програмирања							3+3				0212
29.	Микроелектроника							2+2	3+2			0223
30.	Микрорачунарски мерно-аквизициони системи							2+2	2+2			0225
31.	Управљачка и процесна електроника							2+2	3+2			0223
32.	Рачунарска електроника							2+2	2+2			0223
33.	Рачунарска комуникације							2+2	2+2			0224
34.	Енергетска електроника								2+2			0222
35.	Рачунарско пројектовање електронских кола									3+3		0223
36.	Микрорачунарски ситеми за рад у реалном времену									2+2		0223
37.	Мехатроника									2+2		0223/0182
38.	Оптоелектроника									3+3		0223
39.	Изборни предмет: - Организација и управљање малим предузећима											0181
	- Пројектовање наменских рачунарских структура									2+2		0213
	- Управљање техничким системима и индустријска роботика											0182
40.	Социологија науке									2+0		0533
41.	Дипломски рад										30+0	0223/0225

Смерови: ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И МАШИНЕ И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
21.	Системи аутоматског управљања					3+2						0211
22.	Примена рачунара у електроенергетици					2+2	2+2					0221
23.	Индустријска електроенергетика					2+2	2+2					0221
24.	Анализа електроенергетских система					3+1	3+1					0221
25.	Енергетска електроника					2+2	2+2					0222
26.	Електричне машине					3+2	2+2					0222
27.	Електромагнетика						3+3					0226

Смер: ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И МАШИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
28.	Мерни системи у електроенергетици							3+3				0225
29.	Разводна постројења							2+2	3+2			0221
30.	Импулсна и дигитална електронска кола							2+2	2+2			0223
31.	Моделовање електричних машина							2+2	2+2			0222
32.	Испитивање електричних машина							2+2	1+3			0222
33.	Примена микропроцесора у енергетици							2+2	2+2			0222
34.	Електромоторни погони и регулација								3+2	3+3		0222
35.	Енергетска електроника у погону и индустрији									3+3		0222
36.	Управљање енергетским претварачима									3+3		0222
37.	Техника високог напона									3+3		0221
38.	Социологија науке									2+0		0533
39.	Дипломски рад										30+0	0222

Смер: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
28.	Рачунарске методе у електроенергетици							2+2	2+3			0221
29.	Разводна постројења							2+2	3+2			0221
30.	Моделовање у електроенергетици							3+2	2+2			0221/0222
31.	Планирање, експлоатација и управљање ЕЕС							3+2	2+2			0221
32.	Дистрибутивни системи							2+2	2+2			0221
33.	Релејна заштита							2+2	2+2			0221
34.	Социологија науке									2+0		0533
35.	Техника високог напона									3+3		0221
36.	Мерни системи у електроенергетици									3+3		0225
37.	Технички информациони систем дистрибутивних мрежа									4+2		0221
38.	Специјализовани софтвер у електроенергетици									4+2		0221
39.	Дипломски рад										30+0	0221

Одсек: РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Енглески језик 1	0+3										0533
2.	Математичка анализа 1	4+4										0531
3.	Дискретна математика и алгебра	4+4										0531
4.	Програмски језици и структуре података	4+4										0212
5.	Енглески језик 2		0+3									0533
6.	Физика		4+4									0532
7.	Основи електротехнике		4+4									0226
8.	Архитектура рачунара		4+4									0212
9.	Социолошки аспекти техничког развоја			2+2								0533
10.	Математичка анализа 2			4+4								0531
11.	Електроника			4+4								0223
12.	Објектно програмирање			4+4								0212
13.	Случајни процеси				2+2							0531
14.	Оперативни системи				4+4							0212
15.	Системи аутоматског управљања				4+4							0211
16.	Логичко пројектовање рачунарских система I				4+4							0213
17.	Пројектовање рачунарских система					4+4						0213
18.	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству					4+3						0212
19.	Моделирање и симулација система					4+4						0211
20.	Основи рачунарских мрежа					4+3						0213
21.	Основи информационих система и софтверског инжењерства						2+4					0212
22.	Рачунарска интелигенција						4+4					0212
23.	Методe оптимизације						4+4					0211
24.	Изборни предмет (1 од 3): - Технологије рачунарски управљаних система - <i>Web</i> програмирање - Системска програмска подршка у реалном времену											0211
								2+2				0212
												0213
25.	Социолошки аспекти техничког развоја									2+0		0533

Смер: АУТОМАТИКА И УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
26.	Дигитални управљачки системи							4+4				0211
27.	Техничка средства аутоматике							3+3				0211
28.	Биомедицински инжењеринг							3+3				0211
29.	Аутоматика у енергетици							3+3				0211/0221
30.	Биомедицинска инструментација								3+3			0211
31.	Управљање процесима рачунаром								4+4			0211

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
32.	Примена ДСП у управљању								4+4			0211
33.	Пројектна документација у аутоматизи								2+3			0211
34.	Интелигентно и напредно управљање									4+5		0211
35.	Дистрибуирани управљачки системи									4+5		0211
36.	Софтвер процесних рачунара									4+4		0211
37.	Дипломски рад										0+30	0211

Смер: РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ И ИНФОРМАТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
26.	Мрежно базирани системи							4+4				0212
27.	Спецификација и моделирање софтвера							4+4				0212
28.	Базе података							4+4				0212
29.	Програмски преводиоци							2+2				0212
30.	Пројектовање софтвера								4+4			0212
31.	Информациони системи								2+4			0212
32.	Интеракција човек рачунар								4+4			0212
33.	Електронско пословање								2+2			0212
34.	Управљање софтверским пројектом									4+4		0211
35.	Графички и мултимедијални системи									4+4		0212
36.	Пословна информатика									4+4		0212
37.	Дипломски рад										0+30	0212

Смер: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
26.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже I							3+4				0213
27.	Дигитална обрада сигнала							3+3				0213
28.	Пројектовање система заснованих на рачунару							4+4				0213
29.	Архитектуре и алгоритми ДСП-а I							3+4				0213
30.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже II								2+4			0213
31.	Архитектуре и алгоритми ДСП-а II								2+4			0213
32.	Одабрана поглавља електронике								2+2			0223
33.	Програмска подршка у телевизији и обради слике								3+3			0213
34.	Програмска подршка у реалном времену								2+2			0213
35.	Пројектовање система са интегрисаним службама									2+2		0213
36.	Пројектовање наменских рачунарских структура									3+3		0213
37.	Пројектовање система за рад у реалном времену									3+3		0213
38.	Теорија саобраћаја и пројектовање мрежа									3+3		0213
39.	Заштита рачунарских система и мрежа									3+3		0213
40.	Дипломски рад										0+30	0213

Област/струка/одсек: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Смер: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Математичке методе I	4+3										0531
2.	Материјали у грађевинарству I	2+1										0311
3.	Инжењерска геологија	3+2										0312
4.	Основи рачунарства	2+2		1+2								0212
5.	Нацртна геометрија	3+2										0534
6.	Економика грађевинарства и социологија рада	3+0										0533
7.	Математичке методе II		4+3									0531
8.	Механика I		3+2									0541
9.	Материјали у грађевинарству II		4+2									0311
10.	Геодезија		2+2									0312
11.	Грађевинска физика		2+2									0532
12.	Енглески језик		0+2	0+2	0+2	0+2						0533
13.	Немачки језик			0+2	0+2	0+2						0533
14.	Математичке методе III			3+3								0531
15.	Механика II			2+2								0541
16.	Теорија еластичности			3+2								0541
17.	Зградарство I			4+2								0313
18.	Отпорност материјала				4+3							0541
19.	Зградарство II				4+2							0313
20.	Математичке методе IV				2+2							0531
21.	Основи хидромеханике и хидротехнике				4+3							0312
22.	Статика конструкција I					4+4						0311
23.	Путеви и саобраћајнице					4+2						0312
24.	Механика гласа					2+1	2+2					0312
25.	Хидротехника					2+0	2+2					0312
26.	Теорија бетонских конструкција					4+2	2+2					0311
27.	Теорија површинских носача						3+2					0311
28.	Статика конструкција II						4+4					0311
29.	Технологија бетона						2+2					0311
30.	Стабилност и динамика конструкција							3+2				0311
31.	Бетонске конструкције I							4+2				0311
32.	Фундирање							2+2	2+2			0312
33.	Производни системи у грађевинарству							3+2	4+2			0313
34.	Металне конструкције I							3+3	2+2			0311
35.	Дрвене конструкције								3+2			0311
36.	Бетонске конструкције II								4+3			0311

Усмерење: Конструкције

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Металне конструкције III									3+2		0311
38.	Монтажне бетонске конструкције									4+4		0311
39.	Испитивање конструкција									2+2		0311
40.	Моделирање и прорачун конструкција применом рачунара									1+2		0311
41.	Зидане конструкције									2+2		0311
42.	Изборни предмет:	Бира се 1										
43.1	Сеизмичка анализа конструкција									3+3		0311

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
43.2	Грађевинско пословање, уговори и регулатива									3+0		0311
43.3	Материјали и технике санације и заштите									2+2		0311
43.4	Енергија и окружење									3+3		0191
43.5	Индустријске методе у грађењу									3+3		0311
44.	Дипломски рад										30+0	0311

Усмерење: Процена стања, одржавање и санација грађевинских објеката

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Праћење, процена стања и одржавање грађ. објеката									4+2		0311
38.	Материјали и технике санације и заштите									2+2		0311
39.	Испитивање конструкција									2+2		0311
40.	Изборни предмет	Бира се 3										
41.1	Сеизмичка анализа конструкција									3+3		0311
41.2.	Моделирање и прорачун конструкција применом рачунара									1+2		0311
42.3	Регулације река и одбрана од поплава									3+2		0312
41.4	Грађевинско пословање, уговори и регулатива									3+0		0313
41..5	Индустријске методе у грађењу									3+3		0313
41.6	Металне конструкције III									3+2		0311
41.7	Енергија и окружење									3+3		0191
41.8	Зидане конструкције									2+2		0311
42.	Дипломски рад										30+0	0311

Усмерење: Грађевински менаџмент

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Менаџмент у грађевинарству									2+2		0313
38.	Управљање пројектима									3+2		0313
39.	Индустријске методе у грађењу									3+3		0313
40.	Грађевинско пословање, уговори и регулатива									3+0		0313
41.	Моделирање процеса грађења									2+2		0313
42.	Изборни предмет	Бира се 1										
42.1	Управљањем предузећем									2+2		0181
42.2	Зидане конструкције									2+2		0311
42.3	Комунална хидротехника									3+3		0312
41.	Дипломски рад										30+0	013

Усмерење: Хидротехника

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Хидраулика									3+3		0313
38.	Хидротехничке мелиорације									3+3		0313
39.	Комунална хидротехника.									3+3		0313
40.	Регулације река и одбрана од поплава									3+2		0313
41.	Инжењерска геодезија у хидротехници									2+2		0312
42.	Управљање предузећем									2+2		0181
43.	Дипломски рад										30+0	0312

Област/струка/одсек: АРХИТЕКТУРА

Смер: АРХИТЕКТУРА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Архитектонска анализа, функције и типологија I	1+3										0321
2.	Елементи и склопови зграда I	2+3										0312
3.	Архитектонске конструкције I	1+3										0321/0313
4.	Конструкције, материјали и грађење	3+1										0311
5.	Архитектонско цртање	0+3										0321
6.	Нацртна геометрија I	2+2										0534
7.	Математика I	2+2										0531
8.	Социологија грађене средине	2+0										0533
9.	Архитектонска анализа, функције и типологија II		2+3									0321
10.	Елементи и склопови зграда II		2+3									0321
11.	Архитектонске конструкције II		1+3									0321/0313
12.	Материјали у градитељству I		2+1									0321
13.	Слободоручно цртање		0+3									0321
14.	Нацртна геометрија II		2+2									0534
15.	Математика II		2+2									0531
16.	Економија грађене средине		2+0									0533
17.	Нацртна геометрија и перспектива			1+2								0534
18.	Механика и отпорност материјала			2+2	3+2							0541
19.	Архитектонске конструкције			2+3	2+4							0321/0313
20.	Архитектонска анализа, функције и типологија II			2+4	2+4							0321
21.	Урбана/рурална анализа и морфологија			2+4	2+4							0321
22.	Инсталације, енергија и физика у архитектури			2+2	2+3							0532
23.	Развој архитектуре и грађене средине			2+0	2+0	2+0	2+0					0321
24.	Теорија конструкција					2+2	2+2					0311
25.	Конструктивни системи					2+2	2+2					0311
26.	Носеће конструкције I					2+1	2+1					0311
27.	Механика тла и фундације					2+2	2+2					0312
28.	Архитектонско пројектовање I					1+4	1+4					0321
29.	Урбанистичко пројектовање I					1+4	1+4					0321
30.	Екологија и грађена средина					2+0	2+0					0191/0321
31.	Енглески језик						0+2	2+0	2+0			0533
32.	Немачки језик						0+2	2+0	2+0			0533
33.	Носеће конструкције II							2+3	2+3			0311
34.	Примена рачунара у архитектури							1+3	1+3			0212
35.	Савремена архитектура							2+0	2+0	2+0		0321
36.	Градитељско наслеђе очување и заштита							2+3	2+3			0321/0311/ 0191
37.	Архитектонско пројектовање II							1+4	1+4			0321
38.	Урбанистичко пројектовање II							1+4	1+4			0321
39.	Историја уметности и културе							2+0	2+0			0321
40.	Унутрашња архитектура и дизајн									2+4		0321
41.	Управљање пројектима и грађењем									2+4		0313/0321
42.	Пејсажна архитектура									2+4		0321
43.	Архитектонско пројектовање III или Урбанистичко пројектовање III									2+5		0321 0321
44.	Дипломски рад										30+0	0321

Област/струка/одсек: САОБРАЋАЈ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Математика I	3+3										0531
2.	Нацртна геометрија и техничко цртање	4+4										0534/0164
3.	Физика	3+3										0532
4.	Познавање робе у транспорту	3+2										0492/0493
5.	Урбанизам и комуникације I	2+2										0491
6.	Математика II		3+3									0531
7.	Електротехника и електричне машине		4+4									0226/0222
8.	Урбанизам и комуникације II		3+3									0491
9.	Енглески језик I		0+2									0533
10.	Математика II			2+2								0531
11.	Електротехника и електричне машине			2+2								0222
12.	Математичка статистика			2+2	2+2							0531
13.	Саобраћајна психологија			2+0	2+0							0492
14.	Шпедиција			2+2	2+2							0493
15.	Урбанизам и комуникације			3+3	2+2							0491
16.	Операциона истраживања				2+2	2+2						0531
17.	Примена рачунара у саобраћају				2+2	2+4						0212
18.	Енглески језик			0+2	0+2	0+2						0533
19.	Немачки језик			0+2	0+2	0+2						0533
20.	Логистика предузећа						2+2	2+2				0493

СМЕРОВИ: ДРУМСКИ, ВОДНИ И ЖЕЛЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
21.	Техничка механика и механизми		4+4	2+2								0541/0164
22.	Мотори СУС				2+2							0163
23.	Механизација и технологија претовара					2+2	2+2					0161
24.	Технологија друмског саобраћаја					2+2	2+2					0492
25.	Технологија железничког саобраћаја					3+2	3+2					0492
26.	Технологија водног саобраћаја					2+2	2+2					0492
27.	Интегрални транспорт						2+2	2+2				0493
28.	Планирање саобраћаја						2+2	3+3				0491

Смер: ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
29.	Друмска возила							2+3	2+1			0163
30.	Друмске и градске саобраћајнице и чворишта							2+3	2+1			0312
31.	Теорија саобраћајног тока и капацитета							2+3	2+1			0491/0492
32.	Пројектовање система за регулисање и управљање саобраћајем								2+2	2+3		0491
33.	Друмски и градски терминали								2+2	3+3		0491
34.	Безбедност саобраћаја								3+2	3+3		0491
35.	Техника безбедности и контроле саобраћаја								2+2	2+3		0491
36.	Друмски и градски јавни саобраћај								2+2	2+3		0492
37.	Дипломски рад										30+0	0491-0493

Смер: ВОДНИ САОБРАЋАЈ (VII и VIII семестар – менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
29.	Бродови I							2+3	2+1			0492
30.	Пловни путеви и пристаништа							2+3	2+1			0492
31.	Отпор и пропулзија брода							2+3	2+1			0173/0492
32.	Бродови II								2+2	2+3		0492
33.	Луке и пристаништа								2+2	3+3		0492
34.	Навигација I								3+2	3+3		0492
35.	Навигација II								2+2	2+3		0492
36.	Технологија водног саобраћаја II								2+2	2+3		0492
37.	Дипломски рад										30+0	0492

Смер: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
21.	Инжењерска анализа		4+2									0492
22.	Финансијско пословање у поштанском саобраћају				3+2							0492
23.	Основе друмског транспорта					2+2						0492
24.	Основе железничког транспорта					2+2						0492
25.	Принципи телекомуникација					3+2	3+2					0224
26.	Транспортна и претоварна средства и уређаји					2+2	2+2					0161
27.	Моделовање система на дигиталним рачунарима						2+2					0211
28.	Основе водног транспорта						2+2					0492
29.	Експлоатација поштанског саобраћаја						3+3	3+3				0492
30.	Принципи дигиталних комуникација							2+2	2+2			0224
31.	Експлоатација телекомуникационих система							2+2	2+3			0224
32.	Примена дигиталне обраде сигнала у телекомуникацијама							2+2	2+2			0224
33.	Основи радио комуникација							2+2	2+3			0224
34.	Организација и аутоматизација у поштанском саобраћају								3+1	3+4		0492
35.	Телекомуникационе мреже и саобраћај								3+1	3+4		0224
36.	Основе ваздушног транспорта									2+2		0492
37.	Теорија комуникација									4+4		0492
38.	Дипломски рад										30+0	0492

**Област/струка/одсек: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И
МЕНАѢМЕНТ**

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Принципи менаѢмента	2+2										0181
2.	Основе теорије индустријских система	2+2										0181
3.	Економика предузећа	2+2										0181
4.	Енглески језик I	2+2	2+2									0533
5.	Немачки језик I	2+2	2+2									0533
6.	Социологија рада		2+2									0533
7.	Основни радни процеси и средства рада		4+4									0181
8.	Статистичке методе у предузећу		2+4									0531
9.	Основе рачунарских технологија	2+2	2+2									0183
10.	Технолошке основе ефективне производње			2+4								0181
11.	Енглески језик II			2+2	2+2							0533
12.	Немачки језик II			2+2	2+2							0533
13.	Пројектовање производних система					2+2	2+4					0181
14.	Интегрални систем обезбеђења квалитета						2+4					0184
15.	Технологија организације предузећа							4+2				0181
16.	Екологија и одрживи развој							2+2				0181
17.	Пројектовање информацио – комуникационих система							2+2	2+2			0183
18.	Управљање производним системима								4+2			0181
19.	Управљање предузећем									2+2		0181
20.	Енглески језик					2+2	2+2	2+2	2+2	2+2		0533

Смер: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО; ИНДУСТРИЈСКИ СИСТЕМИ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
21.	Математика	4+4										0531
22.	Основе развоја производа и програма рада		2+2	2+2								0183
23.	Аутоматизација поступака пројектовања			4+4								0183
24.	Технологије руковања материјалом			2+4								0182
25.	Технологије обраде производа				2+4							0181
26.	Технологије монтаже				2+4							0181
27.	Технологије мерења и контроле производа				2+4							0184
28.	Основе одржавања средстава рада				2+4							0181
29.	Обрадне технологије (поступци и структуре)					2+4						0181
30.	Монтажне технологије (поступци и структуре)					2+4						0181

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
31.	Технологије руковања материјалом (поступци и структуре)					2+4						0182
32.	Мерне и контролне технологије (поступци и структуре)						2+4					0184
33.	Компоненте технолошких система						2+2	2+2				0182

Усмерење: Производни системи

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Теорија поузданости							2+2				0184
35.	Аутоматизација процеса рада							2+2	2+2			0182
36.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		0184
37.	Анализа и ревитализација процеса рада								2+2	2+2		0181
38.	Управљање инвестиционим пројектима								2+2	2+2		0181
39.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		0182
40.	Дипломски рад										30+0	0181

Усмерење: Мехатроника, роботика и аутоматизација

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Теорија поузданости							2+2				0184
35.	Аутоматизација процеса рада							2+2	2+2			0182
36.	Програмибилно логички контролери								2+2	2+2		0182
37.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		0184
38.	Управљање тех. системима и индустријска роботика								2+2	2+2		0182
39.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		0182
40.	Дипломски рад										30+0	0182

Усмерење: Информационо - управљачки и комуникациони системи

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Базе података							2+2	2+2			0183
35.	Развој програмских производа								2+2			0183
36.	Објектно-орјентисане информационе технологије								2+2			0183
37.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		0184
38.	Аутоматизација поступака управљања производним системима									4+4		0183
39.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		0182
40.	Дипломски рад										30+0	0183

Усмерење: Менаџмент квалитета и интегралне системске подршке

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Теорија поузданости							2+2				0184
35.	Методе и технике унапређивања квалитета							2+2	2+2			0184
36.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета								2+2	2+2		0184
37.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		0184
38.	Организација и менаџмент интегралне системске подршке и одржавања								2+0	2+2		0184
39.	Трибологија и подмазивање									2+2		0184
40.	Дипломски рад										30+0	0184

СМЕР: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ**Заједнички предмети**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
21.	Математика	4+4										0531
22.	Предузетништво		2+2	2+2								0181
23.	Маркетинг			2+4								0181
24.	Финансијско пословање			2+4								0181
25.	Менаџмент људских ресурса				2+4							0181
26.	Планирање и анализа процеса рада				2+4							0181
27.	Управљачко рачуноводство				4+4							0181
28.	Аутоматизација процеса пословања				2+4							0183
29.	Пословно право					2+2						0181
30.	Комерцијално пословање у предузећу					2+2						0181
31.	Комуникацкојска и пословно комуницирање					2+2	2+2					0181
32.	Аутоматизација процеса пословања					2+4	2+4					0183
33.	Корпоративне стратегије							2+2				0181

Усмерење: Инвестициони менаџмент

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Управљање процесима трансфера технологије							2+2				0181
35.	Управљање инвестиционим пројектима								2+2	2+2		0181
36.	Берзанско пословање и хартије од вредности								2+2	2+2		0181
37.	Корпоративне финансије								2+2	2+2		0181
38.	Анализа и ревитализација процеса рада								2+2	2+2		0181
39.	Управљање знањем									2+2		0531/0181
40.	Дипломски рад										30+0	0181

Усмерење: Менаџмент предузећа

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Управљање процесима трансфера технологије							2+2				0181
35.	Управљање инвестиционим пројектима								2+2	2+2		0181
36.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		0184
37.	Анализа и ревитализација процеса рада								2+2	2+2		0181
38.	Међународно пословање									2+2		0181
39.	Управљање знањем									2+2		0531/0181
40.	Дипломски рад										30+0	0181

Усмерење: Информационо - управљачки и комуникациони системи

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Базе података							2+2	2+2			0183
35.	Објектно-орјентисане информационе технологије								2+2			0183
36.	Развој програмских производа								2+2			0183
37.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		0184
38.	Аутоматизација поступака управљања производним системима									4+4		0183
39.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		0182
40.	Дипломски рад										30+0	0183

Усмерење: Менаџмент квалитета и интегралне системске подршке

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Методе и технике унапређивања квалитета							2+2	2+2			0184
35.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета								2+2	2+2		0184
36.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		0184
37.	Организација и менаџмент интегралне системске подршке и одржавања								2+0	2+2		0184
38.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		0182
39.	Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању									2+2		0183/0184
40.	Дипломски рад										30+0	0184

Интердисциплинарни смер: МЕХАТРОНИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Физика	3+2										0532
2.	Основе развоја производа	3+3										0182/0181
3.	Математика I	3+3										0531
4.	Основи електротехнике I	2+2										0226
5.	Основи рачунарства	2+2										0212/0183
6.	Материјали у машинству	2+2										0153
7.	Математика II		3+3									0531
8.	Основи електротехнике II		2+2									0226
9.	Основе програмирања		3+3									0182/0183
10.	Материјали у електротехници		2+2									0223
11.	Социологија науке		2+0									0533
12.	Механика I		3+3	2+2								0541
13.	Отпорност материјала			3+3								0541
14.	Математика II			3+4								0531
15.	Програмирање и програмски језици			2+2	2+2							0212
16.	Машински елементи			2+2	2+3							0164
17.	Увод у електронику			3+2	2+3							0223
18.	Мерења у техници				2+2							0225
19.	Системи аутоматског управљања				4+4							0211
20.	Моделирање и симулација система				2+2	2+2						0211
21.	Аутоматско управљање II					3+2						0211
22.	Механика II					3+3						0541
23.	Микропроцесорска електроника					2+2	2+2					0223
24.	Индустријска роботика					2+2	2+2					0182
25.	Импулсна и аналогна електроника					3+2	2+3					0223
26.	Компоненте технолошких система					2+2	2+2					0182
27.	Механика машина						2+2					0164
28.	Сензори и актуатори						3+2					0223
29.	Енглески језик							2+2	2+2			0533
30.	Немачки језик							2+2	2+2			0533
31.	Програмирање и примена програмабилно логичких контролера								3+3			0182

Усмерење: Мехатроника, роботика и аутоматизација

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
32.	Технологије руковања материјалом							2+2				0182
33.	Дигитална управљачка електроника							3+3				0223
34.	Методи оптимизације							3+3				0211
35.	Интелигентни системи							2+2	2+2			0182
36.	Аутоматизација процеса рада							2+2	2+2			0182
37.	Мехатроника							2+2	2+2			0182
38.	Пројектовање производних система								2+2			0181
39.	Системи за надгледање и визуализацију процеса								2+2			0182

Усмерење: Мехатроника у механизацији

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
32.	Опрема моторних возила							2+2				0163
33.	Мехатроника мотора СУС							2+2				0163
34.	Мехатроника моторних возила							3+3				0163
35.	Опрема мотора СУС							3+3				0163
36.	Погонски системи и управљање							3+3				0161
37.	Методологија конструисања и CAD							2+2	1+3			0164/0161
38.	ИТ у пољопривредним машинама								3+3			0162
39.	Технологија прецизне пољопривредне производње								3+3			0162
40.	Симулација и оптимизација								2+2			0161

Област/струка/одсек: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН

Смер: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Физика	3+3										0532
2.	Хемија у графичком инжењерству	3+3										0551/0153
3.	Математика	4+4										0531
4.	Основе рачунарства	2+4										0212/0152
5.	Графички материјали		4+4									0551/0153
6.	Техничка механика		4+4									0541
7.	Социологија технике		2+0									0533
8.	Маркетинг и предузетништво		4+4									0181
9.	Енглески језик I	2+2	2+2									0533
10.	Увод у графичке технологије			2+2								0551
11.	Основи машинства			4+4								0164
12.	Електричне машине			3+3								0222
13.	Ликовна графичка култура			4+4								0551
14.	Графички процеси				4+4							0551
15.	Електроника и оптоелектроника				3+3							0223
16.	Писмо и типографија				3+3							0551
17.	Мултимедији				2+4							0551/0212
18.	Енглески језик II			2+2	2+2							0533
19.	Технике штампе					4+4						0551
20.	Пројектовање производних система					2+2	2+2					0181
21.	Репродукциона техника					2+2	2+2					0551
22.	Штампарске форме					2+2	2+2					0551
23.	Моделирање и симулација графичких процеса					2+2	2+2					0211
24.	Мерне и контролне технологије у графичком инжењерству						2+2					0184
25.	Визуелне комуникације						2+2	2+2				0212/0551
26.	Технологија организације предузећа и менаџмент							4+2				0181
27.	Графички системи							3+3	2+2			0551
28.	Завршна графичка обрада и амбалажа							4+4				0551
29.	Интегрални систем обезбеђења квалитета								2+2			0184
30.	Управљање производним системима								4+2			0181
31.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		0184
32.	Графички дизајн								2+0	4+4		0551
33.	Контрола и управљање графичким процесима								2+2	2+2		0211
34.	Екологија и одрживи развој у графичком инжењерству									2+2		0551
35.	Економија предузећа									2+2		0533
36.	Енглески језик					2+0	2+0	2+0	2+0	2+0		0533
37.	Дипломски рад										30+0	0551

Област/струка/одсек: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Смер: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Увод и принципи заштите окружења	3+3										0191
2.	Хемија	2+2										0191/0172
3.	Одабрана поглавља физике I	2+2										0532
4.	Математика I	2+4										0531
5.	Енергија и окружење	3+3										0191
6.	Математика II		3+4									0531
7.	Електротехника, околина и заштита		3+3									0226/0222
8.	Основе механике		2+3									0541
9.	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине		3+3									0191/0172
10.	Одабрана поглавља физике II		2+2									0532
11.	Енглески језик I	2+1	2+1									0533
12.	Немачки језик I	2+1	2+1									0533
13.	Социологија			2+2								0533
14.	Одрживо коришћење природних ресурса			3+3								0191
15.	Основе рачунарских технологија и програмирање			2+2	2+2							0183
16.	Машинство у инжењерству заштите околине			2+2	2+2							0152
17.	Градитељство и животна средина			3+3	2+2							0191/0311
18.	Енглески језик			2+2	2+2	2+2						0533
19.	Немачки језик			2+2	2+2							0533
20.	Биохемијски и микробиолошки принципи				3+3							0191
21.	Статистичке методе				2+2							0531
22.	Процесно инжењерство					4+4						0172/0191
23.	Електротехника, околина и заштита					3+3						0226/0222
24.	Основи термодинамике					2+2						0171
25.	Основи механике флуида					2+2						0173
26.	Моделирање и симулација у инжењерству заштите околине						3+3					0191
27.	Процесни и енергетски системи и постројења						2+4					0191/0172
28.	Анализа података о стању околине						2+2					0191
29.	Управљање отпадом и опасним материјама						3+3					0191
30.	Основи инструментације и управљања						2+2					0211
31.	Распрострањање поремећаја							3+3				0191/0172
32.	Апарати за механичко пречишћавање							4+4				0191/0173
33.	Еколошки пројекти							4+4				0191
34.	Алтернативна енергетика								4+4			0191/0171
35.	Пројектовање система заштите								3+4			0191
36.	Ревитализација и регенерација околине								3+3	2+3		0191
37.	Мерење и контрола загађења								3+3	2+4		0152/0191
38.	Процесни апарати за заштиту околине									3+3		0191/0172
39.	Практикум заштите животне средине									2+6		0191
40.	Дипломски рад										30+0	0191

**РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА
И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА
ШКОЛСКЕ 2006/07. ГОДИНЕ**

РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2006/07. ГОДИНЕ

Област/струка: МАШИНСТВО

Заједнички предмети (сви)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Математика 1	3+3										531
2.	Техничка физика	2+2										532
3.	Статика	2+2										541
4.	Машински материјали	4+4										153
5.	Математика 2		3+3									531
6.	Кинематика		2+2									541
7.	Инжењерске графичке комуникације		4+4									164
8.	Електричне машине и енергетска електроника		4+4									222
9.	Динамика			3+3								541
10.	Машински елементи			4+4								164
11.	Отпорност материјала			4+4								541
12.	Основе термодинамике			2+2								171

Заједнички предмети (техничка механика; механизација и конструкционо машинства; енергетика и процесна техника)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
13.1	Енглески језик					0+2						533
13.2	Немачки језик					0+2						533
14.	Технологије обраде деформацијом и резањем					4+2						154/151
15.	Механика флуида					4+4						173
16.	Системи аутоматског управљања					4+4						211
17.	Транспортна средства					3+2	3+1					161/163
18.	Термодинамика						4+4					171
19.	Производни менаџмент						4+2					181

Одсек: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА

Смер: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ДИЗАЈН У ТЕХНИЦИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
20.	Основи рачунарства	0+4										183/161
21.	Пројектовање рачунаром				2+4							161
22.	Механика флуида				3+3							173
23.	Основи машинских технологија				4+2							151-154
24.	Теорија механизма и машина				2+2							164
25.	Аутоматско управљање 1				2+2							211
26.	Пројектовање применом рачунара						3+3					211
27.	Мерење, квалитет и методе експеримента						3+3					152/161/ 171
28.	Пренос топлоте							3+3				171
29.	Стабилност система							3+3				541
30.	Механика континуума и моделска сличност							3+3	2+2			541

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
31.	Виша отпорност и теорија еластичности							2+2	3+3			541
32.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3			164
32.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3			164
33.	Металне конструкције								4+2			161
34.	Индустријски дизајн									2+2		541
35.	Рачунарске методе у техници									4+4		541
36.	Динамика и стабилност конструкција									2+2		541
37.	Рачунарско моделирање и симулације									3+3		211
38.	Оптимизација механичких система									3+4		541
39.	Стручна пракса									0+8		541
40.	Пројекат 1										0+3	541
41.	Пројекат 2										0+3	541
42.	Дипломски рад										24+0	541

Одсек: МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
20.	Основи рачунарства	0+4										183/161
21.	Пројектовање рачунаром				2+4							161
22.	Механика флуида				3+3							173
23.	Основи машинских технологија				4+2							151-154
24.	Теорија механизма и машина				2+2							164
25.	Аутоматско управљање 1				2+2							211
26.	Пројектовање применом рачунара						3+3					161
27.	Мерење, квалитет и методе експеримента						3+3					152/161/171
28.	Мотори СУС							4+2				163
29.	Моторна возила							3+3				163
30.	Пољопривредне машине 1							4+2				162
31.	Хидропреносници у механизацији							4+2				161
32.	Симулација и логистика							3+2				161
33.	Стручна пракса									0+8		161-164
34.	Пројекат 1										0+3	161-164
35.	Пројекат 2										0+3	161-164
36.	Дипломски рад										24+0	161-164

Смер: КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3			164
38.	Погонски системи и управљање								2+2			161
39.	Складишта и опрема								3+3			161
40.	Металне конструкције								4+4			161
41.	Транспортно – манипулациони системи								2+2	2+2		161
42.	Грађевинске и комуналне машине									4+4		161
43.	Дизалице									3+3		161

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
44.	Испитивање машина и мехатроника									2+3		161
45.	Методологија конструисања									2+2		164

Смер: ПРЕХРАМБЕНО МАШИНСТВО (IX семестар –менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3			164
38.	Погонски системи и управљање								2+2			161
39.	Складишта и опрема								3+3			161
40.	Металне конструкције								4+4			161
41.	Транспортно – манипулациони системи								2+2	2+2		161
42.	Прехрамбене технологије и операције									3+3		161/172
43.	Технолошки апарати и уређаји									3+3		172
44.	Прехрамбене машине									4+4		161
45.	Системи за транспорт и паковање									2+2		161

Смер: МОТОРИ И ВОЗИЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Техничка експлоатација мотора и возила								3+2			163
38.	Теорија кретања возила								3+3			163
39.	Пољопривредне машине 2								3+3			162
40.	Трактори								2+2			162/163
41.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3			164
42.	Моделирање и конструкција мотора СУС									3+3		163
43.	Опрема мотора СУС									4+3		163
44.	Опрема моторних возила									4+3		163
45.	Испитивање мотора и возила									2+4		163

Смер: ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО (IX семестар –менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Техничка експлоатација мотора и возила								3+2			163
38.	Теорија кретања возила								3+3			163
39.	Пољопривредне машине 2								3+3			162
40.	Трактори								2+2			162/163
41.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3			164
42.	Методологија конструисања									2+2		164
43.	Уређаји за наводњавање									4+3		162/173
44.	Постжетвени поступци и машине									4+3		162
45.	Сушаре									4+4		162/173

Одсек: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
20.	Основи рачунарства	0+2										183/161
21.	Техничка хемија	2+2										172/153
22.	Основи машинских технологија				4+2							151-154
23.	Механика флуида				4+4							173
24.	Термодинамика				2+2							171
25.	Мерење и регулисање				4+4							171
26.	Пројектовање применом рачунара						3+3					211
27.	Мерење и регулисање						3+3					171
28.	Пренос топлоте							3+3				171
29.	Основи процесне технике							4+2				172
30.	Инжењерство околине							4+2				173
31.	Струјне машине							4+4				173
32.	Климатизација, грејање и хлађење								4+4			171
33.	Топлотни и процесни апарати								4+4			171/172
34.	Процесни енергетски системи и постројења								2+4			172
35.	Управљање процесима помоћу рачунара								4+4			211/172
36.	Стручна пракса									0+8		171-173
37.	Пројекат 1										0+3	171-173
38.	Пројекат 2										0+3	171-173
39.	Дипломски рад										24+0	171-173

Смер: ТОПЛОТНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
40.	Парни котлови									4+4		171
41.	Топлотне турбомашине									6+4		171
42.	Рачунарско моделирање и симулација									3+3		211
43.	Практикум топлотне технике									0+2		171

Смер: ХИДРОПНЕУМАТСКА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
40.	Механика флуида 2									4+4		173
41.	Транспорт цевима									4+4		173
42.	Хидропнеуматске компоненте									2+2		173
43.	Пумпне и компресорске станице									4+4		173

Одсек: **ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО**

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
13.	Термичка обрада	2+2										154
14.	Технологија ливења		2+2									154
15.	Механика флуида				3+3							173
16.	Технологије пластичног деформисања				2+2							154
17.	Технологије обраде резањем				3+3							151
18.	Мерење и квалитет				4+4							152
19.	Технологија заваривања				2+2							153
20.	Термодинамика					3+3						171
21.	Механика флуида					3+3						173
22.	Неконвенционални поступци					3+3						151
23.	Обрадни и технолошки системи					3+3						152
24.	Машине и алати за обраду деформисањем					3+3						154
25.	Пројектовање технолошких процеса						3+3					152
26.	Алати за обраду резањем						3+3					152
27.	Производни менаџмент						4+2					181
28.	Аутоматски флексибилни технолошки системи						3+3					152
29.	Инжењерство површина						3+3					154
30.	Стручна пракса								0+8			151-154
31.	Пројекат 1										0+3	151-154
32.	Пројекат 2										0+3	151-154
33.	Дипломски рад										24+0	151-154

Смер: **ФЛЕКСИБИЛНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, СИСТЕМИ И РАЧУНАРОМ ИНТЕГРИСАНА ПРОИЗВОДЊА (СІМ)**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Прибори и НУММ							3+3	2+2			152
35.	Резање метала и високопродуктивне обраде							4+4	2+2			152
36.	Пројектовање машина алатки и савремени прилази у пројектовању производа							3+3	3+3			152
37.	Рачунаром интегрисана производња (CAD, CAPP, BP, CIM)							3+3	3+3	4+4		151/152
38.1	Енглески језик							0+2	0+2	0+2		533
38.2	Немачки језик							0+2	0+2	0+2		533
39.	Техноекономска оптимизација, техничка припрема производње и трибологија и савремени алати								3+3	3+3		152
40.	Еколошке технологије и системи									4+4		152

Смер: **ТЕХНОЛОГИЈЕ У МАШИНСТВУ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Пројектовање технологије термичке обраде							4+4				154
35.	Пројектовање технологије ливења							4+4	3+3			154
36.	Пројектовање технологије заваривања							4+4	3+3			153

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Енглески језик							0+2	0+2	0+2		533
38.	Немачки језик							0+2	0+2	0+2		533
39.	Материјали 2								3+3	4+4		153
40.	Пројектовање технологије пластичног деформисања								4+4	2+2		154
41.	Виртуална производња у ТПД									2+2		154
42.	CIM									4+4		152

Смер: ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА ПЛАСТИКЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Својства и примена пластичних материјала							3+3				153/154
35.	Дизајн и функционалност производа од пластике							3+3				151
36.	Технологије обликовања пластике							4+4				154
37.	Материјали и термичка обрада алата за пластику							3+3				154
38.	Информационе технологије у обликовању пластике								4+4			152
39.	Технологије израде алата за пластику								4+4			151/152
40.	Пројектовање алата за пластику								4+4			154
41.	Енглески језик							0+2	0+2	0+2		533
42.	Немачки језик							0+2	0+2	0+2		533
43.	Машине и уређаји за прераду пластике									4+4		154
44.	Брза израда прототипа и алата									3+3		154
45.	Пластика и заштита животне средине									3+3		152
46.	Предузетништво у малим и средњим предузећима									2+2		152/181

Област/струка: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО

Одсек: ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Дискретна математика	3+3										531
2.	Основи електротехнике 1	3+3										226
3.	Механика	2+2										541
4.	Социологија технике	2+0										533
5.	Лабораторијски практикум из електротехнике	1+3										226
6.	Софтверски практикум	0+2										212/ 221-226
7.1	Енглески језик 1	0+2										533
7.2	Немачки језик 1	0+2										533
8.	Математичка анализа 1		3+3									531
9.	Основи електротехнике 2		3+3									226
10.	Програмски језици и структуре података		3+3									212
11.	Физика		2+2									532
12.	Лабораторијски практикум из електричних мерења		1+3									225
13.1	Енглески језик 2		0+2									533
13.2	Немачки језик 2		0+2									533
14.	Математичка анализа 2			3+3								531
15.	Енглески језик 3			0+2								533
16.	Објектно оријентисано програмирање (C++)				3+3							212
17.	Енглески језик 4				0+2							533
18.	Социологија науке									2+0		533
19.	Стручна пракса								0+8			221-226
20.	Пројекат 1										0+3	221-226
21.	Пројекат 2										0+3	221-226
22.	Дипломски рад										24+0	221-226

Смер: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ (КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОБРАДА СИГНАЛА)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
23.	Телекомуникациони сигнали и системи			3+3								224
24.	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
25.	Управљање, моделовање и симулација система (MATLAB)			3+3								211
26.	Електрична мерења				3+3							225
27.	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223
28.	Основи дигиталних телекомуникација				3+3							224
29.	Случајни процеси					3+3						531
30.	Дигиталне телекомуникације					2+2	2+2					224
31.	Увод у теорију информација					2+2						224
32.	Дигитална обрада сигнала					2+2						224
33.	Микропроцесорска електроника					2+2	2+2					223
34.	Програмирање и програмски језици					2+2	2+2					212
35.	Теорија информација и комуникација						2+2					224

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Дигитални филтри						2+2					
37.	Електромагнетика						3+3					226
38.	Обрада биомедицинских сигнала							3+3				224
39.	Мерни системи у телекомуникацијама							2+2	2+2			225
40.	Радио комуникације							2+2	2+2			224
41.	Телекомуникационе мреже и комутација							2+2	2+2			224
42.	Рачунарске комуникације							2+2	2+2			224
43.	Структуре података и методе програмирања							2+2	2+2			212
44.	Телевизија и дигитална обрада слике								2+2	2+2		224
45.	Акустика и обрада аудио сигнала								2+2	2+2		224
46.	Оптичке комуникације									3+3		224
47.	Технике кодовања									3+3		224
48.	Пројектовање комуникационих система									2+2		224

Смер: МИКРОРАЧУНАРСКА ЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
23.	Теорија електричних кола			3+3								226
24.	Увод у електронику			3+3								223
25.	Дигитална електроника			3+1								223
26.	Практикум: инжењерски алати у електроници			0+2								223
27.	Мерења у електроници				2+2							225
28.	Увод у микрорачунарску електронику				3+3							223
29.	Системи и сигнали				3+1							223
30.	Основи дигиталних телекомуникација				3+3							224
31.	Дискретни системи и алгоритми					3+3						223/226
32.	Системи аутоматског управљања					2+2						211
33.	Микропроцесорска електроника					2+2	2+2					223
34.	Импулсна и дигитална електронска кола					2+2	2+2					223
35.	Микроелектронске компоненте и кола					2+2	2+2					223
36.	Програмирање и програмски језици					2+2	2+2					212
37.	Електромагнетика						3+3					226
38.	Дигитална обрада сигнала						2+2					224
39.	Структуре података и методе програмирања							3+3				212
40.	Микроелектроника							2+2	3+2			223
41.	Микрорачунарски мерно-аквизициони системи							2+2	2+2			225
42.	Управљачка и процесна електроника							2+2	3+2			223
43.	Рачунарска електроника							2+2	2+2			223
44.	Рачунарска комуникације							2+2	2+2			224
45.	Енергетска електроника								2+2			222
46.	Рачунарско пројектовање електронских кола									3+3		223

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
47.	Микрорачунарски ситеми за рад у реалном времену									2+2		223
48.	Мехатроника									2+2		223/182
49.	Оптоелектроника									3+3		223
50.	Изборни предмет: - Организација и управљање малим предузећима											181
	- Пројектовање наменских рачунарских структура									2+2		213
	- Управљање техничким системима и индустријска роботика											182

Смерови: ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И МАШИНЕ И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
23.	Управљање, моделовање и симулација система (MATLAB)			3+3								211
24.	Изборни предмет 1											
24.1	Теорија електричних кола			3+3								226
24.2	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
25.	Електроенергетски системи			3+3								221
26.	Електрична мерења				3+3							221
27.	Електроенергетски претварачи				3+3							222
28.	Изборни предмет 2											
28.1	Операциона истраживања				3+3							531
28.2	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223
29.	Системи аутоматског управљања					3+2						211
30.	Примена рачунара у електроенергетици					2+2	2+2					221
31.	Индустријска електроенергетика					2+2	2+2					221
32.	Анализа електроенергетских система					3+1	3+1					221
33.	Енергетска електроника					2+2	2+2					222
34.	Електричне машине					3+2	2+2					222
35.	Електромагнетика						3+3					226

Смер: ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И МАШИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Мерни системи у електроенергетици							3+3				225
37.	Разводна постројења							2+2	3+2			221
38.	Импулсна и дигитална електронска кола							2+2	2+2			223
39.	Моделовање електричних машина							2+2	2+2			222
40.	Испитивање електричних машина							2+2	1+3			222
41.	Примена микропроцесора у енергетици							2+2	2+2			222

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Електромоторни погони и регулација								3+2	3+3		222
43.	Енергетска електроника у погону и индустрији									3+3		222
44.	Управљање енергетским претварачима									3+3		222
45.	Техника високог напона									3+3		221

Смер: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Рачунарске методе у електроенергетици							2+2	2+3			221
37.	Разводна постројења							2+2	3+2			221
38.	Моделовање у електроенергетици							2+2	3+2			222/221
39.	Планирање, експлоатација и управљање ЕЕС							3+2	2+2			221
40.	Дистрибутивни системи							2+2	2+2			221
41.	Релејна заштита							2+2	2+2			221
42.	Техника високог напона									3+3		221
43.	Мерни системи у електроенергетици									3+3		225
44.	Технички информациони систем дистрибутивних мрежа									4+2		221
45.	Специјализовани софтвер у електроенергетици									4+2		221

Смер: ИНСТРУМЕНТАЦИЈА И МЕРЕЊЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
23.	Телекомуникациони системи и сигнали			3+3								224
24.	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
25.	Увод у електронику			3+3								223
26.	Мерни инструменти				3+3							225
27.	Електрична мерења				3+3							225
28.	Електроенергетски претварачи				3+3							222

Одсек: РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.1	Енглески језик 1	0+3										533
1.1	Немачки језик 1	0+3										533
2.	Математичка анализа 1	4+4										531
3.	Дискретна математика и алгебра	4+4										531
4.	Програмски језици и структуре података	4+4										212
5.1	Енглески језик 2		0+3									533
5.2	Немачки језик 2		0+3									533
6.	Физика		4+4									532
7.	Основи електротехнике		4+4									226
8.	Архитектура рачунара		4+4									212
9.	Социолошки аспекти техничког развоја			2+0						2+0		533
10.	Математичка анализа 2			4+4								531
11.	Електроника			4+4								223
12.	Објектно програмирање			4+4								212
13.	Случајни процеси				2+2							531
14.	Оперативни системи				4+4							212
15.	Системи аутоматског управљања				4+4							211
16.	Логичко пројектовање рачунарских система 1				4+4							213
17.	Логичко пројектовање рачунарских система 2					4+4						213
18.	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству					2+2						212
19.	Мрежно базирани системи 1					2+2						212
20.	Програмски преводиоци					2+2						212
21.	Основи алгоритама и структура ДСП-а					4+3						213
22.	Моделирање и симулација система					4+4						211
23.	Основи информационих система и софтверског инжењерства					2+4						212
24.	Геоинформационе технологије						2+2					211
25.	ВЕВ програмирање						2+2					212
26.	Интеракција човек рачунар						2+2					212
27.	Основи рачунарских мрежа						4+4					213
28.	Основи рачунарске интелигенције						3+3					212
29.	Одабрана поглавља пројектовања физичке архитектуре						2+4					213
30.	Технологије управљачких система						4+4					211
31.	Спецификација и моделирање софтвера						4+4					212
32.	Системска програмска подршка у реалном времену						4+4					213
33.	Методе оптимизације						4+4					212
34.	Стручна пракса								0+8			211-213
35.	Пројекат 1										0+3	211-213
36.	Пројекат 2										0+3	211-213
37.	Дипломски рад										0+24	211-213

Смер: АУТОМАТИКА И УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
38.	Дигитални управљачки системи							4+4				211
39.	Техничка средства аутоматике							3+3				211
40.	Биомедицински инжењеринг							3+3				211
41.	Аутоматика у енергетици							3+3				211/ 221
42.	Биомедицинска инструментација								3+3			211
43.	Управљање процесима рачунаром								4+4			211
44.	Примена ДСП у управљању								4+4			211
45.	Пројектна документација у аутоматизи								2+3			211
46.	Интелигентно и напредно управљање									4+5		211
47.	Дистрибуирани управљачки системи									4+5		211
48.	Софтвер процесних рачунара									4+4		211

Смер: РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ И ИНФОРМАТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
38.	Мрежно базирани системи							4+4				212
39.	Спецификација и моделирање софтвера							4+4				212
40.	Базе података							4+4				212
41.	Програмски преводиоци							2+2				212
42.	Пројектовање софтвера								4+4			212
43.	Информациони системи								2+4			212
44.	Интеракција човек рачунар								4+4			212
45.	Електронско пословање								2+2			212
46.	Управљање софтверским пројектом									4+4		211
47.	Графички и мултимедијални системи									4+4		212
48.	Пословна информатика									4+4		212

Смер: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
40.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 1							3+4				213
41.	Дигитална обрада сигнала							3+3				213
42.	Пројектовање система заснованих на рачунару							4+4				213
43.	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 1							3+4				213
44.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2								2+4			213
45.	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 2								2+4			213
46.	Одабрана поглавља електронике								2+2			223
47.	Програмска подршка у телевизији и обради слике								3+3			213
48.	Програмска подршка у реалном времену								2+2			213
49.	Пројектовање система са интегрисаним службама									2+2		213
50.	Пројектовање наменских рачунарских структура									3+3		213
51.	Пројектовање система за рад у реалном времену									3+3		213
52.	Теорија саобраћаја и пројектовање мрежа									3+3		213
53.	Заштита рачунарских система и мрежа									3+3		213

Област/струка/одсек: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Смер: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Математичке методе 1	4+3										531
2.	Материјали у грађевинарству 1	2+1										311
3.	Инжењерска геологија	3+2										312
4.	Основи рачунарства	2+2										212
5.	Нацртна геометрија	3+2										322
6.	Економика грађевинарства и социологија рада	3+0										533
7.	Математичке методе 2		4+3									531
8.	Механика 1		3+2									541
9.	Материјали у грађевинарству 2		4+2									311
10.	Геодезија		2+2									312
11.	Грађевинска физика		2+2									532
12.	Теорија еластичности			2+1								541
13.1	Енглески језик		0+2	0+2		0+2						533
13.2	Немачки језик		0+2	0+2		0+2						533
14.	Математичке методе 3			3+3								531
15.	Механика 2			2+2								541
16.	Зградарство 1			4+2								313
17.	Отпорност материјала			3+3								541
18.	Зградарство 2				3+2							313
19.	Статика конструкција 1				4+4	4+4						311
20.	Основи хидромеханике и хидротехнике				4+2							312
21.	Механика тла				4+3		4+3					312
22.	Путеви и саобраћајнице					4+2						312
23.	Технологија бетона					2+2						311
24.	Хидротехника					4+2						311
25.	Теорија бетонских конструкција 1						3+2					311
26.	Статика конструкција 2						4+4					311
27.	Металне конструкције 1						3+2	3+3	2+2			311
28.	Стабилност и динамика конструкција							3+2				311
29.	Бетонске конструкције 1							4+2				311
30.	Фундирање							2+2	2+2			312
31.	Производни системи у грађевинарству							3+2	4+2			313
32.	Дрвене конструкције								3+2			311
33.	Бетонске конструкције 2								4+3			311
34.	Стручна пракса									0+8		311-313
35.	Пројекат 1										0+3	311-313
36.	Пројекат 2										0+3	311-313
37.	Дипломски рад										24+0	311-313

Усмерење: КОНСТРУКЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
38.	Металне конструкције 3									3+2		311
39.	Монтажне бетонске конструкције									4+4		311
40.	Испитивање конструкција									2+2		311
41.	Моделирање и прорачун конструкција применом рачунара									1+2		311
42.	Зидане конструкције									2+2		311

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
43.	Изборни предмет:	Бира се 1										
43.1	Сеизмичка анализа конструкција									3+3		311
43.2	Енергија и окружење									3+3		191

Усмерење: ПРОЦЕНА СТАЊА, ОДРЖАВАЊЕ И САНАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТАТА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
38.	Праћење, процена стања и одржавање грађ. објеката									4+2		311
39.	Материјали и технике санације и заштите									2+2		311
40.	Испитивање конструкција									2+2		311
41.	Изборни предмет	Бира се 3										
41.1	Управљање пројектима									3+2		313
41.2	Сеизмичка анализа конструкција									3+3		311
41.3	Моделирање и прорачун конструкција применом рачунара									1+2		311
41.4	Енергија и окружење									3+3		191
41.5	Зидане конструкције									2+2		311

Усмерење: ГРАЂЕВИНСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
38.	Менаџмент у грађевинарству									2+2		313
39.	Управљање пројектима									3+2		313
40.	Индустријске методе у грађењу									3+3		313
41.	Грађевинско пословање, уговори и регулатива									3+0		313
42.	Моделирање процеса грађења									2+2		313
43.	Енергија и окружење									3+3		191

Усмерење: ХИДРОТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
38.	Хидраулика									3+3		313
39.	Хидротехничке мелиорације									3+3		313
40.	Комунална хидротехника.									3+3		313
41.	Регулације река и одбрана од поплава									3+2		313
42.	Инжењерска геодезија у хидротехници									2+2		312
43.	Управљање предузећем									2+2		181

Област/струка/одсек: АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Смер: АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Архитектонска анализа, функције и типологија 1	1+3										321
2.	Елементи и склопови зграда 1	2+3										321
3.	Архитектонске конструкције 1	1+3										321/ 313
4.	Конструкције, материјали и грађење	3+1										321/311
5.	Архитектонско цртање	0+3										322/321
6.	Нацртна геометрија 1	2+2										322
7.	Математика I	2+2										531
8.	Социологија грађене средине	2+0										533
9.	Архитектонска анализа, функције и типологија 2		2+3									321
10.	Елементи и склопови зграда 2		2+3									321
11.	Архитектонске конструкције 2		1+3									321/ 313
12.	Материјали у градитељству 1		2+1									321
13.	Слободоручно цртање		0+3									322/321
14.	Нацртна геометрија 2		2+2									322
15.	Математика 2		2+2									531
16.	Економија грађене средине		2+0									533
17.	Архитектонска анализа, функције и типологија 3			2+3								321
18.	Урбана/рурална анализа и морфологија 1			2+3								321
19.	Архитектонске конструкције 3			2+3								321/313
20.	Увод у историју архитектуре			2+0								321
21.	Перспектива			1+2								322
22.	Архитектонска физика			2+2								532
23.	Механика			2+2								541
24.	Макетарство			0+2								322/321
25.	Архитектонска анализа, функције и типологија 4				2+3							321
26.	Урбана/рурална анализа и морфологија 2				2+3							321
27.	Архитектонске конструкције 4				2+3							321/313
28.	Архитектура и град средњег века				2+0							321
29.	Инсталације у архитектури				2+2							171/312/532
30.	Отпорност материјала				3+2							541
31.	Интерпретација и репрезентација у архитектури и урбанизму				2+2							322
32.	Развој архитектуре и грађене средине					2+0	2+0					321
33.	Теорија конструкција					2+2	2+2					311
34.	Конструктивни системи					2+2	2+2					311
35.	Носеће конструкције 1					2+1	2+1					311
36.	Механика тла и фундарање					2+2	2+2					312
37.	Архитектонско пројектовање 1					1+4	1+4					321
38.	Урбанистичко пројектовање 1					1+4	1+4					321
39.	Екологија и грађена средина					2+0	2+0					191/ 321
40.	Енглески језик						0+2	2+0	2+0			533
41.	Немачки језик						0+2	2+0	2+0			533
42.	Носеће конструкције 2							2+3	2+3			311
43.	Примена рачунара у архитектури							1+3	1+3			212
44.	Савремена архитектура							2+0	2+0			321

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
45.	Градитељско наслеђе очување и заштита							2+3	2+3			321/311/191
46.	Архитектонско пројектовање 2							1+4	1+4			321
47.	Урбанистичко пројектовање 2							1+4	1+4			321
48.	Историја уметности и културе							2+0	2+0			321
49.	Унутрашња архитектура и дизајн									2+4		321
50.	Управљање пројектима и грађењем									2+4		313/ 321
51.	Пејсажна архитектура									2+4		321
52.	Архитектонско пројектовање 3 или Урбанистичко пројектовање 3									2+5		321 321
53.	Стручна пракса								0+8			321
54.	Пројекат 1										0+3	321
55.	Пројекат 2										0+3	321
56.	Дипломски рад										24+0	321

Област/струка/одсек: САОБРАЋАЈ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Математика 1	3+3										531
2.	Нацртна геометрија и техничко цртање	4+4										164
3.	Физика	3+3										532
4.	Познавање робе у транспорту	3+2										492/ 493
5.	Урбанизам и комуникације 1	2+2										491
6.	Математика 2		3+3									531
7.	Електротехника и електричне машине		4+4									226/222
8.	Урбанизам и комуникације 2		3+3									491
9.1	Енглески језик 1		0+2									533
9.2	Немачки језик 1		0+2									533
10.	Шпедиција			4+4								493
11.	Математичка статистика			4+4								531
12.	Саобраћајна психологија			4+0								492
13.1	Енглески језик 2			0+2								533
13.2	Немачки језик 2			0+2								533
14.	Примена рачунара у саобраћају				4+4	2+4						212
15.	Логистика предузећа				4+4		2+2	2+2				493
16.	Операциона истраживања					2+2						531
17.1	Енглески језик					0+2						533
17.2	Немачки језик					0+2						533
18.	Стручна пракса									0+8		491- 493
19.	Пројекат 1										0+3	491- 493
20.	Пројекат 2										0+3	491- 493
21.	Дипломски рад										24+0	491- 493

СМЕРОВИ: ДРУМСКИ, ВОДНИ И ЖЕЛЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
22.	Техничка механика и механизми		4+4									541/164
23.	Мотори СУС			2+2								163
24.	Механизација и технологија претовара				4+4	2+2	2+2					161
25.	Технологија друмског саобраћаја					2+2	2+2					492
26.	Технологија железничког саобраћаја					3+2	3+2					492
27.	Технологија водног саобраћаја					2+2	2+2					492
28.	Интегрални транспорт						2+2	2+2				493
29.	Планирање саобраћаја						2+2	3+3				491

Смер: ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ

30.	Технологија водног саобраћаја			2+2								492
31.	Организација водног саобраћаја				2+2							492
32.	Друмска возила							2+3	2+1			163
33.	Друмске и градске саобраћајнице и чворишта							2+3	2+1			312
34.	Теорија саобраћајног тока и капацитета							2+3	2+1			491/492
35.	Пројектовање система за регулисање и управљање саобраћајем								2+2	2+3		491

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Друмски и градски терминали								2+2	3+3		491
37.	Безбедност саобраћаја								3+2	3+3		491
38.	Техника безбедности и контроле саобраћаја								2+2	2+3		491
39.	Друмски и градски јавни саобраћај								2+2	2+3		492

Смер: ВОДНИ САОБРАЋАЈ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
30.	Пловни путеви 1			2+2								492
31.	Геометрија брода				2+4							492
32.	Бродови 1							2+3	2+1			492
33.	Пловни путеви и пристаништа							2+3	2+1			492
34.	Отпор и пропулзија брода							2+3	2+1			173/492
35.	Бродови 2								2+2			492
36.	Луке и пристаништа								2+2			492
37.	Навигација 1								3+2			492
38.	Навигација 2								2+2			492
39.	Технологија водног саобраћаја 2								2+2			492

Смер: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
22.	Инжењерска анализа		4+2									492
23.	Анализе телеком. сигнала			3+2								224
24.	Анализа телеком. система				3+2							224
25.	Транспортна и претоварна средства и уређаји				4+4	2+2	2+2					161
26.	Основе друмског транспорта					2+2						492
27.	Основе железничког транспорта					2+2						492
28.	Принципи телекомуникација					3+2	3+2					224
29.	Моделовање система на дигиталним рачунарима						2+2					211
30.	Основе водног транспорта						2+2					492
31.	Експлоатација поштанског саобраћаја						3+3	3+3				492
32.	Принципи дигиталних комуникација							2+2	2+2			224
33.	Експлоатација телекомуникационих система							2+2	2+3			224
34.	Примена дигиталне обраде сигнала у телекомуникацијама							2+2	2+2			224
35.	Основи радио комуникација							2+2	2+3			224
36.	Организација и аутоматизација у поштанском саобраћају								3+1	3+4		492
37.	Телекомуникационе мреже и саобраћај								3+1	3+4		224
38.	Основе ваздушног транспорта									2+2		492
39.	Теорија комуникација									4+4		492

Смер: ЖЕЛЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
30.	Технологија водног саобраћаја			2+2								492
31.	Организација водног саобраћаја				2+2							492

Област/струка/одсек: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Основе теорије индустријских система	2+2										181
2.	Принципи економије	2+2										533/181
3.	Енглески језик 1	2+0	2+0									533
4.	Социологија рада		2+2									533
5.	Статистичке методе у предузећу		2+4									531
6.	Рачунарске технологије	2+2	2+2									183
7.	Основни радни процеси и средства рада		4+2									184
8.	Предузетништво		2+2									181
9.	Теорија поузданости			2+4								184
10.	Технолошке основе ефективне производње			2+4								181
11.1	Енглески језик 2			2+0	2+0							533
11.2	Немачки језик 2			2+0	2+0							533
12.	Економика предузећа					2+2						181
13.	Пројектовање информациононих система					4+4						181
14.	Интегрална системска подршка - логистика					2+2						184
15.1	Енглески језик 3					2+0	2+0					533
15.2	Немачки језик 3					2+0	2+0					533
16.	Управљање знањем						2+2					531/181
17.	Систем менаџмента квалитета						2+4					184
18.	Производни системи						4+4					181
19.	Технологија организације предузећа						4+2	4+2				181
20.	Енглески језик							2+2	2+2	2+2		533
21.	Управљање предузећем									2+2		181
22.	Стручна пракса								0+8			181-184
23.	Пројекат 1										0+3	181-184
24.	Пројекат 2										0+3	181-184
25.	Дипломски рад										24+0	181-184

Смер: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО; ИНДУСТРИЈСКИ СИСТЕМИ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
26.	Математика	4+4										531
27.	Развој производа и програма рада	3+3										183
28.	Аутоматизација поступака пројектовања			4+4								183
29.	Технологије руковања материјалом			2+4								182
30.	Технологије обраде производа				2+4							181
31.	Технологије монтаже				2+4							181
32.	Технологије мерења и контроле производа				2+4							184
33.	Основе механике				2+2							541
34.	Основе одржавања средстава рада				2+4							184
35.	Основе аутоматизације процеса рада					4+4						182
36.	Управљање заштитом животне средине					2+2						184/191
37.	Предузетништво						2+2					181
38.	Екологија и одрживи развој							2+2				181
39.	Компоненте технолошких система							2+2				182
40.	Пројектовање информационо-комуникационих система							2+2	2+2			183
41.	Управљање производним системима								4+2			181

Усмерење: ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Теорија поузданости							2+2				184
43.	Аутоматизација процеса рада							2+2	2+2			182/184
44.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		184
45.	Анализа и ревитализација процеса рада								2+2	2+2		181
46.	Управљање инвестиционим пројектима								2+2	2+2		181
47.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		182

Усмерење: МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И АУТОМАТИЗАЦИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Теорија поузданости							2+2				184
43.	Аутоматизација процеса рада							2+2	2+2			182/184
44.	Програмирање логички контролери								2+2	2+2		182
45.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		184
46.	Управљање тех. Системима и индустријска роботика								2+2	2+2		182
47.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		182

Усмерење: ИНФОРМАЦИОНО – УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Базе података							2+2	2+2			183
43.	Развој програмских производа								2+2			183
44.	Објектно-орјентисане информационе технологије								2+2			183
45.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		184
46.	Аутоматизација поступака управљања производним системима									4+4		183
47.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		182

Усмерење: МЕНАџМЕНТ КВАЛИТЕТА И ИНТЕГРАЛНЕ СИСТЕМСКЕ ПОДРШКЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Теорија поузданости							2+2				184
43.	Методе и технике унапређивања квалитета							2+2	2+2			184
44.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета								2+2	2+2		184
45.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		184
46.	Организација и менаџмент интегралне системске подршке и одржавања								2+0	2+2		184
47.	Трибологија и подмазивање (менторска настава)									2+2		184

СМЕР: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ**Заједнички предмети**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
26.	Математика	4+4										531
27.	Комуникологија	2+4			2+4	2+2						181
28.	Управљачко рачуноводство			4+4								181
29.	Маркетинг			2+4								181
30.	МенаѢмент људских ресурса				2+4							181
31.	Финансијско пословање				4+2							181
32.	Аутоматизација процеса пословања				2+4							183
33.	Пословно право					4+2						181
34.	Комерцијално пословање					2+2						181
35.	Корпоративне стратегије							2+2				181

Усмерење: ИНВЕСТИЦИОНИ МЕНАѢМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Управљање процесима трансфера технологије							2+2				181
37.	Екологија и одрживи развој							2+2				184
38.	Пројектовање информационо–комуникационих система							2+2	2+2			183
39.	Управљање производним системима								4+2			181
40.	Управљање инвестиционим пројектима								2+2	2+2		181
41.	Берзанско пословање и хартије од вредности								2+2	2+2		181
42.	Корпоративне финансије								2+2	2+2		181
43.	Анализа и ревитализација процеса рада								2+2	2+2		181
44.	Управљање знањем									2+2		531/181

Усмерење: МЕНАѢМЕНТ ПРЕДУЗЕЋА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Управљање процесима трансфера технологије							2+2				181
37.	Екологија и одрживи развој							2+2				184
38.	Пројектовање информационо–комуникационих система							2+2	2+2			183
39.	Управљање производним системима								4+2			181
40.	Управљање инвестиционим пројектима								2+2	2+2		181
41.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		184
42.	Анализа и ревитализација процеса рада								2+2	2+2		181
43.	Међународно пословање									2+2		181
44.	Управљање знањем									2+2		531/181

Усмерење: ИНФОРМАЦИОНО - УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Екологија и одрживи развој							2+2				184
37.	Пројектовање информационо–комуникационих система							2+2	2+2			183
38.	Базе података							2+2	2+2			183
39.	Управљање производним системима								4+2			181

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
40.	Објектно-орјентисане информационе технологије								2+2			183
41.	Развој програмских производа								2+2			183
42.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		184
43.	Аутоматизација поступака управљања производним системима									4+4		183
44.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		182

Усмерење: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТА И ИНТЕГРАЛНЕ СИСТЕМСКЕ ПОДРШКЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Екологија и одрживи развој							2+2				184
37.	Пројектовање информационо–комуникационих система							2+2	2+2			183
38.	Методе и технике унапређивања квалитета							2+2	2+2			184
39.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета								2+2	2+2		184
40.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање								2+2	2+2		184
41.	Организација и менаџмент интегралне системске подршке и одржавања								2+0	2+2		184
42.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		182
43.	Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању									2+2		183/184

Усмерење: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Енергетске трансформације							2+4				181/171
37.	Економика предузећа							2+2				181/171
38.	Енергетски системи у индустрији							2+4				181/171
39.	Пројектовање информационо–комуникационих система							2+2	2+2			183
40.	Менаџмент пројеката								2+4			181
41.	Управљање производним системима								4+2			181
42.	Алтернативна енергетика								2+2			181/171
43.	Модерне енергетске технологије								2+2			181/171

Усмерење: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ МЕДИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Медији и јавно мњење							2+2				181/533
37.	Социологија масовних комуникација							2+2				533
38.	Класични медији							2+2				181
39.	Економика предузећа							2+2				181
40.	Медијски маркетинг							2+2				181
41.	Медијске технологије								4+2			181
42.	Комуникационе технологије								2+4			224
43.	Естетика у медијима								2+2			181
44.	Штампани медији								2+2			551
45.	Менаџмент односа са јавношћу								4+2			181

Усмерење: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ ОСИГУРАЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Актуарска математика							2+4				531
37.	Принципи осигурања							2+2				181
38.	Неживотно осигурање							2+2				181
39.	Пројектовање информационо–комуникационих система							2+2	2+2			183
40.	Оперативна ревизија и контролинг								2+2			181
41.	Управљање ризиком осигурања								2+4			181
42.	Менаџмент животних осигурања								2+2			181
43.	Међународне финансије								2+2			181

Интердисциплинарни смер: МЕХАТРОНИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Физика	3+2										532
2.	Основе развоја производа	3+3										182/181
3.	Математика 1	3+3										531
4.	Основи електротехнике 1	2+2										226
5.	Основи рачунарства	2+2										212/183
6.	Материјали у машинству	2+2										153
7.	Математика 2		3+3									531
8.	Основи електротехнике 2		2+2									226
9.	Основе програмирања		3+3									182/183
10.	Материјали у електротехници		2+2									223
11.	Социологија науке		2+0									533
12.	Механика 1		3+3									541
13.	Механика 2			2+2								541
14.	Отпорност материјала			3+3								541
15.	Математика 2			3+4								531
16.	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер			2+2								212
17.	Машински елементи 1			2+2								164
18.	Увод у електронику			3+2								223
19.	Програмирање и програмски језици				2+2							212
20.	Машински елементи 2				2+3							164
21.	Дигитална електроника				2+3							223
22.	Мерења у техници				2+2							225
23.	Системи аутоматског управљања				4+4							211
24.	Моделирање и симулација система 1				2+2							211
25.	Моделирање и симулација система					2+2						211
26.	Аутоматско управљање 2					3+2						211
27.	Механика 2					3+3						541
28.	Микропроцесорска електроника					2+2	2+2					223
29.	Индустријска роботика					2+2	2+2					182
30.	Импулсна и аналогна електроника					3+2	2+3					223
31.	Компоненте технолошких система					2+2	2+2					182
32.	Механика машина						2+2					164
33.	Сензори и актуатори						3+2					223
34.1	Енглески језик							2+0	2+2	2+2		533
34.2	Немачки језик							2+0	2+2	2+2		533
35.	Програмирање и примена програмабилно логичких контролера								3+3			182

Усмерење: МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И АУТОМАТИЗАЦИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Технологије руковања материјалом							2+4				182
37.	Дигитална управљачка електроника							3+3				223
38.	Методи оптимизације							3+3				211
39.	Интелигентни системи							2+2	2+2			182
40.	Аутоматизација процеса рада							2+2	2+2			182
41.	Мехатроника							2+2	2+2			182
42.	Системи за надгледање и визуализацију процеса								2+2	2+2		182
43.	Пројектовање производних система								2+2	2+2		181
44.	Рачунарска интеграција производних система									3+2		182
45.	Имплементација аутоматизованих система									2+2		182
46.	Основе машинске визије									2+2		224
47.	Неиндустријска роботика и аутоматизација									2+2		182
48.	Стручна пракса								0+8			182
49.	Пројекат										0+3	182
50.	Пројекат										0+3	182
51.	Дипломски рад										24+0	182

Усмерење: МЕХАТРОНИКА У МЕХАНИЗАЦИЈИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Опрема моторних возила							2+2				163
37.	Мехатроника мотора СУС							2+2				163
38.	Мехатроника моторних возила							3+3				163
39.	Опрема мотора СУС							3+3				163
40.	Погонски системи и управљање							3+3				161
41.	Методологија конструисања и САД							2+2	1+3			164/161
42.	ИТ у пољопривредним машинама								3+3			162
43.	Транспортно-манипулативни системи								3+3			161
44.	Симулација и оптимизација								2+2			161
45.	Технологија прецизне пољопривредне производње									3+3		162
46.	Аутоматизација средстава механизације									3+3		161
47.	Синтеза механизма и хидропреносници									4+4		164/161
48.	Стручна пракса								0+8			161
49.	Пројекат										0+3	161
50.	Пројекат										0+3	161
51.	Дипломски рад										24+0	161

Област/струка/одсек: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН

Смер: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
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										212/152
5.	Графички материјали		4+4									551/153
6.	Техничка механика		4+4									541
7.	Социологија културе		2+1									533
8.	Маркетинг и предузетништво		4+4									181
9.1	Енглески језик 1	2+2	2+1									533
9.2	Немачки језик 1	2+2	2+1									533
10.	Увод у графичке технологије			2+2								551
11.	Основи машинства			4+4								164
12.	Електричне машине			3+3								222
13.	Ликовна графичка култура			4+4								551
14.1	Енглески језик 2			2+2	2+2							533
14.2	Немачки језик 2			2+2	2+2							533
15.	Електроника и оптоелектроника				3+3							223
16.	Писмо и типографија				3+3							551
17.	Мултимедији				2+4							551/212
18.	Графички процеси				4+4							551
19.	Технике штампе					4+4						551
20.	Репродукциона техника					4+4						551
21.	Визуелне комуникације					2+2		2+2				551
22.	Хемиграфија					3+3						551
23.	Штампарске форме						3+3					551
24.	Завршна графичка обрада						3+3					551
25.	Графички системи						4+4	3+3	2+2			551
26.1	Стручни курс енглеског језика 1					2+0	2+0					533
26.2	Стручни курс немачког језика 1					2+0	2+0					533
27.	Завршни рад -Теоријске основе -Израда и одбрана рада							5+5 2+2 3+3				551
28.	Технологија организације предузећа и менаџмент								4+2			181
29.	Завршна графичка обрада и амбалажа									4+4		
30.	Интегрални систем обезбеђења квалитета									2+2		184
31.	Управљање производним системима									4+2		181
32.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање									2+2	2+2	184
33.	Графички дизајн									2+0	4+4	551
34.	Контрола и управљање графичким процесима									4+4	2+2	211
35.	Екологија и одрживи развој у графичком инжењерству										2+2	551
36.	Економија предузећа										2+2	533
37.	Енглески језик							2+0	2+0	2+0		533
38.	Стручна пракса					0+4					0+8	551
39.	Пројекат										0+3	551
40.	Пројекат										0+3	551
41.	Дипломски рад										24+0	551

Област/струка/одсек: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Смер: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Увод и принципи заштите окружења	3+3										191
2.	Хемија	2+2										191/172
3.	Одабрана поглавља физике 1	2+2										532
4.	Математика 1	2+4										531
5.	Енергија и окружење	3+3										191
6.1	Енглески језик 1	2+2	2+0									533
6.2	Немачки језик 1	2+2	2+0									533
7.	Математика 2		3+4									531
8.	Електротехника, околина и заштита		3+3			3+3						226/222
9.	Основе механике		3+2									541
10.	Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине		3+3									191/172
11.	Одабрана поглавља физике 2		2+2									532
12.	Основе рачунарских технологија			2+2								183
13.	Градитељство и животна средина			4+4								191/311
14.	Статистичке методе			2+2								531
15.	Мониторинг животне средине			2+3								191
16.	Одрживо кориштење природних ресурса и систем заштите животне средине			3+3								191
17.1	Енглески језик 2			2+1	2+1							533
17.2	Немачки језик 2			2+1	2+1							533
18.	Енглески језик					2+2						533
19.	Алтернативна енергетика				4+4				4+4			191/171
20.	Машинство у инжењерству заштите животне средине				3+4							191/152
21.	Биохемијски и микробиолошки принципи				3+3							191
22.	Софтверски пакети и кориштење WEB у истраживачке сврхе				2+2							183
23.	Основе заштите вода				2+0							312
24.	Процесно инжењерство					4+4						172/191
25.	Основи термодинамике					2+2						171
26.	Основи механике флуида					2+2						173
27.	Моделирање и симулација у инжењерству заштите околине						3+3					191
28.	Процесни и енергетски системи и постројења						2+4					191/172
29.	Анализа података о стању околине						2+2					191
30.	Управљање отпадом и опасним материјама						3+3					191
31.	Основи инструментације и управљања						2+2					211
32.	Распростирање поремећаја							3+3				191/172
33.	Апарати за механичко пречишћавање							4+4				191/173
34.	Еколошки пројекти							4+4				191
35.	Економија и заштита животне средине							2+2				533
36.	Пројектовање система заштите								3+4			191
37.	Ревитализација и регенерација околине								3+3	2+3		191
38.	Мерење и контрола загађења								3+3	2+4		152/191
39.	Процесни апарати за заштиту околине									3+3		191/172
40.	Практикум заштите животне средине									2+6		191
41.	Стручна пракса								0+8			191
42.	Пројекат 1										0+3	191
43.	Пројекат 2										0+3	191
44.	Дипломски рад										24+0	191

**РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА
И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА
ШКОЛСКЕ 2007/08. ГОДИНЕ**

РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2007/08. ГОДИНЕ

Област: МАШИНСТВО

Заједнички предмети (сви)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Математика 1	3+3										531
2.	Техничка физика	2+2										532
3.	Механика 1 (статика)	2+2										541
4.	Машински материјали	4+4										153
5.	Математика 2		3+3									531
6.	Механика 2 (кинематика)		2+2									541
7.	Инжењерске графичке комуникације		4+4									551/164
8.	Електричне машине и енергетска електроника		3+3									222
9.	Механика 3 (динамика)			3+3								541
10.	Машински елементи			4+4								164
11.	Отпорност материјала			4+4								541
12.	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
13.	Основи рачунарства и програмирања	0+4										183/ 161
14.	Страни језик (бира се 2 од 3)											
14.1	Енглески језик - основни		2+0	2+0	2+0	2+0	2+0					533
14.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0	2+0	2+0	2+0	2+0					533
14.3	Енглески језик - стручни		2+0		2+0		2+0					533
15.	Основи механике флуида				2+2							173
16.	Основи машинских технологија				4+2							151-154
17.	Пројектовање рачунаром				2+4							161
18.	Теорија механизма и машина				2+2							164
19.	Математика 3				4+2		4+2					531
20.	Системи аутоматског управљања					2+2						215
21.	Теорија осцилација					2+2						541
22.	Теорија еластичности					2+2						541
23.	Рачунарске методе у механици					3+3						541
24.	Моделска сличност					2+2						541
25.	Биомеханика и механика спорта						2+2					541
26.	Социологија технике						2+0					533
27.	Виши курс отпорности материјала						3+2					541
28.	Стручна пракса						0+3					541
29.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					541
30.	Пренос топлоте							3+3				171
31.	Стабилност система							3+3				541
32.	Механика континуума и моделска сличност							3+3	2+2			541
33.	Виша отпорност и теорија еластичности							2+2	3+3			541
34.	Бука, вибрација и дизајн							2+2		2+2		541

P.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
35.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3			164
36.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3			164
37.	Металне конструкције								4+2			161
38.	Индустријски дизајн									2+2		541
39.	Рачунарске методе у техници									4+4		541
40.	Динамика и стабилност конструкција									2+2		541
41.	Рачунарско моделирање и симулације									3+3		215
42.	Оптимизација механичких система									3+4		541
43.	Стручна пракса									0+8		541
44.	Пројекат 1										0+3	541
45.	Пројекат 2										0+3	541
46.	Дипломски рад										24+0	541

Студијски програм: МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО

Заједнички предмети

P.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
13.	Основи рачунарства и програмирања	0+4										183/161
14.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
14.1	Енглески језик - основни		2+0	2+0		2+0						533
14.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0			2+0						533
14.3	Енглески језик - стручни		2+0		2+0		2+0					533
15.	Основи механике флуида				2+2							173
16.	Основи машинских технологија				4+2							151-154
17.	Пројектовање рачунаром				2+4							161
18.	Теорија механизма и машина				2+2							164
19.	Техничка експлоатација машина				2+2		2+2					163
20.	Нумеричка математика				2+2		2+2					531
21.	Погонски системи					2+2						161
22.	Техничка логистика и симулација					2+2						161
23.	Основи мотора СУС					2+2						163
24.	Основи моторних возила					2+2						163
25.	Теорија кретања друмских возила					2+2						163
26.	Машине за биосистеме 1					4+2						162
27.	Стручна пракса						0+3					161-164
28.	Металне конструкције						3+2					161
29.	Практикум САД/САЕ						1+3					161
30.	Хидропреносници						2+2					161
31.	Производни системи						2+2					181
32.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					161-164
33.	Мотори СУС							4+2				163
34.	Моторна возила							3+3				163
35.	Пољопривредне машине 1							4+2				162
36.	Хидропреносници у механизацији							4+2				161
37.	Симулација и логистика							3+2				161
38.	Стручна пракса								0+8			161-164
39.	Пројекат 1										0+3	161-164
40.	Пројекат 2										0+3	161-164
41.	Дипломски рад										24+0	161-164

Смер: КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3			164
43.	Погонски системи и управљање								2+2			161
44.	Складишта и опрема								3+3			161
45.	Металне конструкције								4+4			161
46.	Транспортно – манипулациони системи								2+2	2+2		161
47.	Грађевинске и комуналне машине									4+4		161
48.	Дизалице									3+3		161
49.	Испитивање машина и мехатроника									2+3		161
50.	Методологија конструисања									2+2		164

Смер: ПРЕХРАМБЕНО МАШИНСТВО (IX семестар –менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Конструисање, обликовање и дизајн								3+3			164
43.	Погонски системи и управљање								2+2			161
44.	Складишта и опрема								3+3			161
45.	Металне конструкције								4+4			161
46.	Транспортно – манипулациони системи								2+2			161

Смер: МОТОРИ И ВОЗИЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Техничка експлоатација мотора и возила								3+2			163
43.	Теорија кретања возила								3+3			163
44.	Пољопривредне машине 2								3+3			162
45.	Трактори								2+2			162/163
46.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3			164
47.	Моделирање и конструкција мотора СУС									3+3		163
48.	Опрема мотора СУС									4+3		163
49.	Опрема моторних возила									4+3		163
50.	Испитивање мотора и возила									2+4		163

Смер: ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Техничка експлоатација мотора и возила								3+2			163
43.	Теорија кретања возила								3+3			163
44.	Пољопривредне машине 2								3+3			162
45.	Трактори								2+2			162/163
46.	Пренос снаге и кретања и механизми								3+3			164

Студијски програм: **ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА**

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
13.	Основи рачунарства и програмирања	0+2										183/161
14.	Техничка хемија	2+2										172/153
15.	Страни језик (бира се 2 од 3)											
15.1	Енглески језик - основни		2+0	2+0		2+0						533
15.2	Немачки језик- основни			2+0		2+0						
15.3	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
15.4	Енглески језик - стручни		2+0		2+0		2+0					533
16.	Основи механике флуида			2+2								173
17.	Механика флуида I					3+3						173
18.	Термодинамика					3+3						171
19.	Социологија технике				2+0		2+0					553
20.	Мерење и регулација				2+2							171
21.	Основи преноса топлоте				2+3		2+3					172
22.	Пумпе и компресорске станице					3+3						173
23.	Термоенергетска постројења					3+3						171
24.	Основи процесне технике					3+3		4+2				172
25.	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине					2+3						191
26.	Стручна пракса					0+3						171-173
27.	Котловска постојења						4+4					171
28.	Грејање, вентилација и климатизација						4+4					171
29.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе .-Израда и одбрана рада						5+5					161-164
30.	Пренос топлоте							3+3				171
31.	Инжењерство околине							4+2				173
32.	Струјне машине							4+4				173
33.	Климатизација, грејање и хлађење								4+4			171
34.	Топлотни и процесни апарати								4+4			171/172
35.	Процесни енергетски системи и постројења									2+4		172
36.	Управљање процесима помоћу рачунара								4+4			215/172
37.	Стручна пракса								0+8			171-173
38.	Пројекат 1										0+3	171-173
39.	Пројекат 2										0+3	171-173
42.	Дипломски рад										24+0	171-173

Смер: **ТОПЛОТНА ТЕХНИКА**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Парни котлови									4+4		171
43.	Топлотне турбомашине									6+4		171
44.	Рачунарско моделирање и симулација									3+3		215
45.	Практикум топлотне технике									0+2		171

Смер: **ГАСНА И НАФТНА ТЕХНИКА (IX семестар – менторска настава)**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Пумпе и компресорске станице									4+4		173
43.	Мерење флуидних величина									4+4		173
44.	Прорачун цевних мрежа									4+4		173
45.	Гасоводи и нафтоводи									3+3		173

Студијски програм: **ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО**

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
13.	Термичка обрада	3+2										154
14.	Технологија ливења		2+2									154
15.	Основи механике флуида				2+2							173
16.	Инжењерство површина				3+3		3+3					154
17.	Технологије пластичног деформисања				2+2							154
18.	Технологије обраде резањем				3+3							151
19.	Мерење и квалитет				3+3							152
20.	Технологија заваривања				2+2							153
21.	Аутоматизација у производном машинству					3+2						152
22.	Алати за обраду резањем					3+3						152
23.	Машине и алати за обраду деформисањем					3+2						154
24.	Неконвенционални поступци обраде					3+2						151
25.	Обрадни и технолошки системи					3+2						152
26.	Прибори					2+2						152
27.	Аутоматски флексибилни технолошки системи						3+2					152
28.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
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
31.	Производни системи						2+2					181
31.	Стручна пракса						0+3					151-154
32.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					
33.	Стручна пракса								0+8			
34.	Пројекат 1										0+3	151-154
35.	Пројекат 2										0+3	151-154
36.	Дипломски рад										24+0	151-154

Смер: **ФЛЕКСИБИЛНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, СИСТЕМИ И РАЧУНАРОМ ИНТЕГРИСАНА ПРОИЗВОДЊА (СІМ)**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Прибори и НУММ							3+3	2+2			152
38.	Резање метала и високопродуктивне обраде							4+4	2+2			152
39.	Пројектовање машина алатки и савремени прилази у пројектовању производа							3+3	3+3			152
40.	Рачунаром интегрисана производња (CAD, CAPP, BP, CIM)							3+3	3+3	4+4		151/152
41.	Старни језик											
41.1	Енглески језик							0+2	0+2	0+2		533
41.2	Немачки језик							0+2	0+2	0+2		533
42.	Техноекономска оптимизација, техничка припрема производње и трибологија и савремени алати								3+3	3+3		152
43.	Еколошке технологије и системи									4+4		152

Смер: ТЕХНОЛОГИЈЕ У МАШИНСТВУ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Пројектовање технологије термичке обраде							4+4				154
38.	Пројектовање технологије ливења							4+4	3+3			154
39.	Пројектовање технологије заваривања							4+4	3+3			153
40.	Старни језик											
40.1	Енглески језик							0+2	0+2	0+2		533
40.2	Немачки језик							0+2	0+2	0+2		533
41.	Материјали 2								3+3	4+4		153
42.	Пројектовање технологије пластичног деформисања								4+4	2+2		154
43.	Виртуална производња у ТПД									2+2		154
44.	CIM									4+4		152

Смер: ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА ПЛАСТИКЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Својства и примена пластичних материјала							3+3				153/154
38.	Дизајн и функционалност производа од пластике							3+3				151
39.	Технологије обликовања пластике							4+4				154
40.	Материјали и термичка обрада алата за пластику							3+3				154
41.	Информационе технологије у обликовању пластике								4+4			152
42.	Технологије израде алата за пластику								4+4			151/152
43.	Пројектовање алата за пластику								4+4			154
44.	Старни језик											
44.1	Енглески језик							0+2	0+2	0+2		533
44.2	Немачки језик							0+2	0+2	0+2		533
45.	Машине и уређаји за прераду пластике									4+4		154
46.	Брза израда прототипа и алата									3+3		154
47.	Пластика и заштита животне средине									3+3		152
48.	Предузетништво у малим и средњим предузећима									2+2		152/181

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
1.	Дискретна математика	3+3										531
2.	Основи електротехнике 1	3+3										226
3.	Механика	2+2										541
4.	Социологија технике	2+0										533
5.	Лабораторијски практикум из електротехнике	1+3										226
6.	Софтверски практикум	0+2										214/ 221-226
7.	Енглески језик -основни	2+0	3+0									533
8.	Математичка анализа 1		3+3									531
9.	Основи електротехнике 2		3+3									226
10.	Програмски језици и структуре података		3+3									214
11.	Физика		2+2									532
12.	Лабораторијски практикум из електричних мерења		1+3									225
13.	Енглески језик -нижи средњи		2+0									533
14.	Математичка анализа 2			3+3								531
15.	Енглески језик - средњи			2+0								533
16.	Објектно оријентисано програмирање				3+3							214
17.	Енглески језик – напредни средњи				2+0							533
18.	Енглески језик за инжењере 1					2+0						533
19.	Електромагнетика					3+3						226
20.	Социологија науке									2+0		533
21.	Стручна пракса								0+8			221-226
22.	Пројекат 1										0+3	221-226
23.	Пројекат 2										0+3	221-226
24.	Дипломски рад										24+0	221-226

Смер: КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОБРАДА СИГНАЛА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
25.	Телекомуникациони сигнали и системи			3+3								224
26.	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
27.	Управљање, моделовање и симулација система			3+3								215
28.	Електрична мерења				3+3							225
29.	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223
30.	Основи дигиталних телекомуникација				3+3							224
31.	Дигиталне модулације					2+3						224
32.	Мерни системи у телекомуникацијама					2+2						225
33.	Оперативни системи и конкурентно програмирање					3+3						214
34.	Микропроцесорска електроника					3+3						223
35.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику						2+0					533
36.	Увод у теорију информација						3+2					224
37.	Акустика и аудио техника						2+2					224
38.	Рачунарске комуникације						3+3					226
39.	Дигитална обрада сигнала						3+2					224
40.	Дигитална обрада слике						3+2					224

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Мерни системи у телекомуникацијама							2+2	2+2			225
43.	Радио комуникације							2+2	2+2			224
44.	Телекомуникационе мреже и комутација							2+2	2+2			224
45.	Рачунарске комуникације							2+2	2+2			224
46.	Структуре података и методе програмирања							2+2	2+2			214
47.	Телевизија и дигитална обрада слике								2+2	2+2		224
48.	Акустика и обрада аудио сигнала								2+2	2+2		224
49.	Оптичке комуникације									3+3		224
50.	Технике кодовања									3+3		224
51.	Пројектовање комуникационих система									2+2		224

Смер: МИКРОРАЧУНАРСКА ЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
25.	Теорија електричних кола			3+3								226
26.	Увод у електронику			3+3								223
27.	Дигитална електроника			3+2								223
28.	Практикум: инжењерски алати у електроници			0+2								223
29.	Мерења у електроници				2+2							225
30.	Увод у микрорачунарску електронику				3+3							223
31.	Системи и сигнали				3+2							223
32.	Основи телекомуникација				3+3							224
33.	Микропроцесорска електроника					3+3						223
34.	Аналогна микроелектронска кола					3+3						223
35.	Дискретни системи					3+2						223
36.	Лабораторијске вежбе из електронике					0+2						223
37.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику						2+0					533
38.	Микроелектроника						3+3					223
39.	Импулсна и дигитална електронска кола						3+3					223
40.	Рачунарске комуникације						3+3					226
41.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
41.1	Дигитални микроконтролери						2+2					223
41.2	Материјали у електротехници						2+2					223
41.3	Примена сензора и актуатора						2+3					223
42.	Пројекат						0+2					223
43.	Структуре података и методе програмирања							3+3				214
44.	Микроелектроника							2+2	3+2			223
45.	Микрорачунарски мерно-аквизициони системи							2+2	2+2			225
46.	Управљачка и процесна електроника							2+2	3+2			223
47.	Рачунарска електроника							2+2	2+2			223
48.	Рачунарска комуникације							2+2	2+2			224
49.	Енергетска електроника								2+2			222
50.	Рачунарско пројектовање електронских кола									3+3		223
51.	Микрорачунарски системи за рад у реалном времену									2+2		223
52.	Мехатроника									2+2		223/182
53.	Оптоелектроника									3+3		223

54.	Изборни предмет:											181
	- Организација и управљање малим предузећима											215
	- Пројектовање наменских рачунарских структура									2+2		182
	- Управљање техничким системима и индустријска роботика											

**Смерови: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА - ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ**

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
25.	Управљање, моделовање и симулација система			3+3								215
26.	Електроенергетски системи			3+3								221
27.	Изборни предмет 1											
27.1	Теорија електричних кола			3+3								226
27.2	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
27.3	Изабрана поглавља из математике			3+3								531
28.	Електрична мерења				3+3							225
29.	Електроенергетски претварачи				3+3							222
30.	Изборни предмет 2											
30.1	Увод у и дигиталну микрорачунарску електронику				3+3							223
30.2	Операциона истраживања				3+3							531
31.	Оперативни системи и конкурентно програмирање					3+3						214
32.	Анализа електроенергетских система 1					2+2						221
33.	Електричне машине 1					2+2						222
34.	Енергетска електроника 1					2+2						222
35.	Енглески језик за инжењере 2						2+0					533
36.	Анализа електроенергетских система 2						2+2					221
37.	Електричне машине 2						2+2					222
38.	Енергетска електроника 2						2+2					222
39.	Електродистрибутивни системи						3+3					221
40.	Рачунарске комуникације						3+3					224

Смер: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА - ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И МАШИНЕ – план 09

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
41.	Мерни системи у електроенергетици							3+3				225
42.	Разводна постројења							2+2	3+2			221
43.	Импулсна и дигитална електронска кола							2+2	2+2			223
44.	Моделовање електричних машина							2+2	2+2			222
45.	Испитивање електричних машина							2+2	1+3			222
46.	Примена микропроцесора у енергетици							2+2	2+2			222
47.	Електромоторни погони и регулација								3+2	3+3		222
48.	Енергетска електроника у погону и индустрији									3+3		222
49.	Управљање енергетским претварачима									3+3		222
50.	Техника високог напона									3+3		221

Смер: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – план 09

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Рачунарске методе у електроенергетици							2+2	2+3			221
43.	Разводна постројења							2+2	3+2			221
44.	Моделовање у електроенергетици							2+2	3+2			222/221
45.	Планирање, експлоатација и управљање ЕЕС							3+2	2+2			221
46.	Дистрибутивни системи							2+2	2+2			221
47.	Релејна заштита							2+2	2+2			221
48.	Техника високог напона									3+3		221
49.	Мерни системи у електроенергетици									3+3		225
50.	Технички информациони систем дистрибутивних мрежа									4+2		221
51.	Специјализовани софтвер у електроенергетици									4+2		221

Смер: ИНСТРУМЕНТАЦИЈА И МЕРЕЊЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
25.	Телекомуникациони системи и сигнали			3+3								224
26.	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
27.	Увод у електронику			3+3								223
28.	Мерни инструменти				3+3							225
29.	Електрична мерења				3+3							225
30.	Електроенергетски претварачи				3+3							222
31.	Електронска мерења					3+3						225
32.	Когнитивни процеси за инжењере					2+2						225
33.	Стандардизација					2+0						225
34.	Сензори у индустрији					3+3						225
35.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику						2+0					533
36.	Програмирање мерно-аквизиционих система						2+2					225
37.	Микропроцесорски мерни системи						2+3					225
38.	Елементи електронских мерних уређаја						2+2					225
39.	Мерни претварачи у индустрији						3+3					225
40.	Дигитална обрада сигнала						3+2					224

Студијски програм: *РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА*

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
1.1	Енглески језик 1 - основни	3+0										533
1.1	Немачки језик 1- 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										214
5.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
5.1	Енглески језик 1- основни		3+0									533
5.2	Енглески језик 2 - средњи		3+0									533
6.	Физика		4+4									532
7.	Основи електротехнике		4+4									226
8.	Архитектура рачунара		4+4									214
9.	Социолошки аспекти техничког развоја			2+0						2+0		533
10.	Математичка анализа 2			4+4								531
11.	Електроника			4+4								223
12.	Објектно програмирање			4+4								214
13.	Вероватноћа и случајни процеси				2+2							531
14.	Оперативни системи				4+4							214
15.	Системи аутоматског управљања				4+4							215
16.	Логичко пројектовање рачунарских система 1				4+4							215
17.	Логичко пројектовање рачунарских система 2					4+4						215
18.	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству					2+2						214
19.	Мрежно базирани системи 1					2+2						214
20.	Програмски преводиоци					2+2						214
21.	Основи алгоритама и структура ДСП-а 1					2+2						215
22.	Основи алгоритама и структура ДСП-а 2					2+2						215
23.	Моделирање и симулација система					4+4						215
24.	Основи информационих система и софтверског инжењерства					2+4						214
25.	Основи рачунарских мрежа 1						2+2					215
26.	Основи рачунарских мрежа 2						2+2					215
27.	Геоинформационе технологије						2+2					215
28.	WEB програмирање						2+2					214
29.	Интеракција човек рачунар						2+2					214
30.	Основи рачунарске интелигенције						3+3					214
31.	Одабрана поглавља пројектовања физичке архитектуре						3+3					215
32.	Технологије управљачких система						4+4					215
33.	Спецификација и моделирање софтвера						4+4					214
34.	Системска програмска подршка у реалном времену						4+4					215
35.	Методе оптимизације						4+4					214

Смер: АУТОМАТИКА И УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Дигитални управљачки системи							4+3				215
37.	Техничка средства аутоматике							3+3				215
38.	Биомедицински инжењеринг							3+2				215
39.	Примена ДСП у управљању							4+4				213
40.	Геоинформациони системи							2+2				213
41.	Стручна пракса							0+3				215
42.	Пројектовање система аутоматског управљања								4+4			215
43.	Методe формирања и анализе медицинске слике								3+3			213
44.	Управљање процесима рачунаром								3+3			215
45.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада									5+5		215

план – 99

46.	Интелигентно и напредно управљање									4+5		215
47.	Дистрибуирани управљачки системи									4+5		215
48.	Софтвер процесних рачунара									4+4		215
49.	Стручна пракса									0+8		215-215
50.	Пројекат 1										0+3	215-215
51.	Пројекат 2										0+3	215-215
52.	Дипломски рад										0+24	215-215

Смер: РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ И ИНФОРМАТИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству							2+2				214
37.	Мрежно базирани системи 2							2+2				214
38.	Базе података							3+4				214
43.	Пројектовање софтвера							3+4				214
39.	Рачунарска графика							3+2				214
40.	Стручна пракса							0+3				214
41.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			214

Софтверско инжењерство

42.	XML и WEB сервиси								4+4			214
43.	Дизајн шаблони и софтверске компоненте								3+3			214
44.	Управљање софтверским пројектима								3+3			214

Интелигентни системи

42.	Soft kompjuting											214
43.	Дистрибуирана вештачка интелигенција и интелигентни агенти											214
44.	Системи базирани на знању											214

Информациони системи (менторска настава)

42.	XML и WEB сервиси									4+4			214
43.	Системи базе података									3+3			214
44.	Информациони системи и менаџмент									3+3			214

Интернет и електронско пословање

42.	XML и WEB сервиси									4+4			214
43.	Безбедност у системима рачунарског пословања									3+3			214
44.	Пословна информатика									3+3			214

план – 99

45.	Управљање софтверским пројектом									4+4			215
46.	Графички и мултимедијални системи									4+4			214
47.	Пословна информатика									4+4			214
48.	Стручна пракса									0+8			215-215
49.	Пројекат 1										0+3		215-215
50.	Пројекат 2										0+3		215-215
51.	Дипломски рад										0+24		215-215

Смер: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Међурачуларске комуникације и рачуларске мреже 1							3+3				215
37.	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 1							4+3				215
38.	Програмска подршка у реалном времену							4+3				215
39.	Програмска подршка у телевизији и обради слике 1							2+2				215
40.	Програмска подршка у телевизији и обради слике 2							2+2				215
41.	Стручна пракса							0+3				215
42.	Пројектовање наменских рачуларских структура 1								4+4			215
43.	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 2								3+3			215
44.	Пројектовање система заснованих на рачунару								3+3			215
45.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			215

план – 99

46.	Пројектовање система са интегрисаним службама									2+2			215
47.	Пројектовање наменских рачуларских структура									3+3			215
48.	Пројектовање система за рад у реалном времену									3+3			215
49.	Теорија саобраћаја и пројектовање мрежа									3+3			215
50.	Заштита рачуларских система и мрежа									3+3			215
51.	Стручна пракса									0+8			215-215
52.	Пројекат 1										0+3		215-215
53.	Пројекат 2										0+3		215-215
54.	Дипломски рад										0+24		215-215

Област: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Студијски програм: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Математичке методе 1	4+3										531
2.	Материјали у грађевинарству 1	2+1										311
3.	Инжењерска геологија	3+2										312
4.	Основи рачунарства	2+2										214
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									311
10.	Геодезија		2+2									312
11.	Грађевинска физика		2+2									532
12.	Страни језик - факултативни											
12.1	Енглески језик - основни		2+0									533
12.2	Немачки језик - основни		2+0									533
12.3	Енглески језик - стручни			2+0								533
12.4	Немачки језик – нижи средњи			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	2+0						311
19.	Основи хидромеханике и хидротехнике				4+2							312
20.	Механика тла				4+3							312
21.	Путеви и саобраћајнице				4+2	4+2						312
22.	Статика конструкција 2					4+4						311
23.	Теорија бетонских конструкција 1					3+2						311
24.	Хидротехнички објекти и системи					4+2						311
25.	Технологија бетона						2+2					311
26.	Теорија бетонских конструкција 2						2+2					311
27.	Теорија површинских носача						3+2					
28.	Металне конструкције 1						3+3					311
29.	Фундирање						4+3					

ГРАЂЕВИНАРСТВО – план 99/04

30.	Стабилност и динамика конструкција							3+2				311
31.	Теорија бетонских конструкција 2							3+2				311
32.	Фундирање							4+3				312
33.	Бетонске конструкције 1							4+2				311
34.	Организација и технологија грађења 1							4+2				313
35.	Теорија површинских носача								3+2			311
36.	Организација и технологија грађења 2								3+2			313
37.	Дрвене конструкције								3+2			311
38.	Металне конструкције 2								3+3			311
39.	Бетонске конструкције 2								4+3			311
40.	Стручна пракса								0+8			311-313
41.	Пројекат 1									0+3		311-313
42.	Пројекат 2									0+3		311-313
43.	Дипломски рад									24+0		311-313

Смер: КОНСТРУКЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
44.	Металне конструкције 3									3+2		311
45.	Монтажне бетонске конструкције									4+4		311
46.	Испитивање конструкција									2+2		311
47.	Моделирање и прорачун конструкција применом рачунара									1+2		311
48.	Зидане конструкције									2+2		311
49.	Изборни предмет:	Бира се 1										
49.1	Сеизмичка анализа конструкција									3+3		311
49.2	Енергија и окружење									3+3		191
49.3	Индустријске методе у грађењу									3+3		313

Смер: ПРОЦЕНА СТАЊА, ОДРЖАВАЊЕ И САНАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
44.	Праћење, процена стања и одржавање грађ. објеката									4+2		311
45.	Материјали и технике санације и заштите									2+2		311
46.	Испитивање конструкција									2+2		311
47.	Изборни предмет	Бира се 3										
47.1	Сеизмичка анализа конструкција									3+3		311
47.2	Моделирање и прорачун конструкција применом рачунара									1+2		311
47.3	Енергија и окружење									3+3		191
47.4	Зидане конструкције									2+2		311

Смер: ГРАЂЕВИНСКИ МЕНАџМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
44.	Менаџмент у грађевинарству									2+2		313
45.	Управљање пројектима									3+2		313
46.	Индустријске методе у грађењу									3+3		313
47.	Грађевинско пословање, уговори и регулатива									3+0		313
48.	Моделирање процеса грађења									2+2		313
49.	Управљање предузећем									2+2		181

Смер: ХИДРОТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
44.	Хидраулика									3+3		313
45.	Хидротехничке мелиорације									3+3		313
46.	Комунална хидротехника.									3+3		313
47.	Регулације река и одбрана од поплава									3+2		313
48.	Инжењерска геодезија у хидротехници									2+2		312
49.	Енергија и окружење									3+3		191

Област: АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Студијски програм: АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
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										321/311
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/ 313
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								321/ 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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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							321/313
24.	Архитектура и град средњег века				2+0							321
25.	Архитектонска физика и инсталације у архитектури				4+2							532/171/312/ 221
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.	Техника презентације архитектонског и урбанистичког дела					2+1						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 фундирање						2+1					312
40.	Репрезентација архитектонског и урбанистичког дела 1						1+3					322
41.	Носеће конструкције 2						2+2	2+3	2+3			311
42.	Страни језик –почетни курс											
42.1	Енглески језик						2+0					533
42.2	Немачки језик						2+0					533
43.	Страни језик											
43.1	Енглески језик							2+0	2+0			533
43.2	Немачки језик							2+0	2+0			533
44.	Примена рачунара у архитектури							1+3	1+3			214
45.	Савремена архитектура							2+0	2+0			321
46.	Градитељско наслеђе очување и заштита							2+3	2+3			321/311/191

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
47.	Архитектонско пројектовање 2							1+4	1+4			321
48.	Урбанистичко пројектовање 2							1+4	1+4			321
49.	Историја уметности и културе							2+0	2+0			321
50.	Унутрашња архитектура и дизајн									2+4		321
51.	Управљање пројектима и грађењем									2+4		313/ 321
52.	Пејсажна архитектура									2+4		321
53.	Архитектонско пројектовање 3 или Урбанистичко пројектовање 3									2+5		321 321
54.	Стручна пракса								0+8			321
55.	Пројекат 1										0+3	321
56.	Пројекат 2										0+3	321
57.	Дипломски рад										24+0	321

Област: САОБРАЋАЈ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Математика 1	3+3										531
2.	Нацртна геометрија и техничко цртање	3+4										164/551
3.	Физика	3+3										532
4.	Познавање робе у транспорту	3+2										492/ 493
5.	Урбанизам 1	2+1										491
6.	Социолошки аспекти технолошког развоја	2+0			2+0							533
7.	Математика 2		3+3									531
8.	Електротехника и електричне машине		3+3									226/ 222
9.	Урбанизам 2		3+3									491
10.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
10.1	Енглески језик 1-основни		2+0									533
10.2	Немачки језик 1- нижи средњи		2+0									533
11.	Шпедиција			3+3								493
12.	Математичка статистика			4+4								531
13.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
13.1	Енглески језик 2 - нижи средњи			2+0								533
13.2	Немачки језик 2 - средњи			2+0								533
14.	Технологија водног саобраћаја			3+2								492
15.	Рачунари				4+4							214
16.	Логистика предузећа				4+4			2+2				
17.	Технологија друмског саобраћаја					3+3						492
18.	Технологија железничког саобраћаја					3+2						492
19.	Економија						2+0					533
20.	Стручна пракса								0+8			491- 493
21.	Пројекат 1										0+3	491- 493
22.	Пројекат 2										0+3	491- 493
23.	Дипломски рад										24+0	491- 493

Студијски програм: САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
24.	Механика 1 - основе		3+3									541/ 164
25.	Прописи у области саобраћаја			2+2								491
26.	Морори СУС			2+2								163
27.	Логистика претовара				3+3							161
28.	Организација водног саобраћаја				3+3							492
29.	Основе планирања саобраћаја					3+2						491
30.	Друмске и градске саобраћајнице и чворишта					3+3						312
31.	Безбедност саобраћаја					3+3						491
32.	Организација железничког саобраћаја						3+2					492

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
33.	Модели планирања саобраћаја						3+3					491
34.	Технологија комбинованог транспорта						3+3					491
35.	Технологија безбедности и контроле саобраћаја						2+2					491
36.	Друмска возила						3+3					163
37.	Интегрални транспорт							2+2				493
38.	Планирање саобраћаја							3+3				491

Смер: ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
39.	Друмска возила							2+3	2+1			163
40.	Друмске и градске саобраћајнице и чворишта							2+3	2+1			312
41.	Теорија саобраћајног тока и капацитета							2+3	2+1			491/492
42.	Пројектовање система за регулисање и управљање саобраћајем								2+2	2+3		491
43.	Друмски и градски терминали								2+2	3+3		491
44.	Безбедност саобраћаја								3+2	3+3		491
45.	Техника безбедности и контроле саобраћаја								2+2	2+3		491
46.	Друмски и градски јавни саобраћај								2+2	2+3		492

Смер: ВОДНИ САОБРАЋАЈ (VII-VIII менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
39.	Бродови 1							2+3	2+1			492
40.	Пловни путеви и пристаништа							2+3	2+1			492
41.	Отпор и пропулзија брода							2+3	2+1			173/ 492
42.	Бродови 2								2+2	2+3		0492
43.	Луке и пристаништа								2+2	3+3		0492
44.	Навигација 1								3+2	3+3		0492
45.	Навигација 2								2+2	2+3		0492
46.	Технологија вод. саобраћаја 2								2+2	2+3		0492

Смер: ЖЕЛЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
39.	Интегрални транспорт							2+2				0493
40.	Планирање саобраћаја							3+3				0491
41.	Шинска возила							3 +2	2+2			0492
42.	Сигнално сигурносни уређаји и средства везе							2+2	2+2			0492
43.	Железничке станице, чворови и пруге							3+4	3+4			0492
44.	Технологија железничког саобраћаја II								3+2			0492
45.	Вуча возова								2+1			0492/0222
46.	Анализа процеса у железничком саобраћају								2+2			0531/ 0492
47.	Безбедност железничког саобраћаја								2+1			0491

Студијски програм: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
24.	Инжењерска анализа		3+3									492
25.	Истраживање тржишта и понашање потрошача			2+2								181
26.	Анализе телеком. сигнала			3+2								224
27.	Логистика претовара				3+3							161
28.	Анализа телеком. система				3+2							224
29.	Технологија водног саобраћаја					3+2						492
30.	Поштански саобраћај					3+3						492
31.	Теорија комуникација					3+3						492
32.	Принципи дигиталних комуникација					2+2						224
33.	Поштанске услуге и мреже						2+3					
34.	Принципи дигиталних модулација						2+2					224
35.	Експлоатација телекомуникационих мрежа						3+3					224
36.	Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама						2+3					492
37.	Оптичке телекомуникације						3+2					224
38.	Стручна пракса						0+3					492
39.	Експлоатација поштанског саобраћаја							3+3				492
40.	Принципи дигиталних комуникација							2+2	2+2			224
41.	Експлоатација телекомуникационих система							2+2	2+3			224
42.	Примена дигиталне обраде сигнала у телекомуникацијама							2+2	2+2			224
43.	Основи радио комуникација							2+2	2+3			224
44.	Организација и аутоматизација у поштанском саобраћају								3+1	3+4		492
45.	Телекомуникационе мреже и саобраћај								3+1	3+4		224
46.	Основе ваздушног транспорта									2+2		492
47.	Теорија комуникација									4+4		492

Област: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Основе теорије индустријских система	2+2										181
2.	Предузетништво	2+2										181
3.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
3.1	Енглески језик - основни	2+0										533
3.2	Немачки језик - основни	2+0										533
4.	Рачунарске технологије	2+2	2+2									183
5.	Социологија рада		2+2									533
6.	Статистичке методе		2+4									531
7.	Основни радни процеси и средства рада		4+2									184
8.	Економика предузећа		2+2	2+2								181
9.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
9.1	Енглески језик – нижи средњи		2+0	2+0								533
9.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0	2+0								533
10.	Теорија поузданости			2+4								184
11.	Страни језик 3 (бира се 1 од 2)											
11.1	Енглески језик – стручни за ИИМ				4+0	4+0						533
11.2	Немачки језик – стручни за ИИМ				4+0	4+0						533
12.	Основе производних услужних технологија			3+3								
13.	Интегрална системска подршка - логистика					2+2						184
14.	Управљање заштитом животне средине					2+2						184
15.	Производни и услужни системи						2+4					181
16.	Пројектовање информационог система						3+3					183
17.	Развојни процеси у предузећу						2+2		2+2			181
18.	Систем менаѢмента квалитетом						4+2					184
19.	Технологија организације предузећа						2+2					181
20.	Стручна пракса								0+3			181
21.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			181-184

Студијски програм: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО;

Заједнички предмети

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

Смер: ИНТЕЛИГЕНТНИ РАДНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
33.	Управљање процесима рада											181
34.	Интелигентни производни системи											181
35.	Вештачка интелигенција у инжењерству											182
36.	Програмабилних логичких контролера											182
37.	Примена сензора и актуатора											182
38.	Телекомуникације и обрада сигнала											224

Смер: АУТОМАТИЗАЦИЈА ПРОЦЕСА РАДА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
33.	Аутоматизација процеса рада 2							4+4				183
34.	Индустријска роботика							4+4				182
35.	Вештачка интелигенција у инжењерству							2+2				182
36.	Програмабилни логички контролери							2+2				182
37.	Примена сензора и актуатора								2+3			182
38.	Телекомуникације и обрада сигнала								3+2			224
39.	Управљање инвестицијама								2+2			181

Смер: ИНФОРМАЦИОНО-УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
33.	Пројектовање базе података							2+4				183
34.	Управљање процесима рада							3+3				182
35.	Вештачка интелигенција у инжењерству							2+2				183
36.	Алгоритми и структура података							2+2				183
37.	Системи база података								2+4			183
38.	Архитектура информационих система и рачунарских мрежа								2+2			183
39.	Развој програмских производа								2+2			183

Смер: КВАЛИТЕТ И ЛОГИСТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
33.	Стратешки менаџмент							3+3				181
34.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета							4+2				184
35.	Организација и менаџмент логистиком							4+2				184
36.	Психологија у менаџменту							2+2				184
37.	Методе и технике унапређења квалитета								4+2			184
38.	Технологија одржавања								2+2			184
39.	Трибологија и подмазивање								2+2			184

Смер: ИНДУСТРИЈСКИ СИСТЕМИ- план 99**Заједнички предмети**

39.	Енглески језик									2+2		533
40.	Управљање предузећем									2+2		181
41.	Стручна пракса									0+8		181-184
42.	Пројекат 1										0+3	181-184
43.	Пројекат 2										0+3	181-184
44.	Дипломски рад										24+0	181-184

Усмерење: ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
45.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање									2+2		184
46.	Анализа и ревитализација процеса рада									2+2		181
47.	Управљање инвестиционим пројектима									2+2		181
48.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		182

Усмерење: МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И АУТОМАТИЗАЦИЈА (IX семестар – менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
45.	Програмибилно логички контролери									2+2		182
46.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање									2+2		184
47.	Управљање тех. Системима и индустријска роботика									2+2		182
48.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		182

Усмерење: ИНФОРМАЦИОНО – УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
45.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање									2+2		184
46.	Аутоматизација поступака управљања производним системима									4+4		183
47.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		182

Усмерење: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТА И ИНТЕГРАЛНЕ СИСТЕМСКЕ ПОДРШКЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
45.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета									2+2		184
46.	Инжењерска интегрална системска подршка и одржавање									2+2		184
47.	Организација и менаџмент интегралне системске подршке и одржавања									2+2		184
48.	Трибологија и подмазивање (менторска настава)									2+2		184

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
22.	Математика у инжењерском менаџменту	4+4										531
23.	Принципи економије	2+2										181
24.	Управљачко рачуноводство			3+3								181
25.	Принципи менаџмента				2+2							181
26.	Маркетинг				3+3							181
27.	Менаџмент људских ресурса				3+3							181
28.	Финансијско пословање				2+2							181
29.	Аутоматизација процеса пословања				3+3							183
30.	Комерцијално пословање					3+3						181
31.	Пословно право					4+2						181
32.	Планирање и анализа процеса рада					3+3						181
33.	Управљање заштитом животне средине							2+2				184

Смер: ПРЕДУЗЕТНИ МЕНАЏМЕНТ

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

Смер: ПРОЈЕКТНИ МЕНАЏМЕНТ (менторска настава)

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

Смер: ИНВЕСТИЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Стратешки менаџмент							3+3				181
35.	Управљање процесима рада							3+3				181
36.	Корпоративне финансије							2+2				181
37.	Финансијска тржишта							2+2				181
38.	Управљање инвестицијама								2+2			181
39.	Новац и банкарство								2+2			181
40.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181

Смер: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Енергетске трансформације							4+4				181
35.	Енергетска ефикасност							3+3				181
36.	Мерење надзор и управљање							2+2				173
37.	Енергија и друштво							2+2				173
38.	Управљање инвестицијама								2+2			181
39.	Менаџмент пројеката								2+2			181
40.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181

Смер: ИНФОРМАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

34.	Пројектовање базе података							2+4				183
35.	Управљање процесима рада							3+3				182
36.	Већпачка интелигенција у инжењерству							2+2				183
37.	Алгоритми и структура података							2+2				183
38.	Системи база података								2+4			183
39.	Архитектура информационог система и рачунарских мрежа								2+2			183
40.	Развој програмских производа								2+2			183

Смер: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТОМ И ЛОГИСТИКОМ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Стратешки менаџмент							3+3				181
35.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета							4+2				184
36.	Организација и менаџмент логистиком							4+2				184
37.	Психологија у менаџменту							2+2				184
38.	Методе и технике унапређења квалитета								4+2			184
39.	Технологија одржавања								2+2			184
40.	Трибологија и подмазивање								2+2			184

Смер: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ ОСИГУРАЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Стратешки менаџмент							3+3				181
35.	Принципи осигурања							4+4				181
36.	Актуарска математика							2+2				531
37.	Менаџмент животних осигурања							2+2				181
38.	Управљање ризиком у осигурању								2+2			181
39.	Превентива у осигурању								2+2			181
40.	Менаџмент неживотних осигурања								2+2			181

Смер: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ МЕДИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Стратешки менаџмент							3+3				181
35.	Класични медији и медијске технологије							4+4				181
36.	Социологија масовних комуникација							2+2				181
37.	Новинарство							2+2				181
38.	Кризни менаџмент медијима								2+2			181
39.	Медијски маркетинг								2+2			181
40.	Дигитална обрада слике								2+2			181

Смер: МЕНАЏМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	Стратешки менаџмент							3+3				181
35.	Управљање процесима рада							3+3				181
36.	Планирање људских ресурса							2+2				181
37.	Мотивација за рад							2+2				183
38.	Развој каријере								2+2			183
39.	Организациона социјализација								2+2			181
40.	Психологија рада								2+2			181

Смер: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ – план 99**Заједнички предмети**

40.	Енглески језик									2+2		533
41.	Управљање предузећем									2+2		181
42.	Стручна пракса									0+8		181-184
43.	Пројекат 1										0+3	181-184
44.	Пројекат 2										0+3	181-184
45.	Дипломски рад										24+0	181-184

Усмерење: ИНВЕСТИЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Управљање инвестиционим пројектима									2+2		181
47.	Берзанско пословање и хартије од вредности									2+2		181
48.	Корпоративне финансије									2+2		181
49.	Анализа и ревитализација процеса рада									2+2		181
50.	Управљање знањем									2+2		531/181

Усмерење: МЕНАЏМЕНТ ПРЕДУЗЕЋА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Управљање инвестиционим пројектима									2+2		181
47.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање									2+2		184
48.	Анализа и ревитализација процеса рада									2+2		181
49.	Међународно пословање									2+2		181
50.	Управљање знањем									2+2		531/181

Усмерење: ИНФОРМАЦИОНО - УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање									2+2		184
47.	Аутоматизација поступака управљања производним системима									4+4		183
48.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		182

Усмерење: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТА И ИНТЕГРАЛНЕ СИСТЕМСКЕ ПОДРШКЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета									2+2		184
47.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање									2+2		184
48.	Организација и менаџмент интегралне системске подршке и одржавања									2+2		184
49.	Рачунарска интеграција производних система									4+2		182
50.	Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању									2+2		183/184

Усмерење: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Енергетски системи у зградама и даљински енергетски системи									2+2		181/171
47.	Технологије енергетске ефикасности									2+2		181/171
48.	Системи за мерење, надзор и управљање									2+4		181
49.	Енергетски менаџмент у индустрији									2+4		181/171
50.	Управљање заштитом животне средине									2+2		184

Усмерење: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ МЕДИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Мултимедији и глобални медији									2+4		181
47.	Медијско коришћење звука и слике									4+2		224/181
48.	Новинарство									2+2		181
49.	Друштвена одговорност медија									4+2		181
50.	Дигитална монтажа и продукција									2+2		224/181

Усмерење: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ ОСИГУРАЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Финансијска тржишта									2+2		181
47.	Рачуноводство и ревизија у осигурању									2+4		181
48.	Право осигурања									4+2		181
49.	Аутоматизовани системи и осигурање									2+4		182
50.	Услови и тарифе премија осигурања									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
1.	Физика	2+2										532
2.	Основе развоја производа	3+3										182/181
3.	Математика 1	3+3										531
4.	Основи електротехнике 1	2+2										226
5.	Основи рачунарства	2+2										214/183
6.	Материјали у машинству	2+2										153
7.	Математика 2		2+3									531
8.	Основи електротехнике 2		2+2									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							214
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							215
23.	Микропроцесорска електроника					3+3						223
24.	Аутоматско управљање 2					3+2						215
25.	Механика 3 - проширена					3+3						541
27.	Аналогна електроника					3+2						223
28.	Механика машина					2+2						164
29.	Индустријска роботика						4+4					182
30.	Импулсна електроника						2+3					223
31.	Компоненте технолошких система						4+4					182
32.	Примена сензора и актуатора						2+3					223
33.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
33.	Енглески језик							2+0	2+2	2+2		533
33.1	Немачки језик							2+0	2+2	2+2		533
34.	Програмирање и примена програмабилно логичких контролера								3+3			182

Усмерење: МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И АУТОМАТИЗАЦИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
35.	Технологије руковања материјалом							2+4				182
36.	Дигитална управљачка електроника							3+3				223
37.	Методи оптимизације							3+3				215
38.	Интелигентни системи							2+2	2+2			182
39.	Аутоматизација процеса рада							2+2	2+2			182
40.	Мехатроника							2+2	2+2			182
41.	Системи за надгледање и визуализацију процеса								2+2	2+2		182
42.	Пројектовање производних система								2+2	2+2		181
43.	Рачунарска интеграција производних система									3+2		182
44.	Имплементација аутоматизованих система									2+2		182
45.	Основе машинске визије									2+2		224
46.	Неиндустријска роботика и аутоматизација									2+2		182
47.	Стручна пракса									0+8		182
48.	Пројекат 1										0+3	182
49.	Пројекат 2										0+3	182
50.	Дипломски рад										24+0	182

Усмерење: МЕХАТРОНИКА У МЕХАНИЗАЦИЈИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
35.	Технологија прецизне пољопривредне производње									3+3		162
36.	Аутоматизација средстава механизације									3+3		161
37.	Синтеза механизма и хидропреносници									4+4		164/161
38.	Стручна пракса									0+8		161
39.	Пројекат 1										0+3	161
40.	Пројекат 2										0+3	161
41.	Дипломски рад										24+0	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
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										214/152
5.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
5.1	Енглески језик - основни	2+0										533
5.2	Немачки језик - основни	2+0										533
6.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
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		4+4									181
11.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
11.1	Енглески језик - средњи			2+0								533
11.2	Немачки језик - средњи			2+0								533
12.	Увод у графичке технологије			2+2								551
13.	Основи машинства			4+4								164
14.	Електричне машине			3+3								222
15.	Ликовна графичка култура			4+4								551
16.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
16.1	Енглески језик –напредни средњи				2+0							533
16.2	Немачки језик –напредни средњи				2+0							533
17.	Електроника и оптоелектроника				3+3							223
18.	Писмо и типографија				3+3							551
19.	Мултимедији				2+4							551/214
20.	Графички процеси				4+4							551
21.	Технике штампе					4+4						551
22.	Репродукциона техника					4+4						551
23.	Визуелне комуникације					2+2						551
24.	Хемиграфија					3+3						551
25.	Стручна пракса 1					0+4						551
26.	Стручни курс страног језика 1 (факултативно)											
26.1	Стручни курс енглеског језика 1					2+0						533
26.2	Стручни курс немачког језика 1					2+0						533
27.	Штампарске форме						3+3					551
28.	Завршна графичка обрада						3+3					551
29.	Графички системи						4+4					551
30.	Стручни курс страног језика 2 (факултативно)											
30.1	Стручни курс енглеског језика 2						2+0					533
30.2	Стручни курс немачког језика 2						2+0					533
31.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					551

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
32.	Електронско издаваштво							2+4				551
33.	Дигитална обрада слике							2+2				224
34.	Моделирање симулација и управљање							4+4				551
35.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
35.1	Енглески језик за ГРИД 1							2+0				533
35.2	Немачки језик за ГРИД 1							2+0				533
36.	Управљање квалитетом							2+2				184
37.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
37.1	Енглески језик за ГРИД 2								2+0			533
37.2	Немачки језик за ГРИД 2								2+0			533
38.	Производни системи								2+2			181
39.	Наука о боји								4+4			551
40.	Индустријски дизајн								2+4			551
41.	Графички дизајн								4+4			551

ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН – план 01/04

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Графички дизајн									4+4		551
43.	Пословна интегрална системска подршка и одржавање									2+2		184
44.	Екологија и одрживи развој у графичком инжењерству									2+2		551
45.	Економија предузећа									2+2		533
46.	Енглески језик									2+0		533
47.	Стручна пракса							0+4		0+8		551
48.	Пројекат										0+3	551
49.	Пројекат										0+3	551
50.	Дипломски рад										24+0	551

Област: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
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									191/172
10.	Одабрана поглавља физике 2		2+2									532
11.	Основе рачунарских технологија			1+2								183
12.	Градитељство и животна средина			4+4								191/311
13.	Статистичке методе			2+3								531
14.	Мониторинг животне средине			2+2								191
15.	Одрживо кориштење природних ресурса и систем заштите животне средине			2+3								191
16.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
16.1	Енглески језик – нижи средњи			2+0								533
16.2	Немачки језик – нижи средњи			2+0								533
17.	Алтернативна енергетика				4+4				4+4			191/171
18.	Машинство у инжењерству заштите животне средине				3+4							191/152
19.	Биохемијски и микробиолошки принципи				3+3							191
20.	Основе заштите вода				2+1							312
21.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
21.1	Енглески језик – средњи				2+0	2+0						533
21.2	Немачки језик – средњи				2+0	2+0						533
22.	Основи термодинамике					2+2						171
23.	Основи механике флуида					2+2						173
24.	Мерење и контрола загађености					3+3						191
25.	Анализа података о стању околине					3+3						191
26.	Социјална екологија					2+2						
27.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
27.1	Енглески језик – напредни средњи						2+0					533
27.2	Немачки језик – напредни средњи						2+0					533
28.	Процесно инжењерство						4+3					172/191
29.	Моделирање и симулација у инжењерству заштите околине						3+3					191
30.	Процесни и енергетски системи и постројења						3+3					191/172
31.	Управљање чврстим отпадом						3+2					191
32.	Распрострањање поремећаја							3+3				191/172
33.	Апарати за механичко пречишћавање							4+4				191/173
34.	Еколошки пројекти							4+4				191
35.	Економија и заштита животне средине							2+2				533
36.	Пројектовање система заштите								3+4			191
37.	Ревитализација и регенерација околине								3+3	2+3		191
38.	Мерење и контрола загађења								3+3	2+4		152/191
39.	Процесни апарати за заштиту околине									3+3		191/172
40.	Практикум заштите животне средине									2+6		191
41.	Стручна пракса									0+8		191
42.	Пројекат 1										0+3	191
43.	Пројекат 2										0+3	191
44.	Дипломски рад										24+0	191

**РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА
И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА
ШКОЛСКЕ 2008/09. ГОДИНЕ**

РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2008/09. ГОДИНЕ

Област: МАШИНСТВО

Заједнички предмети (сви)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
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.	Механика 2		2+2									541
7.	Инжењерске графичке комуникације		4+4									551/164
8.	Електричне машине и енергетска електроника		3+3									222
9.	Механика 3			3+3								541
10.	Машински елементи			4+4								164
11.	Отпорност материјала			4+4								541
12.	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
13.	Основи рачунарства и програмирања	0+4										183/ 161
14.	Страни језик (бира се 2 од 3)											
14.1	Енглески језик - основни		2+0				2+0					533
14.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0				2+0					533
14.3	Енглески језик - стручни		2+0				2+0					533
15.	Основи механике флуида				2+2							173
16.	Основи машинских технологија				4+2							151/154
17.	Пројектовање рачунаром				2+4							161
18.	Теорија механизма и машина				2+2							164
19.	Математика 3				4+2							531
20.	Системи аутоматског управљања					4+4						2115
21.	Теорија осцилација					2+2						541
22.	Теорија еластичности					2+2						541
23.	Рачунарске методе у механици					3+3						541
24.	Моделска сличност					2+2						541
25.	Биомеханика и механика спорта						2+2					541
26.	Социологија технике						2+0					533
27.	Виши курс отпорности материјала						3+2					541
28.	Стручна пракса						0+3					541
29.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					541
30.	Роботика							3+3				182
31.	Механика континуума							3+3				541
32.	Бука, вибрације и дизајн							2+2				541
33.	Оптимизација механичких система							3+3				541
34.	Динамика и стабилност конструкција							2+2		2+2		541
35.	Аналитичка механика								3+3			541

P.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Динамика неглатких механичких система								2+2			541
37.	Теорија плоча								3+3			541
38.	Мехатроника								3+3			182
39.	Производни системи								2+4			181
40.	Индустријски дизајн									2+2		541
41.	Рачунарске методе у техници									4+4		541
42.	Рачунарско моделирање и симулације									3+3		211
43.	Оптимизација механичких система									3+4		541
44.	Стручна пракса									0+8		541
45.	Пројекат 1										0+3	541
46.	Пројекат 2										0+3	541
47.	Дипломски рад										24+0	541

Студијски програм: **МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО** **Заједнички предмети**

P.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
13.	Основи рачунарства и програмирања	0+4										183/161
14.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
14.1	Енглески језик - основни		2+0									533
14.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
14.3	Енглески језик - стручни		2+0									533
15.	Основи механике флуида				2+2							173
16.	Основи машинских технологија				4+2							151/154
17.	Пројектовање рачунаром				2+4							161
18.	Теорија механизма и машина				2+2							164
19.	Техничка експлоатација машина				2+2							163
20.	Погонски системи				2+2	2+2						161
21.	Техничка логистика и симулација					2+2						161
22.	Основи мотора СУС					2+2						163
23.	Основи моторних возила					2+2						163
24.	Теорија кретања друмских возила					2+2						163
25.	Машине за биосистеме 1					4+2						162
26.	Стручна пракса						0+3					161-164
27.	Металне конструкције						3+3					161
28.	Практикум CAD/CAE						1+3					161
29.	Хидропреносници у механизацији						2+2					161
30.	Производни системи						2+4					181
31.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					161-164
32.	Мотори СУС							3+3				163
33.	Моторна возила							3+3				163
34.	Непрекидни и аутоматизовани транспорт							3+3				161
35.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)											
35.1	Математика 3							2+2				531
35.2	Теорија осцилација							2+2				541
36.	Системи аутоматског управљања							2+2				211
37.	Грађевинске и комуналне машине								3+3			161
38.	Складишта и опрема								3+2			161
39.	Машине за биосистеме 2								4+2			162
40.	Дизалице								3+2			161

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
41.	Пренос снаге и кретања								2+2			164
42.	Стручна пракса									0+8		161-164
43.	Пројекат 1										0+3	161-164
44.	Пројекат 2										0+3	161-164
45.	Дипломски рад										24+0	161-164

Студијска група: КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Транспортно – манипулациони системи									2+2		161
47.	Грађевинске и комуналне машине									4+4		161
48.	Дизалице									3+3		161
49.	Испитивање машина и мехатроника									2+3		161
50.	Методологија конструисања									2+2		164

Студијска група: МОТОРИ И ВОЗИЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Моделирање и конструкција мотора СУС									3+3		163
47.	Опрема мотора СУС									4+3		163
48.	Опрема моторних возила									4+3		163
49.	Испитивање мотора и возила									2+4		163

Студијска група: ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО (IX семестар –менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Методологија конструисања									2+2		164
47.	Уређаји за наводњавање									4+3		162/173
48.	Постжетвени поступци и машине									4+3		162
49.	Сушаре									4+4		162/172

Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
13.	Основи рачунарства и програмирања	0+2										183/161
14.	Техничка хемија	2+2										172/153
15.	Страни језик (бира се 2 од 3)											
15.1	Енглески језик - основни		2+0									533
15.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
15.3	Енглески језик - стручни		2+0									533
16.	Основи механике флуида			2+2								173
17.	Механика флуида I				3+3							173
18.	Термодинамика				3+3							171
19.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)											
19.1	Социологија технике				2+0							553
19.2	Управљање пројектима у енергетици				2+2							171
20.	Мерење и регулисање				2+2							171
21.	Основи преноса топлоте				2+3							172
22.	Пумпне и компресорске станице					3+3						173
23.	Термоенергетска постројења					3+3						171

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
24.	Основи процесне технике					3+3						172
25.	Обновљиви извори енергије					3+2						171
26.	Стручна пракса					0+3						171-173
27.	Котловска постојења						4+4					171
28.	Грејање, вентилација и климатизација						4+4					171
29.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					171-174
30.	Механика флуида 2							3+3				173
31.	Пренос топлоте							2+3				171
32.	Струјне машине							3+4				173
33.	Системи аутоматског управљања							4+4				211
34.	Топлотни и процесни апарати								3+3			171/172
35.	Топлотне турбомашине 1								3+4			171
36.	Основе даљинског грејања и хлађења								3+4			171
37.	Хидропнеуматске компоненте								3+3			173
38.	Стручна пракса									0+8		171-173
39.	Пројекат 1										0+3	171-173
42.	Пројекат 2										0+3	171-173
43.	Дипломски рад										24+0	171-173

Студијска група: ТОПЛОТНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
44.	Парни котлови									4+4		171
45.	Топлотне турбомашине									6+4		171
46.	Рачунарско моделирање и симулација									3+3		211
47.	Практикум топлотне технике									0+2		171

Студијска група: ГАСНА И НАФТНА ТЕХНИКА (IX семестар – менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
44.	Пумпне и компресорске станице									4+4		173
45.	Мерење флуидних величина									4+4		173
46.	Прорачун цевних мрежа									4+4		173
47.	Гасоводи и нафтоводи									3+3		173

Студијска група: АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ (IX семестар – менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
44.	Рачунарско моделирање и симулације									3+3		211
45.	Методе оптимизације									4+4		211
46.	Софтвер за процесне рачунаре									4+4		211
47.	Дигитални управљачки системи									4+3		211

Студијски програм: ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
13.	Термичка обрада	3+2										154
14.	Технологија ливења		2+2									154
15.	Основи механике флуида				2+2							173
16.	Инжењерство површина				3+3							154
17.	Технологије пластичног деформисања				2+2							154

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
18.	Технологије обраде резањем				3+3							151
19.	Мерење и квалитет				3+3							152
20.	Технологија заваривања				2+2							153
21.	Аутоматизација у производном машинству					3+2						152
22.	Алати за обраду резањем					3+3						152
23.	Машине и алати за обраду деформисањем					3+2						154
24.	Неконвенционални поступци обраде					3+2						151
25.	Обрадни и технолошки системи					3+2						152
26.	Прибори					2+2						152
27.	Аутоматски флексибилни технолошки системи						3+2					152
28.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
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
31.	Производни системи						2+4					181
31.	Стручна пракса						0+3					151-154
32.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе .-Израда и одбрана рада						5+5					151-154
33.	Стручна пракса									0+8		151-154
34.	Пројекат 1										0+3	151-154
35.	Пројекат 2										0+3	151-154
36.	Дипломски рад										24+0	151-154

Студијска група: РАЧУНАРОМ ПОДРЖАНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
Смер: ФЛЕКСИБИЛНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, СИСТЕМИ И РАЧУНАРОМ
ИНТЕГРИСАНА ПРОИЗВОДЊА (СІМ)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Математика 3							2+2				531
38.	Пројектовање прибора и мерне машине							3+3				152
39.	CAD/CAE/CAM и СІМ системи							3+3				151/152
40.	Технолошка логистика и предузетништво							3+3				152
41.	Виртуално пројектовање производа							3+3				152
42.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
42.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
42.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
43.	Савремени прилази у пројектовању производа								2+2			152
44.	Теорија обрадних процеса								3+3			152
45.	Пројектовање машина алатки								3+3			152
46.	Базе података обрадних процеса								3+3			152
47.	Иновационе технологије								2+2			151/152
48.	Стручна пракса 2								0+3			151/152
49.	Рачунаром интегрисана производња (CAD, CAPP, BP, СІМ)									4+4		151/152
50.	Старни језик (бира се 1 од 2)											
50.1	Енглески језик									0+2		533
50.2	Немачки језик									0+2		533
51.	Техноекономска оптимизација, техничка припрема производње и трибологија и савремени алати									3+3		152
52.	Еколошке технологије и системи									4+4		152

**Студијска група: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА МАТЕРИЈАЛА
Смер: ТЕХНОЛОГИЈЕ У МАШИНСТВУ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Математика 3							2+2				531
38.	Напредне методе технологије пластичног деформисања							3+3				154
39.	Пројектовање технологије термичке обраде							3+3				154
40.	Савремене технологије ливења							3+3				154
41.	Технологија спајања савремених материјала							3+3				153
42.	Старни језик (бира се 1 од 2)											
42.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
42.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
43.	Савремене технологије спајања материјала								4+4			153
44.	Савремени материјали								3+3			153
45.	Пројектовање алата за ТПД помоћу рачунара								3+3			151/152
46.	Виртуална производња у технологијама пластичног деформисања								3+3			154
47.	Стручна пракса 2								0+3			153/154
48.	Старни језик (бира се 1 од 2)											
48.1	Енглески језик									0+2		533
48.2	Немачки језик									0+2		533
49.	Материјали 2									4+4		153
50.	Пројектовање технологије пластичног деформисања									2+2		154
51.	Виртуална производња у ТПД									2+2		154
52.	SIM									4+4		152

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

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Старни језик (бира се 1 од 2)											
37.1	Енглески језик									0+2		533
37.2	Немачки језик									0+2		533
38.	Машине и уређаји за прераду пластике									4+4		154
39.	Брза израда прототипа и алата									3+3		154
40.	Пластика и заштита животне средине									3+3		152
41	Предузетништво у малим и средњим предузећима									2+2		152/181

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
1.	Дискретна математика	3+3										531
2.	Основи електротехнике 1	3+3										226
3.	Механика	2+2										541
4.	Социологија технике	2+0										533
5.	Лабораторијски практикум из електротехнике	1+3										226
6.	Софтверски практикум	0+2										212/ 221-226
7.	Енглески језик -основни	2+0										533
8.	Математичка анализа 1		3+3									531
9.	Основи електротехнике 2		3+3									226
10.	Програмски језици и структуре података		3+3									212
11.	Физика		2+2									532
12.	Лабораторијски практикум из електричних мерења		1+3									225
13.	Енглески језик -нижи средњи		2+0									533
14.	Математичка анализа 2			3+3								531
15.	Енглески језик - средњи			2+0								533
16.	Објектно оријентисано програмирање				3+3							212
17.	Енглески језик – напредни средњи				2+0							533
18.	Енглески језик за инжењере 1					2+0						533
19.	Електромагнетика					3+3						226
20.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе .-Израда и одбрана рада								5+5			221-226
21.	Социологија науке									2+0		533
22.	Стручна пракса									0+8		221-226
23.	Пројекат 1										0+3	221-226
24.	Пројекат 2										0+3	221-226
25.	Дипломски рад										24+0	221-226

Студијска група: КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОБРАДА СИГНАЛА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
26.	Телекомуникациони сигнали и системи			3+3								224
27.	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
28.	Управљање, моделовање и симулација система			3+3								211
29.	Електрична мерења				3+3							225
30.	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223
31.	Основи дигиталних телекомуникација				3+3							224
32.	Дигиталне модулације					2+3						224
33.	Мерни системи у телекомуникацијама					2+2						225
34.	Оперативни системи и конкурентно програмирање					3+3						212
35.	Микропроцесорска електроника					3+3						223
36.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику						2+0					533
37.	Увод у теорију информација						3+2					224
38.	Акустика и аудио техника						2+2					224
39.	Рачунарске комуникације						3+3					224
40.	Дигитална обрада сигнала						3+2					224
41.	Дигитална обрада слике						3+2					224

Студијска подгрупа/смер: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ/ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
43.	Комуникациони системи							2+2				224
44.	Дистрибуирано програмирање							3+3				215
45.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)											
45.1.	Обрада биомедицинских сигнала							3+3				224
45.2.	Дигитални филтри							2+3				224
46.	Електричне инсталације и напајања							2+2				221
47.	Стручна пракса							0+3				224
48.	Предузетништво у информационо- комуникационим технологијама								2+2			224
49.	Телекомуникационе мреже								3+2			224
50.	Телевизијски и видео системи								3+2			224
51.	Оптичке телекомуникације								3+2			224
52.	Телевизија и дигитална обрада слике									2+2		224
53.	Акустика и обрада аудио сигнала									2+2		224
54.	Оптичке комуникације									3+3		224
55.	Технике кодовања									3+3		224
56.	Пројектовање комуникационих система									2+2		224

Студијска подгрупа: ОБРАДА СИГНАЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Обрада биомедицинских сигнала							3+3				224
43.	Дигитални филтри							2+3				224
44.	Препознавање облика							3+2				224
45.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
46.	Електричне инсталације и напајање							2+2				221
47.	Стручна пракса							0+3				224
48.	Архитектура процесора сигнала								2+3			213
49.	Телевизијски и видео системи								3+2			224
50.	Дигитална обрада аудио сигнала								2+2			224
51.	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
26.	Теорија електричних кола			3+3								226
27.	Увод у електронику			3+3								223
28.	Дигитална електроника			3+2								223
29.	Практикум: инжењерски алати у електроници			0+2								223
30.	Мерења у електроници				2+2							225
31.	Увод у микрорачунарску електронику				3+3							223
32.	Системи и сигнали				3+2							223
33.	Основи телекомуникација				3+3							224
34.	Микропроцесорска електроника					3+3						223
35.	Аналогна микроелектронска кола					3+3						223
36.	Дискретни системи					3+2						223
37.	Лабораторијске вежбе из електронике					0+2						223
38.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику						2+0					533
39.	Микроелектроника						3+3					223
40.	Импулсна и дигитална електронска кола						3+3					223

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
41.	Рачунарске комуникације						3+3					224
42.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
42.1	Дигитални микроконтролери						2+2					223
42.2	Материјали у електротехници						2+2					223
42.3	Примена сензора и актуатора						2+3					223
43	Практична електроника						0+2					223
44.	Рачунарско пројектовање електронских кола									3+3		223
45.	Микрорачунарски ситеми за рад у реалном времену									2+2		223
46.	Мехатроника									2+2		223/182
47.	Оптоелектроника									3+3		223
48.	Изборни предмет: - Организација и управљање малим предузећима											181
	- Пројектовање наменских рачунарских структура									2+2		213
	- Управљање техничким системима и индустријска роботика											182

Студијска подгрупа: МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
49.	Рачунарско пројектовање дигиталних интегрисаних кола							2+2				223
50.	РФ и микроталасна електроника							3+3				223
51.	Сензори и актуатори							3+2				223
52.	Телекомуникациона електроника							2+3				223
53.	Нанотехнологије							2+3				223
54.	Стручна пракса							0+3				223
55.	Моделовање и симулација РФ и микроталасних кола								3+3			223
56.	Карактеризација и тестирање микроелектронских кола								1+2			223
57.	Рачунарско пројектовање аналогних интегрисаних кола								3+2			223
58.	Медицинска електроника								3+2			223

Студијска подгрупа: ПРИМЕЊЕНА ЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
49.	Пројектовње електронских кола помоћу рачунара							3+3				223
50.	Оптоелектроника							3+3				221
51.	Примењена електроника							2+3				223
52.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
52.1	Индустријска роботика условно							3+3				182
52.2	Енергетска електроника											222
53.	Стручна пракса							0+3				223
55.	Мехатроника								3+3			223/182
56.	Управљачка и процесна електроника								3+3			223
57.	Аутоелектроника								3+3			223

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

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
26.	Управљање, моделовање и симулација система			3+3								211
27.	Електроенергетски системи			3+3								221
28.	Изборни предмет 1											
28.1	Увод у електронику			3+3								223
28.2	Изабрана поглавља из математике			3+3								531
28.3	Теорија електричних кола			3+2								223
29.	Електрична мерења				3+3							225
30.	Електроенергетски претварачи				3+3							222
31.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)											
31.1	Операциона истраживања				3+3							531
31.2	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223
32.	Изборни предмет											
32.1	Оперативни системи и конкурентно програмирање					3+3						212
32.2	Системи аутоматског управљања у енергетици					3+3						212
33.	Анализа ЕЕС 1					3+1						221
34.	Електричне машине 1					2+2						222
35.	Енергетска електроника 1					2+2						222
36.	Енглески језик за инжењере 2						2+0					533
37.	Анализа ЕЕС 2						3+1					221
38.	Електричне машине 2						2+2					222
39.	Енергетска електроника 2						2+2					222
40.	Електродистрибутивни системи						3+3					221
41.	Изборни предмет											
41.1	Рачунарске комуникације						3+3					224
41.2	Индустријски системи и протоколи						3+3					224

Студијска група: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
42.	Разводна постројења 1							3+3				221
43.	Енглески језик – основни виши							2+0				533
44.	Моделовање електричних машина							3+3				222
45.	Дистрибуирано програмирање							3+3				221
46.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)											
46.1.	Електричне инсталације и индустријска електроенергетика							3+3				221
46.2	Планирање и експлоатација ЕЕС							3+3				221
47.	Структура и организација база података								2+2			221
48.	Релејна заштита								3+3			221
49.	Анализа и управљање дистрибутивних мрежа								3+2			221
50.	Енглески језик – виши								2+0			533
51.	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
42.	Електричне машине 3							3+3				222
43.	Примена микропроцесора у електроенергетици							3+3				222
44.	Електромоторни погони							2+2				222

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
45.	Електричне инсталације и индустријска електроенергетика							3+3				221
46.	Софтверски алати за пројектовање							2+2				222
47.	Стручна пракса							0+3				221
48.	Енергетска електроника у погону и индустрији								2+2			222
49.	Управљање енергетским претварачима								2+2			222
50.	Испитивање електричних машина								3+3			222
51.	Регулација електромоторних погона								2+2			222
52.	Електромоторни погони и регулација									3+3		222
53.	Енергетска електроника у погону и индустрији									3+3		222
54.	Управљање енергетским претварачима									3+3		222
55.	Техника високог напона									3+3		221

Смер: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – план 09

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
56.	Техника високог напона									3+3		221
57.	Мерни системи у електроенергетици									3+3		225
58.	Технички информациони систем дистрибутивних мрежа									4+2		221
59.	Специјализовани софтвер у електроенергетици									4+2		221

Студијска група/смер: ИНСТРУМЕНТАЦИЈА И МЕРЕЊЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
25.	Телекомуникациони системи и сигнали			3+3								224
26.	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
27.	Увод у електронику			3+3								223
28.	Мерни инструменти (менторска настава)				3+3							225
29.	Електрична мерења				3+3							225
30.	Електроенергетски претварачи				3+3							222
31.	Електронска мерења					3+3						225
32.	Когнитивни процеси за инжењере					2+2						225
33.	Стандардизација					2+0						225
34.	Сензори у биомедицинским мерењима					3+3						225
35.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику						2+0					533
36.	Програмирање мерно-аквизиционих система						2+2					225
37.	Микропроцесорски мерни системи						2+3					225
38.	Елементи електронских мерних уређаја						2+2					225
39.	Мерни претварачи у биомедицинским мерењима						3+3					225
40.	Дигитална обрада сигнала						3+2					224
41.	Метрологија							2+2				225
42.	Управљање пројектима							1+2				225
43.	Мерно-аквизициони системи у индустрији							3+3				225
44.	Квалитет у индустрији							2+1				225
45.	Физика људског организма							2+2				225
46.	Мерења у роботизи							3+3				225
47.	Инжењерске комуникације и логистика								2+1			225
48.	Пројектовање дистрибуционих мерних система								2+3			225
49.	Мерни системи у индустрији								2+3			225
50.	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
1.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
1.1	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										212
5.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
5.1	Енглески језик – средњи		3+0									533
5.3	Немачки језик – основни		3+0									533
6.	Физика		4+4									532
7.	Основи електротехнике		4+4									226
8.	Архитектура рачунара		4+4									212
9.	Социолошки аспекти техничког развоја			2+0								533
10.	Математичка анализа 2			4+4								531
11.	Електроника			4+4								223
12.	Објектно програмирање			4+4								212
13.	Вероватноћа и случајни процеси				2+2							531
14.	Оперативни системи				4+4							212
15.	Системи аутоматског управљања				4+4							211
16.	Логичко пројектовање рачунарских система 1				4+4							213
17.	Логичко пројектовање рачунарских система 2					4+4						213
18.	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству					2+2						212
19.	Мрежно базирани системи 1					2+2						212
20.	Програмски преводиоци					2+2						212
21.	Основи алгоритама и структура ДСП-а 1					2+2						213
22.	Моделирање и симулација система					4+4						211
23.	Основи информационих система и софтверског инжењерства					2+4						212
24.	Основи рачунарских мрежа 1					2+2						213
25.	Основи алгоритама и структура ДСП-а 2						2+2					213
26.	Основи рачунарских мрежа 2						2+2					213
27.	Геоинформационе технологије						2+2					211
28.	WEB програмирање						2+2					212
29.	Интеракција човек рачунар						2+2					212
30.	Основи рачунарске интелигенције						3+3					212
31.	Одабрана поглавља пројектовања физичке архитектуре						3+3					213
32.	Технологије управљачких система						4+4					211
33.	Спецификација и моделирање софтвера						4+4					212
34.	Системска програмска подршка у реалном времену						4+4					213
35.	Методе оптимизације						4+4					211
36.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)											
36.1	Дигитални управљачки системи							4+3				211
36.2	Пројектовање софтвера							4+3				212
36.3	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 1							4+3				213
37.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)											
37.1	Примена ДСП у управљању							4+3				211
37.2	Базе података							4+3				212
37.3	Програмска подршка у телевизији и обрада слике 1							4+3				213

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
38.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)											
38.1	Биомедицински инжењеринг							3+2				211
38.2	Рачунарска графика							3+2				212
38.3	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 1							3+2				213
39.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)											
39.1	Геоинформациони системи							2+2				211
39.2	Мрежно базирани системи 1							2+2				212
39.3	Програмска подршка у реалном времену 1							2+2				213
40.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 3)											
40.1	Техничка средства аутоматике							2+2				211
40.2	Мрежно базирани системи 2							2+2				212
40.3	Програмска подршка у реалном времену 2							2+2				213
41.	Стручна пракса - пројекат							0+3				211-213
42.	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)											
42.1	Пројектовање система аутоматског управљања								4+4			211
42.2	XML и WEB сервиси								4+4			212
42.3	Пројектовање наменских рачунарских структура 1								4+4			213
43.	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 4)											
43.1	Методe формирања и анализе медицинске слике								3+3			211
43.2	Информациони системи и менаџмент								3+3			212/181
43.3	Дизајн шаблони и софтверске компоненте								3+3			212
43.4	Пословна информатика								3+3			212
43.5	Пројектовање система заснованих на рачунару								3+3			213
44.	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 5)											
44.1	Управљање процесима рачунаром								3+3			211
44.2	Безбедност у системима рачунарског пословања								3+3			212
44.3	Системи база података								3+3			212
44.4	Управљање софтверским пројекто								3+3			212
44.5	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 2								3+3			213
45.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе .-Израда и одбрана рада									5+5		211-213

Студијска група: АУТОМАТИКА И УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46	Дистрбуирани управљачки системи									3+3		211
47.	Софтвер процесних рачунара									3+2		211
48.	Адаптивно и напредно управљање									3+2		211
49.	Интелигентни управљачки системи									3+3		211
50.	Финасијско инжењерство									3+3		211/181
51.	Стручна пракса - Пројекат									0+3		211
52.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада										15+15	211

Студијска група: РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ И ИНФОРМАТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)											212
46.1	Напредна Интернет инфраструктура									3+3		212
46.2	Методологије брзог развоја софтвера									3+3		212
47.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)											
47.1	Системи електронског плаћања									3+3		212
47.2	Заштита и опоравак софтверских система									3+3		212
48.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)											212
48.1	Системи за истраживање и анализу података									3+2		212
48.2	Руковање конфигурацијом софтвера									3+2		212
49.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)											
49.1	Системи складишта података									3+2		212
49.2	Локацијско базирани сервиси									3+2		212
50.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)											
50.1	Дигиталне архиве									3+2		212
50.2	Мултимедијални системи									3+2		212
51.	Стручна пракса - Пројекат									0+3		212
52.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада										15+15	212

Студијска група: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Програмска подршка у телевизији и обради слике 2									4+3		213
47.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2									4+3		213
48.	Пројектовање наменских рачунарских структура 2									4+3		213
49.	Пројектовање система за рад у реалном времену									3+3		213
50.	Стручна пракса - Пројекат									0+3		213
51.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада										15+15	213

Област: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Студијски програм: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
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										212
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									312
11.	Грађевинска физика		2+2									532
12.	Страни језик 1 (бира се 1 од 3)											
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							312
20.	Механика тла				4+3							312
21.	Путеви и саобраћајнице				4+2							312
22.	Статика конструкција 1					4+4						311
23.	Теорија бетонских конструкција 1					3+2						311
24.	Хидротехнички објекти и системи					4+2						311
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			311-313
32.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе .-Израда и одбрана рада								5+5			311-313
33.	Стручна пракса									0+8		311-313
34.	Пројекат 1										0+3	311-313
35.	Пројекат 2										0+3	311-313
36.	Дипломски рад										24+0	311-313

Студијска група: КОНСТРУКЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Стабилност и динамика конструкција							3+2				311
38.	Металне конструкције 2							2+2				311
39.	Дрвне конструкције							3+2				311
40.	Бетенске конструкције							4+3				311
41.	Технологија и организација грађења 1							4+2				313
42.	Технологија и организација грађења 2								3+2			313
43.	Моделирање конструкција применом рачунара								2+2			311

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
44.	Испитивање конструкција								2+1			311
45.	Изборни предмет - (бира се 1 од 2)											
45.1	Префабрикација и технологија монтаже								2+2			313
45.2	Екологија и заштита грађене средине								4+0			313/191

Студијска група: ХИДРОТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Хидраулика							3+3				312
38.	Математичка статистика							2+2				531
39.	Хидрологија са хидрометријом							3+2				312
40.	Технологија и организација грађења у хидротехници							4+2				313
41.	Бетонске конструкције у хидротехници							3+3				311
42.	Комунална хидротехника								4+2			312
43.	Регулације река и одбрана од поплава								3+2			312
44.	Хидротехничке мелиорације								4+2			312

Студијска група: ПУТЕВИ

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

Студијска група: КОНСТРУКЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
46.	Металне конструкције 3									3+2		311
47.	Монтажне бетонске конструкције									4+4		311
48.	Испитивање конструкција									2+2		311
49.	Моделирање и прорачун конструкција применом рачунара									1+2		311
50.	Зидане конструкције									2+2		311
51.	Изборни предмет - бира се 1											
49.1	Сеизмичка анализа конструкција									3+3		311
49.2	Индустријске методе у грађењу									3+3		313

Студијска група: ПРОЦЕНА СТАЊА, ОДРЖАВАЊЕ И САНАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТАТА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
45.	Праћење, процена стања и одржавање грађ. објеката									4+2		314
46.	Материјали и технике санације и заштите									2+2		314
47.	Испитивање конструкција									2+2		311
48.	Изборни предмет - бира се 3											
48.1	Сеизмичка анализа конструкција									3+3		311
48.2	Моделирање и прорачун конструкција применом рачунара									1+2		311
48.3	Индустријске методе у грађевинарству									3+3		313
48.4	Зидане конструкције									2+2		311

Студијска група: ХИДРОТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
45.	Хидраулика									3+3		313
46.	Хидротехничке мелиорације									3+3		313
47.	Комунална хидротехника.									3+3		313
48.	Регулације река и одбрана од поплава									3+2		313
49.	Инжењерска геодезија у хидротехници									2+2		312
50.	Изборни предмет - бира се 1 од 2											
50.1	Хидрологија са хидрометријом									3+2		312
50.2	Управљање предузећем									2+2		313

Студијска група: ГРАЂЕВИНСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
45.	Менаџмент у грађевинарству									2+2		313
46.	Управљање пројектима									3+2		313
47.	Индустријске методе у грађењу									3+3		313
48.	Грађевинско пословање, уговори и регулатива									3+0		313
49.	Моделирање процеса грађења									2+2		313
50.	Управљање предузећем									2+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
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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/ 221
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.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)											
34.1.	Техника 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 фундације						2+1					312
40.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)											
40.1.	Репрезентација архитектонског и урбанистичког дела 1						1+3					322
40.2.	Принципи универзалног дизајна						1+3					322
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
48.	Страни језик (бира се 1 од 2)											

P.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
48.1	Енглески језик – основни							3+0				533
46.	Репрезентација архитектонског и урбанистичког дела 2							1+3				322
47.	Пејзажна архитектура 1								1+2			321
48.	Управљање пројектима и грађењем 1								2+1			313
49	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)											
49.1	Принципи одржвог развоја у архитектонском пројектовању								1+3			321
49.2	Принципи одрживог развоја у урбанистичком пројектовању								1+3			321
50.	Историја уметности и културе								4+0			321
51.	Градитељско наслеђе, очување и заштита 2								2+3			321
52.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
52.1	Немачки језик – основни								3+0			533
52.2	Енглески језик – средњи								3+0			533
53.	Геометрија и визуелизација слободних форми								2+1			322
54.	<u>Завршни рад (Bachelor)</u> -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								<u>5+5</u>			321-322
55.	Унутрашња архитектура и дизајн									2+4		321
56.	Управљање пројектима и грађењем									2+4		313
57.	Пејсажна архитектура									2+4		321
58.	Архитектонско пројектовање 3 или Урбанистичко пројектовање 3									2+5		321 321
59.	Стручна пракса									0+8		321-322
60.	Пројекат 1										0+3	321-322
61.	Пројекат 2										0+3	321-322
62.	Дипломски рад										24+0	321-322

Област: САОБРАЋАЈ

Заједнички предмети

P.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Математика 1	3+3										531
2.	Нацртна геометрија и техничко цртање	3+4										164/551
3.	Физика	3+3										532
4.	Познавање робе у транспорту	3+2										492/ 493
5.	Урбанизам 1	2+1										491/492
6.	Социолошки аспекти технолошког 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
10.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
10.1	Енглески језик 1-основни		2+0									533
10.2	Немачки језик 1- нижи средњи		2+0									533
11.	Шпедиција			3+3								493
12.	Математичка статистика			4+4								531
13.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
13.1	Енглески језик 2 - нижи средњи			2+0								533
13.2	Немачки језик 2 - средњи			2+0								533
14.	Технологија водног саобраћаја			3+2								492
15.	Рачунари				4+4							212
16.	Логистика предузећа				4+4							493
17.	Технологија друмског саобраћаја					3+3						492
18.	Технологија железничког саобраћаја					3+2						492
19.	Стручна пракса									0+8		491- 493
20.	Пројекат 1									0+3		491- 493
21.	Пројекат 2									0+3		491- 493
22.	Дипломски рад									24+0		491- 493

Студијски програм: **САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
24.	Механика 1 - основе		3+3									541
25.	Прописи у области саобраћаја			2+2								491
26.	Морори СУС			2+2								163
27.	Логистика претовара				3+3							161
28.	Организација водног саобраћаја				3+3							492
29.	Основе планирања саобраћаја					3+2						491
30.	Друмске и градске саобраћајнице и чворишта					3+3						312
31.	Безбедност саобраћаја					3+3						491
32.	Организација железничког саобраћаја						3+2					492
33.	Модел планирања саобраћаја						3+3					491
34.	Технологија комбинованог транспорта						3+3					493
35.	Техника безбедности и контроле саобраћаја						2+2					491
36.	Друмска возила						3+3					163
37.	Теорија саобраћајног тока							3+2				491/492
38.	Експертизе саобраћајних незгода							3+3				491
39.	Регулисање и управљање саобраћајем							3+3				491
40.	Паркирање и јавне гараже							2+3				491
41.	Урбани транспорт путника							3+3				491
42.	Стручни страни језик (бира се 1 од 2)											
42.1	Енглески језик за саобраћај и транспорт							2+0				533
42.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
43.	Организација друмског саобраћаја								2+2			491
44.	Капацитет друмских саобраћајница								2+3			491/492
45.	Саобраћајни терминали								2+2			491
46.	Технологија јавног градског транспорта путника								2+2			492
47.	Стручна пракса								0+3			491-492
48.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада									5+5		491

Студијска група: **ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
49.	Пројектовање система за регулисање и управљање саобраћајем									2+3		491
50.	Друмски и градски терминали									3+3		491
51.	Безбедност саобраћаја									3+3		491
52.	Техника безбедности и контроле саобраћаја									2+3		491
53.	Друмски и градски јавни саобраћај									2+3		492

Студијска група: **ВОДНИ САОБРАЋАЈ (IX менторска настава)**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
49.	Бродови 2									2+3		492
50.	Луке и пристаништа									3+3		492
51.	Навигација 1									3+3		492
52.	Навигација 2									2+3		492
53.	Технологија вод. саобраћаја 2									2+3		492

Студијска група: ЖЕЛЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
49.	Технологија железничког саобраћаја II									3+2		492
50.	Вуча возова									2+1		492/222
51.	Анализа процеса у железничком саобраћају									2+2		531/ 492
52.	Безбедност железничког саобраћаја									2+1		491
53.	Маркетинг и комерцијално пословање									3+2		181
54.	Технологија робног рада									3+3		492/493

Студијски програм: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
24.	Менаџмент људских ресурса		3+3									181
25.	Истраживање тржишта и понашање потрошача			2+2								181
26.	Анализа телеком. сигнала			3+2								224
27.	Логистика претовара				3+3							161
28.	Анализа телеком. система				3+2							224
29.	Поштански саобраћај					3+3						493
30.	Пословно комуницирање					3+3						181
31.	Принципи дигиталних комуникација					2+3						224
32.	Принципи дигиталних модулација						2+2					224
33.	Поштанске услуге и мрежа						2+3					493
34.	Експлоатација телекомуникационих мрежа						3+3					224
35.	Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама						2+3					492
36.	Оптичке телекомуникације						3+2					224
37.	Стручна пракса						0+3					493
38.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
39.	Финансијско пословање у поштанском саобраћају							2+2				493/181
40.	Аутоматизација у поштанском саобраћају							3+2				493
41.	Телекомуникационе мреже и саобраћај							3+2				224
42.	Стручни страни језик (бира се 1 од 2)											
42.1	Енглески језик за поштански саобраћај							2+0				533
42.2	Немачки језик у техници I							2+0				533
43.	Управљање квалитетом							2+2				184
44.	Технологија водног саобраћаја							3+2				492
45.	Рачунарске комуникације								3+3			224
46.	Пројектовање комуникационих система								2+2			493/224
47.	Организација и менаџмент у ПТС								3+3			181/493
48.	Операциони менаџмент								2+2			181
49.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада									5+5		493
50.	Организација и аутоматизација у поштанском саобраћају									3+4		493
51.	Телекомуникационе мреже и саобраћај									3+4		224
52.	Основе ваздушног транспорта									2+2		492
53.	Пословно комуницирање									4+4		181

Област: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Основе теорије индустријских система	2+2										181
2.	Предузетништво	2+2										181
3.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
3.1	Енглески језик - основни	2+0										533
3.2	Немачки језик - основни	2+0										533
4.	Рачунарске технологије 1	2+2										183
5.	Социологија рада	2+2										533
6.	Рачунарске технологије 2		2+2									
7.	Статистичке методе		2+4									531
8.	Основни радни процеси и средства рада		4+2									184
9.	Економика предузећа		2+2									181
10.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
10.1	Енглески језик – нижи средњи		2+0									533
10.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
11.	Теорија поузданости			2+4								184
12.	Основе производних и услужних технологија			3+3								181
13.	Страни језик 3 (бира се 1 од 2)											
13.1	Енглески језик – стручни за ИИМ			4+0								533
13.2	Немачки језик – стручни за ИИМ			4+0								533
14.	Интегрална системска подршка - логистика					2+2						184
15.	Систем управљања заштитом животне средине					2+2						184
16.	Развојни процеси у предузећу					2+2						181
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.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			181-184
22.	Стручна пракса 2									0+3		181-184
23.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада										15+15	181-184

Студијски програм: *ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО*

Заједнички предмети

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

Студијска група: АУТОМАТИЗАЦИЈА ПРОЦЕСА РАДА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Аутоматизација процеса рада 2							3+3				182
38.	Индустријска роботика							3+3				182
39.	Вештачка интелигенција у инжењерству							2+2				182
40.	Програмабилни логички контролери							2+2				182
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Примена сензора и актуатора								2+3			223
43.	Основи машинске визије								2+2			182
44.	Основи отпорности и теорије механизма								2+2			541/164
45.	Имплементација аутоматских система									2+2		182
46.	Интелигентно привређивање и ефектни менаџмент									2+2		181
47.	Рачунарска интеграција производних система									2+2		183
48.	Системи за мерење, надзор и управљање									2+2		182
49.	Основи машинске визије									2+2		224
50.	Неиндустријска роботика и аутоматизација у зградама									2+2		182

Студијска група: ИНФОРМАЦИОНО-УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Пројектовање базе података							2+4				183
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Објектно оријентисане информационе технологије							2+2				183
40.	Алгоритми и структура података							2+2				183
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Системи база података								2+4			183
43.	Архитектура информационих система и рачунарских мрежа								2+2			183
44.	Развој програмских производа								2+2			183
45.	Интелигентно привређивање и ефектни менаџмент									2+2		181
46.	Објектно оријентисане информационе технологије									2+2		183
47.	Аутоматизација управљања производним системима									2+2		183
48.	Обезбеђење квалитета софтверских производа									2+2		183
49.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
50.	Напредне информационе технологије									2+2		183

Студијска група: КВАЛИТЕТ И ЛОГИСТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Методе и технике унапређења квалитета							4+2				184
38.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета							4+2				184
39.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
40.	Организација и менаџмент одржавањем							2+2				184
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Пројектовање и анализа поступака одржавања								2+2			184
43.	Технологија одржавања								2+2			184
44.	Трибологија и подмазивање								2+2			184
45.	Интелигентно привређивање и ефектни менаџмент									2+2		181
Р.б.	Техничка дијагностика									2+2		184

46.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
47.	Управљање ризиком									2+2		184
48.	Модел изврности система менаџмента квалитета									2+2		184
49.	Симулација процеса рада									2+2		184
50.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183

Студијски програм: *ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ*

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
24.	Математика у инжењерском менаџменту	4+4										531
25.	Принципи економије	2+2										181
26.	Управљачко рачуноводство			3+3								181
27.	Комуникологија			3+3								181
28.	Принципи менаџмента				2+2							181
29.	Маркетинг				3+3							181
30.	Менаџмент људских ресурса				3+3							181
31.	Финансијско пословање				2+2							181
32.	Аутоматизација процеса пословања				3+3							183
33.	Комерцијално пословање					3+3						181
34.	Пословно право					4+2						181
35.	Планирање и анализа процеса рада					3+3						181
36.	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
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Истраживање тржишта и понашање потрошача							2+2				181
40.	Процеси трансфера технологија							2+2				181
41.	Оперативна ревизија и контролинг							2+2				181
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Менаџмент пројеката								2+2			181
44.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Стратешко предузетништво									2+2		181
47.	Електронско пословање									2+2		181/183
48.	Информациони систем предузећа									2+2		181
49.	Менаџмент производа									2+2		181
50.	Технолошка предвиђања									2+2		184

Студијска група: ПРОЈЕКТНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Основе управљања пројектима							4+2				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Стратешки менаџмент							3+3				181
40.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Менаџмент пројеката								2+2			181
44.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Стратешко управљање пројектима									2+2		181
47.	Управљање пројектима у области ИТ									2+2		181/183
48.	Рачунаром подржано управљање пројектима									2+2		181/183
49.	Електронско пословање									2+2		181/183
50.	Управљање ризиком									2+2		184

Студијска група: ИНВЕСТИЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Корпоративне финансије							2+2				181
40.	Финансијска тржишта							2+2				181
41.	Оперативна ревизија и контролинг							2+2				181
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Новац и банкарство								2+2			181
44.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Међународне финансије									2+2		181
47.	Портфолио менаџмент									2+2		181
48.	Електронско пословање									2+2		181/183
49.	Пословна етика									2+2		181
50.	Технолошка предвиђања									2+2		184

Студијска група: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Енергетске трансформације							4+4				171/181
38.	Енергетска ефикасност							3+3				171
39.	Мерење надзор и управљање							2+2				171
40.	Енергија и друштво							2+2				171
41.	Енергетски менаџмент у индустрији							2+2				171
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Менаџмент пројеката								2+2			181
44.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		171
46.	Енергетска политика									2+2		171
47.	Савремене енергетске технологије									2+2		171
48.	Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)									2+2		171
49.	Оперативна ревизија и контролинг									2+2		181
50.	Енергетски системи									2+2		171/181

Студијска група: ИНФОРМАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Пројектовање базе података							2+4				183
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Објектно оријентисане информационе технологије							2+2				183
40.	Алгоритми и структура података							2+2				183
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Системи база података								2+4			183
43.	Архитектура информационих система и рачунарских мрежа								2+2			183
44.	Развој програмских производа								2+2			183
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Објектно оријентисане информационе технологије									2+2		183
47.	Обезбеђење квалитета софтверских производа									2+2		183
48.	Аутоматизација управљања производним системима									2+2		183
49.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
50.	Напредне информационе технологије									2+2		183

Студијска група: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТОМ И ЛОГИСТИКОМ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Методe и технике унапређења квалитета							4+2				184
38.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета							4+2				184
39.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
40.	Психологија у менаџменту							2+2				184
41.	Одржавање средстава рада							3+2				184
42.	Пројектовање и анализа поступака одржавања								2+2			184
43.	Технологија одржавања								2+2			184
44.	Трибологија и подмазивање								2+2			184
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Управљање ризиком									2+2		184
47.	Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању									2+2		184
48.	Техничка дијагностика									2+2		184
49.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
50.	Модели изврности система менаџмента квалитетом									2+2		184

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ ОСИГУРАЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Принципи осигурања							3+3				181
39.	Актуарска математика							2+2				531
40.	Менаџмент животних осигурања							2+2				181
41.	Финансијска тржишта							2+2				181
42.	Управљање ризиком у осигурању								2+2			181
43.	Превентива у осигурању								2+2			181
44.	Менаџмент неживотних осигурања								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Аутоматизовани системи у осигурању									2+2		181
47.	Право осигурања									4+2		181
48.	Услови и тарифе премије осигурања									2+2		181
49.	Рачуноводство и ревизија у осигурању									2+2		181
50.	Катастрофални ризици и штете у осигурању									2+2		181/191

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ МЕДИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Класични медији и медијске технологије							3+3				181
39.	Социологија масовних комуникација							2+2				181/533
40.	Новинарство							2+2				181
41.	Аудио техника и дигитални аудио							2+2				181/224
42.	Естетика у медијима								2+2			181
43.	Медијски маркетинг								2+2			181
44.	Дигитална обрада слике								2+2			181/224
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Медији и јавно мњење									2+2		181
47.	РТВ продукција									2+2		181
48.	“ПР” менаџмент									2+2		181
49.	Визуелни идентитет медија									2+2		181
50.	Мултимедији и глобални медији									2+2		183

Студијска група: МЕНАЏМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Планирање људских ресурса							2+2				181
40.	Мотивација за рад							2+2				181
41.	Психологија рада							2+2				181
42.	Теорија одлучивања и квантитативне методе								2+2			181
43.	Развој каријере								2+2			181
44.	Организациона социјализација								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефектни менаџмент									2+2		181
46.	Лидерство									2+2		181
47.	Информациони систем предузећа									2+2		181
48.	Пословна етика									2+2		181
49.	“ПР” менаџмент									2+2		181
50.	Тимски рад									2+2		181

Студијски програм: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Енергетска ефикасност							3+3				171
2.	Мерење, надзор и управљање							2+2				171
3.	Портфолио менаџмент							2+2				171
4.	Енергетски менаџмент у индустрији							2+2				171
5.	Енергија и друштво							2+2				171
6.	Енергетске трансформације							4+4				171
7.	Операциони менаџмент								2+2			181
8.	Производни и услужни системи								2+4			181
9.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181
10.	Управљање инвестицијама								2+2			181
11.	Менаџмент пројеката								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
1.	Физика	2+2										532
2.	Основе развоја производа	3+3										182/181
3.	Математика 1	3+3										531
4.	Основи електротехнике 1	2+2										226
5.	Основи рачунарства	2+2										182/183
6.	Материјали у машинству	2+2										153
7.	Математика 2		2+3									531
8.	Основи електротехнике 2		2+2									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							212
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 - проширена					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
33.	Примена сензора и актуатора						2+3					223
34.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
34.1	Енглески језик-основни								2+0			533
34.2	Немачки језик- нижи средњи								2+0			533
35.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			182/161

Студијска група: МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И АУТОМАТИЗАЦИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
36.	Мехатроника							4+4				182
37.	Аутоматизација процеса рада							4+4				182
38.	Технологије руковања материјалом							3+3				182
39.	Дигитална управљачка електроника							3+3				223
40.	Методи оптимизације							2+2				211
41.	Програмирање и примена програмабилно логичких контролера								3+3			182
42.	Интелигентни системи								2+4			181/182
43.	Основе машинске визије								2+2			224
44.	Стручна пракса								0+3			181
45.	Системи за надгледање и визуализацију процеса									2+2		182
46.	Пројектовање производних система									2+2		181
47.	Рачунарска интеграција производних система									3+2		182
48.	Имплементација аутоматизованих система									2+2		182
49.	Основе машинске визије									2+2		224

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
50.	Неиндустријска роботика и аутоматизација									2+2		182
51	Страни језик											
51.1	Енглески језик									2+2		
51.2	Немачки језик									2+2		
52.	Стручна пракса									0+8		182
53.	Пројекат 1										0+3	182
54.	Пројекат 2										0+3	182
55.	Дипломски рад										24+0	182

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
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
5.1	Енглески језик - основни	2+0										533
5.2	Немачки језик - основни	2+0										533
6.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
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	Дизајн просторних облика		2+2									551
12.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
12.1	Енглески језик - средњи			2+0								533
12.2	Немачки језик - средњи			2+0								533
13.	Увод у графичке технологије			2+2								551
14.	Основи машинства			2+2								164
15.	Електричне машине			2+2								222
16.	Дизајн просторних облика			2+2								551
17.	Ликовна графичка култура			4+4								551
18.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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							551/214
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
28.	Стручна пракса 1					0+4						551
29.	Стручни курс страног језика 1 (факултативно)											
29.1	Стручни курс енглеског језика 1					2+0						533
29.2	Стручни курс немачког језика 1					2+0						533
30.	Штампарске форме						3+3					551
31.	Завршна графичка обрада						3+3					551
32.	Графички системи						4+4					551
33.	Стручни курс страног језика 2 (факултативно)											
33.1	Стручни курс енглеског језика 2						2+0					533
33.2	Стручни курс немачког језика 2						2+0					533

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
34.	<u>Завршни рад (Bachelor)</u> -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					551
35.	Електронско издаваштво							2+4				551
36.	Дигитална обрада слике							2+2				224
37.	Моделирање симулација и управљање							4+4				211
38.	Графички дизајн							4+4				551
39.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
39.1	Енглески језик за ГРИД 1							2+0				533
39.2	Немачки језик –основни виши							2+0				533
40.	<u>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</u>											
40.1	3Д Моделирање								2+2			551
40.2	Економија предузећа								2+2			533
41.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
41.1	Енглески језик за ГРИД 2								2+0			533
41.2	Немачки језик - виши								2+0			533
42.	Производни системи								2+4			181
43.	Наука о боји								4+4			551
44.	Индустријски дизајн								2+4			551/164
45.	Стручна пракса 2								0+4			
46.	WEB дизајн									2+4		551/212
47.	Графичка амбалажа									4+4		551
48.	Рачунарска графика									4+4		551
49.	Графичко окружење									3+3		551
50	Стручни курс страног језика 3 (факултативно)											
50.1.	Стручни курс енглеског језика 3									2+0		533
50.2	Стручни курс немачког језика 3									2+0		533
51.	<u>Дипломски - мастер рад</u> -Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) -Израда и одбрана дипломског рада										15+15	551

Област: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
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.	Мониторинг животне средине			2+2								191
15.	Одрживо кориштење природних ресурса и систем заштите животне средине			2+3								191
16.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Основе заштите вода				2+1							312
21.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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 загађености					3+3						152
25.	Анализа података о стању околине					3+3						191
26.	Социјална екологија					2+2						533
27.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
27.1	Енглески језик –напредни средњи					2+0						533
27.2	Немачки језик – напредни средњи					2+0						533
28.	Процесно инжењерство						4+3					172/191
29.	Моделирање и симулација у инжењерству заштите околине						3+3					191
30.	Процесни и енергетски системи и постројења						3+3					191/172
31.	Управљање чврстим отпадом						3+2					191
32.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
32.1	Енглески језик –стручни						2+0	2+0				531
32.2	Немачки језик у техници 1						2+0	2+0				531
33.	Еколошки пројекти							4+4				191
34.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)											
34.1	Управљање опасним отпадом и рециклажне технологије							3+3				191
34.2	Природни материјали у градитељству							3+3				191
34.2	Геоинформационе технологије и системи							3+3				211
35.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)											
35.1	Процесни апарати за заштиту околине							3+3				191
35.2	Акустика и заштита од буке							3+3				191
35.3	Безбедност и здравље на раду							3+3				191
36.	Стручна пракса							0+4				191
37.	Распростирање поремећаја								4+4			191
38.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)											
38.1	Управљање акциденталним ризицима								3+3			191
38.2	Савремене методе ремедијације земљишта								3+3			191

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
38.3	EMC системи								3+3			191
39.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)											
39.1	Поступци и постројења за третман вода								2+2			191
39.2	Основи инструментације и управљања (условно)								2+2			211
40.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			191
41.	Ревитализација и регенерација околине									2+3		191
42.	Мерење и контрола загађења									2+4		152/191
43.	Процесни апарати за заштиту околине									3+3		191/172
44.	Практикум заштите животне средине									2+6		191
45.	Стручна пракса									0+8		191
46.	Пројекат 1										0+3	191
47.	Пројекат 2										0+3	191
48.	Дипломски рад										24+0	191

Област: ГЕОДЕЗИЈА

Студијски програм: ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОМАТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра
1.	Рачунарски практикум	0+2										212
2.	Алгебра	4+4										531
3.	Основе геонаука	2+2										312
4.	Нацртна геометрија у геоматици	2+2										322
5.	Увод у геодезију	2+2										312
6.	Физика	2+2										532
7.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
7.1	Енглески језик - основни	3+0										533
8.	Математичка анализа 1		4+4									531
9.	Геодезија 1		2+3									312
10.	Објектно оријентисане информационе технологије са програмирањем		2+3									212
11.	Нумеричке методе		2+2									212
12.	Социологија технике		2+0									533
13.	Страни језик 2 (бира се 1 од 3)											
13.1	Енглески језик - средњи		3+0									533
13.3	Немачки језик - основни		3+0									533

**РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА
И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА
ШКОЛСКЕ 2009/10. ГОДИНЕ**

РЕАЛИЗАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ОСНОВНИХ И ДИПЛОМСКИХ-МАСТЕР СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2009/10. ГОДИНЕ

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.	Механика 2		2+2									541
7.	Инжењерске графичке комуникације		4+4									551/164
8.	Електричне машине и енергетска електроника		3+3									222
9.	Механика 3			3+3								541
10.	Машински елементи			4+4								164
11.	Отпорност материјала			4+4								541
12.	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
13.	Основи рачунарства и програмирања	0+4										183/ 161
14.	Страни језик (бира се 2 од 3)											
14.1	Енглески језик - основни		2+0				2+0					533
14.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0				2+0					533
14.3	Енглески језик - стручни		2+0				2+0					533
15.	Основи механике флуида				2+2							173
16.	Основи машинских технологија				4+2							151/154
17.	Пројектовање рачунаром				2+4							161
18.	Теорија механизма и машина				2+2							164
19.	Математика 3				4+2							531
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.	Моделска сличност					2+2						541
25.	Биомеханика и механика спорта						2+2					541
26.	Социологија технике						2+0					533
27.	Виши курс отпорности материјала						3+2					541
28.	Стручна пракса						0+3					541
29.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					541
30.	Роботика							3+3				182
31.	Механика континуума							3+3				541
32.	Бука, вибрације и дизајн							2+2				541
33.	Аналитичка механика							3+3				541
34.	Динамика неглатких механичких система							2+2				541
35.	Оптимизација механичких система								3+3			541
36.	Динамика и стабилност конструкција								2+2			541
37.	Теорија плоча и љуски								3+3			541

Р.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
38.	Мехатроника								3+3			182
39.	Производни системи								2+4			181
(пета година менторска настава)												
40.	Индустријски дизајн									3+2		541
41.	Моделирање нелинеарних система									2+2		541
42.	Виши курс теорије еластичности									3+2		541
43.	Рачунарске методе у механици 2									2+2		541
44.	Мотори СУС									3+3		163
45.	Стручна пракса									0+3		541
46.	Дипломски –мастер рад -Теоријске основе -Израда и одбрана рада										15+15	541

Студијски програм: **МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО** Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
13.	Основи рачунарства и програмирања	0+4										183/161
14.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
14.1	Енглески језик - основни		2+0									533
14.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
14.3	Енглески језик - стручни		2+0									533
15.	Основи механике флуида				2+2							173
16.	Основи машинских технологија				4+2							151/154
17.	Пројектовање рачунаром				2+4							161
18.	Теорија механизма и машина				2+2							164
19.	Техничка експлоатација машина				2+2							163
20.	Погонски системи				2+2							161
21.	Техничка логистика и симулација					2+2						161
22.	Основи мотора СУС					2+2						163
23.	Основи моторних возила					2+2						163
24.	Теорија кретања друмских возила					2+2						163
25.	Машине за биосистеме 1					4+2						192
26.	Хидропреносници у механизацији					2+2						161
27.	Стручна пракса						0+3					161-164
28.	Металне конструкције						3+3					161
29.	Практикум САД/САЕ						1+3					161
30.	Производни системи						2+4					181
31.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					161-164
32.	Мотори СУС							3+3				163
33.	Моторна возила							3+3				163
34.	Непрекидни и аутоматизовани транспорт							3+3				161
35.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
35.1	Системи аутоматског управљања							4+4				211
35.2	Мехатроника моторних возила							2+2				163
36.	Грађевинске и комуналне машине								3+3			161
37.	Складишта и опрема								3+2			161
38.	Машине за биосистеме 2								4+2			192
39.	Дизалице								3+2			161
40.	Пренос снаге и кретања								2+2			164
41.	Стручна пракса									0+3		161-164
42.	Дипломски –мастер рад -Теоријске основе -Израда и одбрана рада										15+15	161-164

Студијска група: ПРОЈЕКТОВАЊЕ МАШИНА, ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
44.	Методe мерења и испитивања машина									2+3		161
45.	Транспортни системи и уређаји									3+2		161
46.	Еурологистика									3+3		161
47.	Аутоматизовано пројектовање – CAD/CAE									2+3		161
48.	Обликовање производа									2+2		161

**Студијска група: МОТОРИ И ВОЗИЛА И ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО
(менторска настава)**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
44.	Инжењерство одрживе пољопривреде									2+2		192
45.	Трактори									3+3		192
46.	Опрема моторних возила									3+3		163
47.	Механизми									2+2		164
48.	Конструкција мотора СУС									3+3		163

**Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА
Заједнички предмети**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
13.	Основи рачунарства	0+2										183/161
14.	Техничка хемија	2+2										172/191
15.	Страни језик (бира се 2 од 3)											
15.1	Енглески језик - основни		2+0									533
15.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
15.3	Енглески језик - стручни		2+0									533
16.	Основи механике флуида			2+2								173
17.	Механика флуида I				3+3							173
18.	Термодинамика				3+3							171
19.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
19.1	Социологија технике				2+0							553
19.2	Управљање пројектима у енергетици				2+2							171
20.	Мерење и регулисање				2+2							171
21.	Основи преноса топлоте				2+3							172
22.	Пумпне и компресорске станице					3+3						173
23.	Термоенергетска постројења					3+3						171
24.	Основи процесне технике					3+3						172
25.	Обновљиви извори енергије					3+2						171
26.	Стручна пракса					0+3						171-173
27.	Котловска постројења						4+4					171
28.	Грејање, вентилација и климатизација						4+4					171
29.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					171-174
30.	Стручна пракса									0+3		171-173
31.	Дипломски –мастер рад -Теоријске основе -Израда и одбрана рада										15+15	171-173

Студијска група: ТОПЛОТНА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
32.	Механика флуида 2							3+3				173
33.	Пренос топлоте							3+2				171
34.	Струјне машине							4+3				173
35.	Системи аутоматског управљања							4+4				211
36.	Топлотни и процесни апарати								3+3			171/172
37.	Топлотне турбомашине 1								4+3			171
38.	Основе даљинског грејања и хлађења								3+4			171
39.	Хидропнеуматске компоненте								3+3			173
40.	Расхладни уређаји									3+3		171
41.	Динамика и моделирање термоенергетских постројења									3+3		171
42.	Техника сушења									3+3		171/172
43.	Неконвенционални системи грејања и хлађења									3+2		171

Студијска група: ГАСНА И НАФТНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
32.	Опрема за припрему природног гаса и нафте							3+3				173
33.	Струјне машине							4+3				173
34.	Механика флуида 2							3+3				173
35.	Енергија и друштво							2+2				171
36.	Гасне станице и цевоводи								3+3			173
37.	Мерење флуидних величина								3+3			173
38.	Хидропнеуматске компоненте								3+3			173
39.	Алтернативна енергетика								4+4			171

Студијски програм: *ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО*

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
13.	Термичка обрада	3+2										154
14.	Технологија ливења		2+2									154
15.	Основи механике флуида				2+2							173
16.	Инжењерство површина				3+3							154
17.	Технологије пластичног деформисања				2+2							154
18.	Технологије обраде резањем				3+3							151
19.	Мерење и квалитет				3+3							152
20.	Технологија заваривања				2+2							153
21.	Аутоматизација у производном машинству					3+2						152
22.	Алати за обраду резањем					3+3						152
23.	Машине и алати за обраду деформисањем					3+2						154
24.	Неконвенционални поступци обраде					3+2						151
25.	Обрадни и технолошки системи					3+2						152
26.	Прибори					2+2						152
27.	Аутоматски флексибилни технолошки системи						3+2					152
28.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
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
32.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					151-154

Студијска група: РАЧУНАРОМ ПОДРЖАНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Математика 3							2+2				531
36.	Пројектовање прибора и мерне машине							3+3				152
37.	CAD/CAE/CAM и CIM системи							3+3				151/152
38.	Технолошка логистика и предузетништво							3+3				152
39.	Виртуално пројектовање производа							3+3				152
40.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
40.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
40.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
41.	Савремени прилази у пројектовању производа								2+2			152
42.	Теорија обрадних процеса								3+3			152
43.	Пројектовање машина алатки								3+3			152
44.	Базе података обрадних процеса								3+3			152
45.	Иновационе технологије								2+2			151
46.	Стручна пракса 2								0+3			151/152
47.	Еколошке технологије и системи									3+2		151/152
48.	Трибологија и алати у СИМ систему									4+4		152
49.	Интегрисани САРР системи и тешколошка база података									2+2		152
50.	Реверзибилно инжењерство и САQ									2+2		152
51.	Високопродуктивне обраде									3+2		152
52.	Интернет технологије у производном инжењерству									3+3		152

Студијска група: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА МАТЕРИЈАЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Математика 3							2+2				531
36.	Напредне методе технологије пластичног деформисања							3+3				154
37.	Пројектовање технологије термичке обраде							3+3				154
38.	Савремене технологије ливења							3+3				154
39.	Технологија спајања савремених материјала							3+3				153
40.	Старни језик (бира се 1 од 2)											
40.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
40.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
41.	Савремене технологије спајања материјала								4+4			153
42.	Савремени материјали								3+3			153
43.	Пројектовање алата за ТПД помоћу рачунара								3+3			151/152
44.	Виртуална производња у технологијама пластичног деформисања								3+3			154
45.	Стручна пракса 2								0+3			153/154
46.	Пројектовање технологије заваривања									3+3		153
47.	Особине и избор материјала									3+3		153
48.	Пројектовање технологије ливења									3+3		154
49.	Нанотехнологије									3+3		154
50.	Брза израда прототипа и алата									3+3		154

Студијска група: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА ПЛАСТИКЕ И ДРВЕТА (МЕНТОРСКА НАСТАВА)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Математика 3							2+2				531
36.	Својства и примена пластичних материјала							3+3				154
37.	Технологија обликовања пластике							3+3				154
38.	Технологија спајања савремених материјала							3+3				153
39.	Дизајн и функционалност производа							3+3				151
40.	Старни језик (бира се 1 од 2)											
40.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
40.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
41.	Заштита животне средине								3+3			191
42.	Предузетништво у малим и средњим предузећима								2+2			152
43.	Рачунаром интегрисане производње								3+3			152
44.	Термичка обрада савремених алата								3+3			154
45.	Стручна пракса 2								0+3			153/154

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										212)/ 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									212
10.	Физика		2+2									532
11.	Енглески језик -нижи средњи		2+0									533
12.	Математичка анализа 2			3+3								531
15.	Енглески језик - средњи			2+0								533
16.	Објектно оријентисано програмирање				3+3							212
17.	Енглески језик – напредни средњи				2+0							533
18.	Енглески језик за инжењере 1					2+0						533
19.	Електромагнетика					3+3						226
20.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе .-Израда и одбрана рада								5+5			221-226
21.	Стручна пракса									0+3		221-226
22.	Дипломски –мастер рад -Теоријске основе -Израда и одбрана рада										15+15	221-226

Студијска група: КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОБРАДА СИГНАЛА
Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
23.	Телекомуникациони сигнали и системи			3+3								224
24.	Вероватноћа, статистика и случајни процеси			3+3								531
25.	Управљање, моделовање и симулација система			3+3								211
26.	Електрична мерења				3+4							225
27.	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223
28.	Основи дигиталних телекомуникација				3+3							224
29.	Дигиталне модулације					2+3						224
30.	Мерни системи у телекомуникацијама					2+2						225
31.	Оперативни системи и конкурентно програмирање					3+3						212
32.	Микропроцесорска електроника					3+3						223
33.	Академске писане и говорне комуникације на српском језику						2+0					533
34.	Увод у теорију информација						3+2					224
35.	Акустика и аудио техника						2+2					224
36.	Рачунарске комуникације						3+3					224
37.	Дигитална обрада сигнала						3+2					224
38.	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
39.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
40.	Комутациони системи							2+2				224
41.	Дистрибуирано програмирање							3+3				211
42.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
42.1.	Обрада биомедицинских сигнала							3+3				224
42.2.	Дигитални филтри							2+3				224
43.	Електричне инсталације и напајања							2+2				221
44.	Стручна пракса							0+3				224
45.	Предузетништво у информационо- комуникационим технологијама								2+2			224
46.	Телекомуникационе мреже								3+2			224
47.	Телевизијски и видео системи								3+2			224
48.	Оптичке телекомуникације								3+2			224
49.	Примена дистрибуираних рачунарских система									3+3		212
50.	Теорија информација и комуникација									3+3		224
51.	Технике кодовања									3+2		224
52.	Управљање телекомуникационим мрежама исервисима									2+2		224
53.	Мобилне комуникације									2+2		224
54.	Изборни предмет (1 од 3)											
54.1.	Софтер телекомуникационих система									2+2		224
54.2.	Нелинеарна обрада биомедицинских сигнала									2+2		224
54.3.	Компјутерска визија (Дигитална обрада слике 2)									3+2		224

Студијска подгрупа: ОБРАДА СИГНАЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
39.	Обрада биомедицинских сигнала							3+3				224
40.	Дигитални филтри							2+3				224
41.	Препознавање облика							3+2				224
42.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
43.	Електричне инсталације и напајања							2+2				221
44.	Стручна пракса							0+3				224
45.	Архитектура процесора сигнала								2+3			213
46.	Телевизијски и видео системи								3+2			224
47.	Дигитална обрада аудио сигнала								2+2			224
48.	Предузетништво у информационо комуникационим технологијама								2+2			224
49.	Примена дистрибуираних рачунарских система									3+3		212
50.	Теорија информација и комуникација									3+3		224
51.	Обрада слике у медицини									2+2		224
52.	Компјутерска визија (Дигитална обрада слике 2)									3+2		224
53.	Аутоматско препознавање и синтеза говора									2+2		224
54.	Изборни предмет (1 од 4)									2+2		224
54.1.	Софтер телекомуникационих система									2+2		224
54.2.	Нелинеарна обрада биомедицинских сигнала									2+2		224
54.3.	Мобилне комуникације									2+2		224
54.4.	Управљање телекомуникационим мрежама и сервисима									2+2		224

Студијска група: МИКРОРАЧУНАРСКА ЕЛЕКТРОНИКА

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

Студијска подгрупа: МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
41.	Рачунарско пројектовање дигиталних интегрисаних кола							2+2				223
42.	РФ и микроталасна електроника							3+3				223
43.	Сензори и актуатори							3+2				223
44.	Телекомуникациона електроника							2+3				223
45.	Нанотехнологије							2+3				223
46.	Стручна пракса							0+3				223
47.	Моделовање и симулација РФ и микроталасних кола								3+3			223
48.	Карактеризација и тестирање микроелектронских кола								1+2			223
49.	Рачунарско пројектовање аналогних интегрисаних кола								3+2			223
50.	Медицинска електроника								3+2			223
51.	Напредно рачунарско пројектовање микроелектронских кола									3+2		223
52.	Квантна и органска електроника									3+2		223
53.	Напредне технике симулације RF и микроталасних кола									3+2		223
54.	Моделовање и симулација полупроводничких компоненти									3+2		223
55.	Практична примена микроелектронских технологија									0+3		223

Студијска подгрупа: ПРИМЕЊЕНА ЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
41.	Пројектовње електронских кола помоћу рачунара							3+3				223
42.	Оптоелектроника							3+3				221
43.	Примењена електроника							2+3				223
44.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
44.1	Индустријска роботика							3+3				182
44.2	Енергетска електроника							3+3				222
45.	Стручна пракса							0+3				223
46.	Мехатроника								3+3			223/182
47.	Управљачка и процесна електроника								3+3			223
48.	Аутоелектроника								3+3			223
49.	Оптоелектронске компоненте									3+3		223
50.	Примена електронике у индустрији									3+2		223
51.	Пројектовање и развој индустријских уређаја и мерних система									2+3		223
52.	Одабрана поглавља из импулсне електронике									3+2		223
53.	Пројектовање електронских система									0+3		223

Студијска подгрупа: МИКРОПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМИ И АЛГОРИТМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
41.	Пројектовање сложених дигиталних система							3+3				223
42.	Микрорачунарски системи за рад у реалном времену							3+3				223
43.	Алгоритми и њихова сложеност							3+3				223
44.	Пројектовање електронских кола помоћу рачунара							3+3				223
45.	Стручна пракса							0+3				223
46.	Напредне академске писане и говорне комуникације							2+0				533
47.	Рачунарска електроника								3+3			223
48.	Алгоритми у пројектовању дигиталних кола високог степена интеграције								3+3			223/226
49.	Управљачка и процесна електроника								3+3			223
50.	Мултипроцесорски системи									3+2		223
51.	Напредни микропроцесорски системи									3+2		223
52.	Алгоритамске хеуристике									3+2		223
53.	Дигитални системи отпорни на отказ									3+2		223
54.	Практична примена микропроцесора									0+3		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
23.	Управљање, моделовање и симулација система			3+3								211
24.	Електроенергетски системи			3+3								221
25.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
25.1	Увод у електронику			3+3								223
25.2	Изабрана поглавља из математике			3+3								531
25.3	Теорија електричних кола			3+3								226
26.	Електрична мерења				3+4							225
27.	Електроенергетски претварачи				3+3							222
28.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
28.1	Операциона истраживања				3+3							531
28.2	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
29.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
29.1	Оперативни системи и конкурентно програмирање					3+3						212
29.2	Системи аутоматског управљања у енергетици					3+3						211
30.	Анализа ЕЕС 1					3+1						221
31.	Електричне машине 1					2+2						222
32.	Енергетска електроника 1					2+2						222
33.	Енглески језик за инжењере 2						2+0					533
34.	Анализа ЕЕС 2						3+1					221
35.	Електричне машине 2						2+2					222
36.	Енергетска електроника 2						2+2					222
37.	Електродистрибутивни системи						3+3					221
38.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
38.1	Рачунарске комуникације						3+3					224
38.2	Индустријски системи и протоколи						3+3					222

Студијска група: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
39.	Разводна постројења 1							3+3				221
40.	Енглески језик – основни виши							2+0				533
41.	Моделовање електричних машина							3+3				222
42.	Дистрибуирано програмирање							3+3				221
43.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
43.1.	Електричне инсталације и индустријска електроенергетика							3+3				221
43.2.	Експлоатација и планирање ЕЕС							3+3				221
44.	Структура и организација база података								2+2			221
45.	Релејна заштита								3+3			221
46.	Анализа и управљање дистрибутивних мрежа								3+2			221
47.	Енглески језик – виши								2+0			533
48.	Стручна пракса								0+3			221
49.	Моделовање у електроенергетици									2+2		221
50.	Енглески језик - напредни виши									2+0		221
51.	Нумерика и алгоритми									3+3		221
52.	Примена дистрибуираних рачунарских система									3+3		212
53.	Менаџмент системи у електроенергетици - ЕМС и ДМС									2+0		221
54.	Анализа ЕЕС 4									2+2		221

Студијска група: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ

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

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
51.	Методе регулације енергетских претварача са микроконтролерима									3+2		222
52	Изборни предмет											
52.1	Енергетска електроника у дистрибутивним и преносним мрежама									3+2		222
52.2	Разводна постројења 1									3+3		221
53.	Обновљиви и дистрибуирани извори електричне енергије									3+2		222

Студијска група: ЕКОНОМСКИ ИСПЛАТИВИ И ЕКОЛОШКИ ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ (менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
49.	Планирање електроенергетских система									2+2		221
50.	Квалитет електричне енергије									3+3		222
51.	Одлучивање и оптимизација									2+2		221
52.	Обновљиви и дистрибуирани извори електричне енергије									3+2		222
53.	Експлоатација електроенергетских система									2+2		221
54.	Економија електроенергетских система									2+2		221

Студијска група: ИНСТРУМЕНТАЦИЈА И МЕРЕЊЕ

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

Студијска подгрупа: ИНДУСТРИЈСКА / БИОМЕДИЦИНСКА МЕРЕЊА

49.	Виртуелни мерни инструменти									2+3		225
50.	Управљање малим и средњим предузећем									2+2		181
51.	Мерења у реалном времену									2+2		225
52.	Пројектовање и развој индустријских уређаја и мерних система									3+3		225
53.	Обрада биомедицинских сигнала									3+3		224

Студијска подгрупа: МЕРЕЊА У СИСТЕМИМА КВАЛИТЕТА (менторска настава)

49.	Мерења у екологији									3+2		225
50.	Управљање малим и средњим предузећем									2+2		181
51.	Мерења у реалном времену									2+2		225
52.	Мерења у системима за управљање квалитетом									3+2		225
53.	Мерења у системима з а обезбеђење сигурности хране									2+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										212
5.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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									212)
9.	Социолошки аспекти техничког развоја			2+0								533
10.	Математичка анализа 2			4+4								531
11.	Електроника			4+4								223
12.	Објектно програмирање			4+4								212
13.	Вероватноћа и случајни процеси				2+2							531
14.	Оперативни системи				4+4							212
15.	Системи аутоматског управљања				4+4							211)
16.	Логичко пројектовање рачунарских система 1				4+4							213)
17.	Логичко пројектовање рачунарских система 2					4+4						213
18.	Моделирање и симулација система					4+4						211
19.	Основи информационих система и софтверског инжењерства					2+4						212
	Изборна група 1 (аутоматско управљање)											
20.1	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству					2+2						212
21.1	Мрежно базирани системи 1					2+2						212
22.1	WEB програмирање						2+2					212
23.1	Основи рачунарске интелигенције						3+3					212
24.1	Геоинформационе технологије						2+2					211
25.1	Технологије управљачких система						4+4					211
	Изборна група 2 (примењене рачунарске науке и информатика)											
20.2	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству					2+2						212
21.2	Програмски преводиоци					2+2						212
22.2	WEB програмирање						2+2					212
23.2	Интеракција човек рачунар						2+2					212
24.2	Основи рачунарске интелигенције						3+3					212
25.2	Спецификација и моделирање софтвера						4+4					212
	Изборна група 3 (рачунарска техника и рачунарске комуникације)											
20.3	Основи рачунарских мрежа 1					2+2						213
21.3	Основи алгоритама и структура ДСП-а 1					2+2						213
22.3	Основи рачунарских мрежа 2						2+2					213
23.3	Основи алгоритама и структура ДСП-а 2						2+2					213
24.3	Одабрана поглавља пројектовања физичке архитектуре						3+3					213
25.3	Системска програмска подршка у реалном времену						4+4					213
26.	Методе оптимизације						4+4					211

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
	Изборна група 1 (аутоматско управљање)											
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
	Изборна група 2 (примењене рачунарске науке и информатика)											
27.2	Пројектовање софтвера							4+3				212
28.2	Базе података							4+3				212
29.2	Рачунарска графика							3+2				212
30.2	Мрежно базирани системи 1							2+2				212
31.2	Мрежно базирани системи 2							2+2				212
	Изборна подгрупа 1 (интернет и електронско пословање)											
32.21	XML и WEB сервиси								4+4			212
33.21	Безбедност у системима електронског пословања								3+3			212
34.21	Пословна информатика								3+3			212
	Изборна подгрупа 2 (Интелигентни системи)											
32.22	Soft computing								4+4			212
33.22	Дистрибуирана вештачка интелигенција и интелигентни агенти								3+3			212
34.22	Системи базирани на знању								3+3			212
	Изборна подгрупа 3 (софтверско инжењерство)											
32.23	XML и WEB сервиси								4+4			212
33.23	Дизајн шаблони и софтверске компоненте								3+3			212
34.23	Управљање софтверским пројектом								3+3			212
	Изборна подгрупа 4 (информациони системи)											
32.24	XML и WEB сервиси								4+4			212
33.24	Системи база података								3+3			212
34.24	Информациони системи и менаџмент								3+3			212/181
	Изборна група 3 (рачунарска техника и комуникације)											
27.1	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 1							4+3				213
28.1	Програмска подршка у телевизији и обрада слике 1							4+3				213
29.1	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 1							3+2				213
30.1	Програмска подршка у реалном времену 1							2+2				213
31.1	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.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе .-Израда и одбрана рада								5+5			211-213
37.	Стручна пракса – Пројекат								0+3			211-213
38.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе - Израда и одбрана рада										15+15	211-213

Студијска група: АУТОМАТИКА И УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
38.	Дистрибуирани управљачки системи									3+3		211
39.	Изборна група 1 (аутоматско управље)											
39.1	Тотално интегрисани системи аутоматског управљања									3+2		211
39.2	Адаптивно и напредно управљање									3+2		211
39.3	Нелинеарни управљачки системи									3+2		211
40	Изборна група 2 (биомедицинско инжењерство)											
40.1	Методе анализе електрофизиолошких сигнала									3+2		211
40.2	Биомеханика									3+2		211
40.3	Неуралне протезе									3+2		211
41.	Интелигентни управљачки системи									3+3		211

Студијска група: РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ И ИНФОРМАТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
	Изборна предмет 1 (1 од 4)											
38.1	Генетски алгоритми и генетско програмирање									3+3		212
38.2	Напредна Интернет инфраструктура									3+3		212
38.3	Системи за управљање базама података									3+3		212
38.4	Методологија брзог развоја софтвера									3+3		212
	Изборни предмет 2 (1 од 3)											
39.1	Интелигентни управљачки системи									3+3		212
39.2	Системи електронског плаћања									3+3		212
39.3	Заштита и опоравак софтверских система									3+3		212
	Изборни предмет 3 (1 од 4)											
40.1	Фази системи									3+2		212
40.2	Системи за истраживање и анализу података									3+2		212
40.3	Руковање конфигурацијом софтвера									3+2		212
40.4	Системи виртуелне реалности									3+2		212
	Изборни предмет 4 (1 од 2)											
41.1	Неуронске мреже									3+2		212
41.2	Системи складишта података									3+2		212
	Изборни предмет 5											
42.1	Семантички WEB									3+2		212
42.2	Дигиталне архиве									3+2		212
42.3	Мултимедијални системи									3+2		212

Студијска група: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
38.	Програмска подршка у телевизији и обради слике 2									4+3		213
39.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2									4+3		213
40.	Пројектовање наменских рачунарских структура 2									4+3		213
41.	Пројектовање система за рад у реалном времену									3+3		213

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										212
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.	Страни језик 1 (бира се 1 од 3)											
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				4+2							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.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе - Израда и одбрана рада								5+5			311-315
33.	Стручна пракса									0+3		311-315
34.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе - Израда и одбрана рада										15+15	311-315

Студијска група: КОНСТРУКЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Стабилност и динамика конструкција							3+2				311
36.	Металне конструкције 2							2+2				311
37.	Дрвне 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.	Изборни предмет - (бира се 1 од 3)											
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
44.	Бетонске конструкције инжењерских објеката									2+2		311
45.	Бетонски мостови									2+1		312

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
46.	Трајност и процена стања бетонских конструкција									3+1		314
47.	Метални мостови									2+1		311
48.	Сеизмичка анализа конструкција									2+2		311
	Изборна група 1 – бетонске конструкције											
49.1	Монтажне бетонске конструкције									2+2		311
50.1	Зидане конструкције									2+2		311
	Изборна група 3 – санација грађевинских објеката											
49.1	Санација бетонских конструкција									2+2		314
50.1	Оштећења и санација зиданих, челичних и дрвених конструкција									2+2		314

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.	Регулације река и одбрана од поплава								3+2			315
42.	Хидротехничке мелиорације								4+2			315
43.	Хидротехничке конструкције									3+2		315
44.	Хидраулика 2									3+2		315
45.	Хидромашинска опрема									3+2		315
46.	Квалитет вода									2+1		315
47.	Оквирне директиве ЕЗ (WDF)									2+0		315
48.	Инжењерска геодезија									2+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							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
43.	Одабрана поглавља из планирања и пројектовања градских саобраћајница									2+2		312
44.	Управљање путном мрежом									2+2		312
45.	Бетонски мостови									2+1		312
46.	Метални мостови									2+1		311
47.	Управљање мостовима									2+1		312
48.	Тунели									2+2		312
49.	Менаџмент у грађевинарству									2+2		313

Студијска група: ГРАЂЕВИНСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
43.	Управљање грађењем									2+2		313
44.	Управљање грађевинским предузећем									2+2		313
45.	Индустријске методе у грађевинарству									2+2		313
46.	Менаџмент у грађевинарству									2+2		313
47.	Грађевинско пословање и регулатива									3+0		313
48.	Теорија система и системска анализа									2+2		313
49.	Изборни предмет (1 од 2)											
49.1.	Математичка статистика									2+2		531
49.2.	Монтажне бетонске конструкције									2+2		311

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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)											
34.1.	Техника 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 фундације						2+1					312
40.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)											
52.1	Принципи одрживог 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.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
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.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)											
56.1	Обликовање унутрашњег простора 2								1+2			321
56.2	Геометрија и визуелизација слободних форми								2+1			322
57.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								<u>5+5</u>			321-322
58.	Стручна пракса									0+3		321-322
59.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе - Израда и одбрана рада										15+15	321-322

Студијска група: ПРОЈЕКТОВАЊЕ У АРХИТЕКТУРИ И УРБАНИЗМУ

60.	Архитектонско пројектовање комплексних програма									3+4		321
61.	Урбанистичко пројектовање комплексних програма									3+4		321
62.	Обликовање унутрашњег простора 3									2+2		321
63.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
63.1	Немачки језик у архитектури									3+0		533
63.2	Енглески језик – специјализовани курс									3+0		533
64.	Пејзажна архитектура 2									2+2		321

Студијска група: ИСТРАЖИВАЊЕ У АРХИТЕКТУРИ И УРБАНИЗМУ

60.	Теорија и критика архитектонског дела									2+4		321
61.	Теорија и критика урбане средине									2+4		321
62.	Методологија научно-истраживачког рада									3+0		311
63.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
63.1	Немачки језик у архитектури									3+0		533
63.2	Енглески језик – специјализовани курс									3+0		533
64.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
64.1	Типологија архитектонских објеката									2+3		321
64.2	Репрезентација ширег просторног окружења									2+3		321

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										164/551
3.	Физика	3+3										532
4.	Познавање робе у транспорту	3+2										492/ 493
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
10.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
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							212
16.	Логистика предузећа				4+4							493
17.	Технологија друмског саобраћаја					3+3						492
18.	Технологија железничког саобраћаја					3+2						492
19.	Стручна пракса								0+3			491- 493
20.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			491
21.	Стручна пракса									0+3		491- 493
22.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе - Израда и одбрана рада									15+1 5		491- 493

Студијски програм: САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ

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

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Технологија јавног градског транспорта путника								2+2			492
46.	Операциона истраживања									2+3		531
47.	Вредновање пројеката									3+3		493
	Изборна група 1 (железнички саобраћај)	Менторска настава										
48.1	Безбедност железничког саобраћаја									2+2		492
49.1	Технологија рада железничких станица и комерцијално пословање									3+3		492
50.1	Електротехничка постројења и електрична вуча									3+3		222
	Изборна група 2 (водни саобраћај)	Менторска настава										
48.2	Експлоатација бродова и агенцијско пословање									3+3		492
49.2	Пловни путеви и луке									2+2		492
50.2	Навигација и теорија управљања бродовима									3+3		492
	Изборна група 3 (пројектовање и организација)	Менторска настава										
48.3	Саобраћајне прогнозе									2+2		492
49.3	Саобраћајно пројектовање									3+3		492
50.3	Систем квалитета у друмском транспорту									2+2		492
	Изборна група 4 (логистика)	Менторска настава										
48.4	Обликовање логистичких процеса у ланцима снабдевања									3+3		493
49.4	Е-логистика									3+3		493
50.4	Систем квалитета у друмском транспорту									2+2		492
	Изборна група 5 (безбедност)	Менторска настава										
48.5	Форензичко инжењерство у саобраћају									3+3		491
49.5	Превенција саобраћајних незгода									3+3		491
50.5	Систем квалитета у друмском транспорту									2+2		492

Студијски програм: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
23.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
23.1	Менаџмент људских ресурса		3+3									181
23.2	Инжењерска анализа		3+3									493
24.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
24.1	Истраживање тржишта и понашање потрошача			2+2								181
24.2	Принципи осигурања			3+3								181
25.	Анализа телеком. сигнала			3+2								224
26.	Логистика претовара				3+3							161
27.	Анализа телеком. система				3+2							224
28.	Поштански саобраћај					3+3						493
29.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
29.1	Пословно комуницирање					3+3						181
29.2	Теорија комуникација					3+3						
30.	Принципи дигиталних комуникација					2+3						224
31.	Принципи дигиталних модулација						2+2					224
32.	Поштанске услуге и мрежа						2+3					493
33.	Експлоатација телекомуникационих мрежа						3+3					224
34.	Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама						2+3					492
35.	Оптичке телекомуникације						3+2					224
36.	Стручна пракса						0+3					493
37.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
38.	Финансијско пословање у поштанском саобраћају							2+2				493/181
39.	Аутоматизација у поштанском саобраћају							3+2				493
40.	Телекомуникационе мреже и саобраћај							3+2				224
41.	Стручни страни језик (бира се 1 од 2)											
41.1	Енглески језик за поштански саобраћај							2+0				533
41.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
42.	Менаџмент пројеката							2+2				184
43.	Рачунарске комуникације								3+3			224
44.	Пројектовање комуникационих система								2+2			493/224
45.	Организација и менаџмент у ПТС								3+3			181/493
46.	Изборни предмет (1 од 2)											
46.1	Операциони менаџмент								2+2			181
46.2	Управљање квалитетом								2+2			181/493
47.	Примена дигиталне обраде сигнала у телекомуникацијама									3+2		224
48.	Телекомуникационе мреже следеће генерације									2+2		224
49.	Нове технологије и услуге у поштанском саобраћају									2+2		493
50.	Операциона истраживања									2+3		531
51.	Моделирање и симулације на рачунару									2+2		211
52.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
52.1	Модел управљања поштанском мрежом									2+2		493
52.2	Електронско пословање									2+2		181

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.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
3.1	Енглески језик - основни	2+0										533
3.2	Немачки језик - основни	2+0										533
4.	Рачунарске технологије 1	2+2										183
5.	Социологија рада	2+2										533
6.	Рачунарске технологије 2		2+2									
7.	Статистичке методе		2+4									531
8.	Основни радни процеси и средства рада		4+2									184
9.	Економика предузећа		2+2									181
10.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
10.1	Енглески језик – нижи средњи		2+0									533
10.2	Немачки језик – нижи средњи		2+0									533
11.	Теорија поузданости			2+4								184
12.	Основе производних и услужних технологија			3+3								181
13.	Страни језик 3 (бира се 1 од 2)											
13.1	Енглески језик – стручни за ИИМ			4+0								533
13.2	Немачки језик – стручни за ИИМ			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 информацијских 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.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			181-184
22.	Стручна пракса 2									0+3		181-184
23.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана рада										15+15	181-184

Студијски програм: *ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО*

Заједнички предмети

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

Студијска група: **ИНТЕЛИГЕНТНИ РАДНИ СИСТЕМИ (менторска настава)**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Управљање процесима рада							3+3				181
38.	Индустријска роботика							3+3				181
39.	Вештачка интелигенција у инжењерству							2+2				182
40.	Програмабилни логички контролера							2+2				182
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Примена сензора и актуатора								2+3			223
43.	Основи машинске визије								2+2			224
44.	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
37.	Индустријска роботика							3+3				182
38.	Вештачка интелигенција у инжењерству							2+2				182
39.	Програмабилни логички контролери							2+2				182
40.	Аутоматизација континуалних процеса							3+3		3+3		182
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Примена сензора и актуатора								2+3			223
43.	Основи машинске визије								2+2			182
44.	Основи отпорности и теорије механизма								2+2			541/164
45.	Електроника у пракси									2+2		
46.	Имплементација аутоматских система									2+2		182
47.	Рачунарска интеграција производних система									2+2		183
48.	Системи за мерење, надзор и управљање									2+2		182
49.	Неиндустријска роботика и аутоматизација у зградама									2+2		182

Студијска група: ИНФОРМАЦИОНО-УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Пројектовање база података							2+4				183
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Објектно оријентисане информационе технологије							2+2				183
40.	Алгоритми и структура података							2+2				183
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Системи база података								2+4			183
43.	Архитектура информационих система и рачунарских мрежа								2+2			183
44.	Развој програмских производа								2+2			183
45.	Вештачка интелигенција у инжењерству									2+2		181
46.	Аутоматизација управљања производним системима									2+2		183
47.	Обезбеђење квалитета софтверских производа									2+2		183
48.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
49.	Напредне информационе технологије									2+2		183
50.	Аутоматизација процеса рада 2									3+3		182

Студијска група: КВАЛИТЕТ И ЛОГИСТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Методе и технике унапређења квалитета							4+2				184
38.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета							4+2				184
39.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
40.	Организација и менаџмент одржавањем							2+2				184
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Пројектовање и анализа поступака одржавања								2+2			184
43-44	Изборни предмет (бира се 2 од 3)											
43.1	Технологија одржавања								2+2			184
43.2	Трибологија и подмазивање								2+2			184
43.3	Менаџмент пројеката								2+2			184
45.	Техничка дијагностика									2+2		184
Р.б.	Управљање ризиком									2+2		184
47.	Модел изврности система менаџмента квалитета									2+2		184
48.	Симулација процеса рада									2+2		184
49.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
50.	Аутоматизација процеса рада 2									3+3		182

Студијски програм: *ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ*

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
24.	Математика у инжењерском менаџменту	4+4										531
25.	Принципи економије	2+2										181
26.	Управљачко рачуноводство			3+3								181
27.	Комуникологија			3+3								181
28.	Принципи менаџмента				2+2							181
29.	Маркетинг				3+3							181
30.	Менаџмент људских ресурса				3+3							181
31.	Финансијско пословање				2+2							181
32.	Аутоматизација процеса пословања				3+3							183
33.	Комерцијално пословање					3+3						181
34.	Пословно право					4+2						181
35.	Планирање и анализа процеса рада					3+3						181
36.	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
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Истраживање тржишта и понашање потрошача							2+2				181
40.	Процеси трансфера технологија							2+2				181
41.	Оперативна ревизија и контролинг							2+2				181
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Менаџмент пројеката								2+2			181
44.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Стратешко предузетништво									2+2		181
47.	Електронско пословање									2+2		181/183
48.	Информациони систем предузећа									2+2		181
49.	Менаџмент производа									2+2		181
50.	Технолошко и пословно предвиђање									2+2		184

Студијска група: ПРОЈЕКТНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Основе управљања пројектима							4+2				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Стратешки менаџмент							3+3				181
40.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Менаџмент пројеката								2+2			181
44.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Стратешко управљање пројектима									2+2		181
47.	Управљање пројектима у области ИТ									2+2		181/183
48.	Рачунаром подржано управљање пројектима									2+2		181/183
49.	Електронско пословање									2+2		181/183
50.	Управљање ризиком									2+2		184

Студијска група: ИНВЕСТИЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Корпоративне финансије							2+2				181
40.	Финансијска тржишта							2+2				181
41.	Оперативна ревизија и контролинг							2+2				181
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Новац и банкарство								2+2			181
44.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Међународне финансије									2+2		181
47.	Портфолио менаџмент									2+2		181
48.	Електронско пословање									2+2		181/183
49.	Пословна етика									2+2		181
50.	Технолошко и пословно предвиђање									2+2		184

Студијска група: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Енергетске трансформације							4+4				171/181
38.	Енергетска ефикасност							3+3				171
39.	Мерење надзор и управљање							2+2				171
40.	Енергија и друштво							2+2				171
41.	Енергетски менаџмент у индустрији							2+2				171
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Менаџмент пројеката								2+2			181
44.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181
пета година менторска настава												
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		171
46.	Енергетска политика									2+2		171
47.	Савремене енергетске технологије									2+2		171
48.	Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)									2+2		171
49.	Оперативна ревизија и контролинг									2+2		181
50.	Енергетски системи									2+2		171/181

Студијска група: ИНФОРМАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Пројектовање базе података							2+4				183
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Објектно оријентисане информационе технологије							2+2				183
40.	Алгоритми и структура података							2+2				183
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Системи база података								2+4			183
43.	Архитектура информационих система и рачунарских мрежа								2+2			183
44.	Развој програмских производа								2+2			183
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Вештачка интелигенција у инжењерству									2+2		183
47.	Обезбеђење квалитета софтверских производа									2+2		183
48.	Аутоматизација управљања производним системима									2+2		183
49.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
50.	Напредне информационе технологије									2+2		183

Студијска група: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТОМ И ЛОГИСТИКОМ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Методе и технике унапређења квалитета							4+2				184
38.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета							4+2				184
39.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
40.	Психологија у менаџменту							2+2				184
41.	Одржавање средстава рада							3+2				184
42.	Пројектовање и анализа поступака одржавања								2+2			184
43-44	Изборни предмет (бира се 2 од 3)											
43.1	Технологија одржавања								2+2			184
43.2	Трибологија и подмазивање								2+2			184
43.3	Менаџмент пројектата								2+2			184
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Управљање ризиком									2+2		184
47.	Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању									2+2		184
48.	Техничка дијагностика									2+2		184
49.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
50.	Модел изврности система менаџмента квалитетом									2+2		184

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ ОСИГУРАЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Принципи осигурања							3+3				181
39.	Актуарска математика							2+2				531
40.	Менаџмент животних осигурања							2+2				181
41.	Финансијска тржишта							2+2				181
42.	Управљање ризиком у осигурању								2+2			181
43.	Превентива у осигурању								2+2			181
44.	Менаџмент неживотних осигурања								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Аутоматизовани системи у осигурању									2+2		182
47.	Рачуноводство и ревизија у осигурању									2+2		181
48.	Право осигурања									4+2		181
49.	Услови и тарифе премија осигурања									2+2		181
50.	Катастрофални ризици и штете у осигурању									2+2		181/191

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ МЕДИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Класични медији и медијске технологије							3+3				181
39.	Социологија масовних комуникација							2+2				181/533
40.	Новинарство							2+2				181
41.	Аудио техника и дигитални аудио							2+2				181/224
42.	Естетика у медијима								2+2			181
43.	Медијски маркетинг								2+2			181
44.	Дигитална обрада слике								2+2			181/224
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Медији и јавно мњење									2+2		181
47.	РТВ продукција									2+2		181
48.	“ПР” менаџмент									2+2		181
49.	Визуелни идентитет медија									2+2		181
50.	Мултимедији и глобални медији									2+2		183

Студијска група: МЕНАЏМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Планирање људских ресурса							2+2				181
40.	Мотивација за рад							2+2				181
41.	Психологија рада							2+2				181
42.	Теорија одлучивања и квантитативне методе								2+2			181
43.	Развој каријере								2+2			181
44.	Организациона социјализација								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефектни менаџмент									2+2		181
46.	Лидерство									2+2		181
47.	Информациони систем предузећа									2+2		181
48.	Пословна етика									2+2		181
49.	“ПР” менаџмент									2+2		181
50.	Тимски рад									2+2		181

Студијски програм: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Енергетска ефикасност							3+3				171
2.	Мерење, надзор и управљање							2+2				171
3.	Портфолио менаџмент							2+2				171
4.	Енергетски менаџмент у индустрији							2+2				171
5.	Енергија и друштво							2+2				171
6.	Енергетске трансформације							4+4				171
7.	Операциони менаџмент								2+2			181
8.	Производни и услужни системи								2+4			181
9.	Менаџмент иновација и промена								2+2			181
10.	Управљање инвестицијама								2+2			181
11.	Менаџмент пројеката								2+2			181
12.	Енергетска политика									2+2		171
13.	Обновљиви извори енергије									3+2		171
14.	Савремене енергетске технологије									2+2		
15.	Економика предузећа									2+4		181
16.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
17.	Оперативна ревизија и контролинг									2+2		181
18.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада										15+15	

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+2										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+2									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							212
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 – проширена					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
33.	Примена сензора и актуатора						2+3					223
34.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
34.1	Енглески језик-основни								2+0			533
34.2	Немачки језик- нижи средњи								2+0			533
35.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			182/161
36.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада										15+15	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
39.	Технологије руковања материјалом							3+3				182
40.	Дигитална управљачка електроника							3+3				223
41.	Методи оптимизације							2+2				211
42.	Програмирање и примена програмабилно логичких контролера								3+3			182
43.	Интелигентни системи								2+4			181/182
44.	Основе машинске визије								2+2			224
45.	Системи за надгледање и визуализацију процеса									3+3		182
46.	Пројектовање производних система									3+3		181
47.	Стручна пракса								0+3			182

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
48.	Рачунарска интеграција производних система									3+2		182
49.	Имплементација аутоматизованих система									2+2		182
50.	Неиндустријска роботика и аутоматизација у зградама									3+2		182
51.	Страни језик											
52.1	Енглески језик за инжењере									2+0		533
52.2	Немачки језик у техници I									2+0		533
53.	Стручна пракса									0+3		182

Студијска група: МЕХАТРОНИКА У МЕХАНИЗАЦИЈИ (менторска настава)

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			163

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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
5.1	Енглески језик - основни	2+0										533
5.2	Немачки језик - основни	2+0										533
6.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
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	Дизајн просторних облика		2+2									551
12.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
12.1	Енглески језик - средњи			2+0								533
12.2	Немачки језик - средњи			2+0								533
13.	Увод у графичке технологије			2+2								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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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							551/214
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

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
26.	Визуелне комуникације						2+2					551
27.	Хемиграфија					3+3						551
28.	Стручна пракса					0+4						551
29.	Стручни курс страног језика 1 (факултативно)											
29.1	Стручни курс енглеског језика 1					2+0						533
29.2	Стручни курс немачког језика 1					2+0						533
30.	Штампарске форме						3+3					551
31.	Завршна графичка обрада						3+3					551
32.	Графички системи						4+4					551
33.	Стручни курс страног језика 2 (факултативно)											
33.1	Стручни курс енглеског језика 2						2+0					533
33.2	Стручни курс немачког језика 2						2+0					533
34.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада						5+5					551
35.	Електронско издаваштво							2+4				551
36.	Дигитална обрада слике							2+2				224
37.	Моделирање симулација и управљање							4+4				211
38.	Графички дизајн							4+4				551
39.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
39.1	Енглески језик за ГРИД 1							2+0				533
39.2	Немачки језик –основни виши							2+0				533
40.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
40.1	ЗД Моделирање								2+2			551
40.2	Економија предузећа								2+2			533
40.3	Менаџмент пројеката								2+2			
41.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
41.1	Енглески језик за ГРИД 2							2+0				533
41.2	Немачки језик - виши							2+0				533
42.	Производни системи							2+4				181
43.	Наука о боји							4+4				551
44.	Индустријски дизајн							2+4				551/164
45.	Стручна пракса 2							0+4				
46.	WEB дизајн								2+4			551/212
47.	Графичка амбалажа								4+4			551
48.	Рачунарска графика								4+4			551
49.	Графичко окружење								3+3			551
	Изборни предмет											
50.	Стручни курс страног језика 3 (факултативно)											
50.1.	Стручни курс енглеског језика 3								2+0			533
50.2	Стручни курс немачког језика								0+4			533
51.	Дипломски - мастер рад -Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) -Израда и одбрана дипломског рада										15+15	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.	Мониторинг животне средине			2+2								191
15.	Одрживо кориштење природних ресурса и систем заштите животне средине			2+3								191
16.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Основе заштите вода				2+1							315
21.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
27.1	Енглески језик – средњи					2+0						533
27.2	Немачки језик – средњи					2+0						533
28.	Процесно инжењерство						4+3					172/191
29.	Моделирање и симулација у инжењерству заштите околине						3+3					191
30.	Процесни и енергетски системи и постројења						3+3					191/172
31.	Управљање чврстим отпадом						3+2					191
32.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
32.1	Енглески језик- напредни средњи						2+0					533
32.2	Немачки језик- напредни средњи						2+0					533
33.	Еколошки пројекти							4+4				191
	Изборна група 1											
34.1	Управљање опасним отпадом и рециклажне технологије							3+3				191
34.2	Савремене методе ремедијације земљишта								3+3			192
	Изборна група 2											
35.1	Геоинформационе технологије и системи							3+3				211
35.2	Управљање акциденталним ризицима								3+3			191
	Изборна група 3											
36.1	Природни материјали у градитељству							3+3				191
36.2	ЕМС системи								3+3			191/152
	Изборна група 4											
37.1	Инжењерство заштите животне средине у биосистемима							3+3				192
37.2	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима								3+3			191

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
	Изборни предмет 1 (1 од 2)											
38.1	Процесни апарати за заштиту околине							3+3				191
38.2	Безбедност и здравље на раду							3+3				191
	Изборни предмет 2 (1 од 2)											
39.1	Основи инструментације и управљања								2+2			211
39.2	Поступци и постројења за третман вода								2+2			315
40	Распрострањање поремећаја								4+4			191
41.	Стручна пракса							0+4				191
42.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			191
43.	Физичко хемијски принципи									3+2		191/532
44.	Виши курс математике 1									2+2		531
45.	Пројектовање система заштите									3+3		191
46.	Практикум заштите животне средине									3+3		191
47.	Стручна пракса									0+3		191
	Изборна група 1											
48.1.	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине									2+2		191
48.2	ТП постројења са енергетског еколошког и економског аспекта									2+2		181
	Изборна група 2											
49.1	Управљање акциденталним ризицима и животна средина									2+2		191
49.2	Институционални оквири управљања акциденталним ризицима									2+2		191
	Изборна група 3											
50.1.	Стратешко управљање пројектима									2+2		181
50.2	Економија и заштита животне средине									2+2		533
53.	Дипломски рад										24+0	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										212
2.	Алгебра	4+4										531
3.	Основе геонаука	2+2										312
4.	Нацртна геометрија у геоматици	2+2										322
5.	Увод у геодезију	2+2										315
6.	Физика	2+2										532
7.	Енглески језик - основни	3+0										533
8.	Математичка анализа I		4+4									531
9.	Геодезија I		2+3									315
10.	Објектно оријентисане информационе технологије са програмирањем		2+3									212
11.	Технике геодетских мерења		2+2		2+2							315
12.	Социологија технике		2+0									533
13.	Страни језик 2 (бира се 1 од 3)											
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 геопodataка			2+2								312
18.	Информациони системи и базе података			2+2								212
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
22.	Фотограметрија и даљинска детекција				2+2							211
23.	Геоинформатика				2+2							211
24.	Вероватноћа и математичка статистика				2+2							531

Област: ПРИМЕЊЕНА МАТЕМАТИКА

Студијски програм: **МАТЕМАТИКА У ТЕХНИЦИ (менторска настава)**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Функционална анализа									2+2		0531
2.	Оперативна ревизија и контролинг									2+2		0181
3.	Изборни предмет са ФТН									2+2		0531
3.1	Електронско половање									2+2		0181
3.2	Портфолио менаџмент									2+2		0181
4.	Операциона истраживања									2+2		0531
5.	Случајни процеси									2+2		0531
6.	Актуарска математика									2+2		0531
6.	Стручна пракса									0+3		0531
7.	<u>Дипломски-мастер рад</u> - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада										15+15	531

**РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА
И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА
ШКОЛСКЕ 2010/11. ГОДИНЕ**

**НАЦРТ РЕАЛИЗАЦИЈЕ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА
ШКОЛСКЕ 2010/11. ГОДИНЕ**

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									551/162
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.	Страни језик (бира се 2 од 3)											
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+2							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.	Оптимизација механичких система							3+3				541
36.	Механика континуума								3+3			541
37.	Динамика и стабилност конструкција								2+2			541
38.	Теорија плоча и љуски								3+3			541
39.	Мехатроника								3+3			182
40.	Производни системи								2+4			181

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.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
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+2							151/154
18.	Компјутерско пројектовање				2+4							161
19.	Теорија механизма и машина				2+2							162
20.	Погонски системи				2+2							161
21.	Техничка логистика и симулација					2+2						161
22.	Основи мотора СУС					2+2						163
23.	Основи моторних возила					2+2						163
24.	Машине за биосистеме 1					2+2						192
25.	Хидропреносници у механизацији					2+2						161
26.	Изборни предмет (1 од 2)											
26.1	Теорија осцилација					2+2						541
26.2	Нумеричка математика					2+2						531
27.	Основи транспортних машина					2+2						163
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.	Пренос снаге и кретања						2+2					162
33.	Машине за биосистеме 2						3+3					192
34.	Мотори СУС							3+3				163
35.	Моторна возила							3+3				163
36.	Непрекидни и аутоматизовани транспорт							3+3				161
37.	Теорија осцилација							2+2				541
38.	Грађевинске и комуналне машине							3+3				161
39.	Методе испитивања машина							2+2				163
40.	Мехатроника мотора и друмских возила								3+3			163
41.	Складишта и опрема								3+3			161
42.	Машине за биосистеме 2								3+3			192
43.	Дизалице								3+3			161
44.	Пренос снаге и кретања								2+2			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.	Страни језик (бира се 2 од 3)											
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
17.	Математика 3			4+2		4+2						531
15.	Основи механике флуида				2+2							173

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
18.	Мерење и регулисање				3+2							171
19.	Основи преноса топлоте				3+3							171
20.	Управљање пројектима у енергетици				2+2							171
21.	Пумпне и компресорске станице					3+3						173
22.	Термоенергетска постројења					3+3						171
23.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
23.1.	Обновљиви извори енергије					3+2						171
23.2.	Одрживо коришћење природних ресурса и заштита животне средине					2+3						191
24.	Основи процесне технике						3+3					172
25.	Стручна пракса						0+3					171-173
26.	Котловска постројења						4+4					171
27.	Грејање, вентилација и климатизација						4+4					171
28.	Пренос топлоте						3+2					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.	Хидропнеуматске компоненте							3+3				173
31.	Струјне машине							4+3				173
32.	Пренос масе							3+3				171
33.	Топлотни и процесни апарати								3+3			171/172
34.	Топлотне турбомашине 1								4+3			171
35.	Савремене енергетске технологије								4+3			171
36.	Пренос топлоте								3+2			171

Студијска група: ГАСНА И НАФТНА ТЕХНИКА (0 студената – није било наставе)

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.	Хидропнеуматске компоненте							3+3				173
33.	Пренос топлоте								3+2			171
34.	Гасне станице и цевоводи								3+3			173
35.	Мерење флуидних величина								3+3			173
36.	Савремене енергетске технологије								4+3			171

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		2+2							153
14.	Технологија обраде резањем			3+3								151
15.	Инжењерство површина			3+3								154
16.	Технологије пластичног деформисања				2+2							154
17.	Мерење и квалитет				3+3							152
18.	Неконвенционални поступци обраде				3+2	3+2						151
19.	Обрадни и технолошки системи				3+2	3+2						152
20.	Аутоматизација у производном машинству					3+2						152
21.	Алати за обраду резањем					3+3						152
22.	Машине за обраду деформисањем					3+2						154
23.	Прибори					2+2						152
24.	Аутоматски флексибилни технолошки системи						3+2					152

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
25.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
25.1	Енглески језик - основни						2+0					533
25.2	Немачки језик – нижи средњи						2+0					533
25.3	Енглески језик - стручни						2+0					533
26.	Пројектовање технолошких процеса						3+3					152
27.	Производни системи						2+4					181
28.	Стручна пракса						0+3					151-154
29.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)											
29.1	Пројектовање прибора и мерне машине						2+2					152
29.2	Савремене технологије спајања материјала -1						2+2					153
29.3	Предузетништво у малим и средњим предузећима						2+2					152
30.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)											
30.1	Теорија обрадних процеса						3+3					151
30.2	Пројектовање алата за ТПД помоћу рачунара						3+3					154
30.3	Термичка обрада савремених алата						3+3					154

Студијска група: РАЧУНАРОМ ПОДРЖАНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
31.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
31.1	Математика 3							2+2				531
31.2	Методе планирања и обраде експеримента							2+2				151/152
32.	Пројектовање прибора и мерне машине							3+3				152
33.	CAD/CAE/CAM и CIM системи							3+3				152
34.	Технолошка логистика и предузетништво							3+3				152
35.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
35.1	Виртуално пројектовање производа							3+3				152
35.2	Трибологија							3+3				152
36.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
37.	Теорија обрадних процеса								3+3			151
38.	Пројектовање машина алатки								3+3			152
39.	Базе података обрадних процеса								3+3			151
	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)											
40.1	Трибодијагностика и одржавање								2+2			152
40.2	Иновационе технологије								2+2			151
41.	Интегрисани САРР системи и технолошка база података								2+2			152
42.	Реверзибилно инжењерство и САQ								3+3			152

Студијска група: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА МАТЕРИЈАЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
31.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
31.1	Математика 3							2+2				531
31.2	Методе планирања и обраде експеримента							2+2				151/152
32.	Напредне методе технологије пластичног деформисања							3+3				154
33.	Пројектовање технологије термичке обраде							3+3				154
34.	Савремене технологије ливења							3+3				154
35.	Технологија спајања савремених материјала							3+3				153
36.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
37.	Савремене технологије спајања материјала								4+4			153
38.	Савремени материјали								3+3			153
39.	Пројектовање машина и алата за ТПД помоћу рачунара								3+3			154
40.	Виртуална производња у технологијама пластичног деформисања								3+3			154
41.	Композитни материјали								2+2			

**Студијска група: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА ПЛАСТИКЕ И
ДРВЕТА (МЕНТОРСКА НАСТАВА)**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
31.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
31.1	Математика 3							2+2				531
31.2	Методe планирања и обраде експеримента							2+2				151/152
32.	Својства и примена пластичних материјала							3+3				154
33.	Технологија обликовања пластике							3+3				154
34.	Технологија спајања савремених материјала							3+3				153
35.	Дизајн и функционалност производа							3+3				151
36.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
37.	Заштита животне средине								3+3			151/152
38.	Предузетништво у малим и средњим предузећима								2+2			152
39.	Рачунаром интегрисане производње								3+3			152
40.	Термичка обрада савремених алата								3+3			154
41.	Машине и уређаји за прераду пластике								2+2			153
42.	Савремене технологије спајања материјала								4+4			153

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										212)/ 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									212
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							212
15.	Енглески језик – напредни средњи				2+0							533
16.	Енглески језик за инжењере 1					2+0						533
17.	Електромагнетика					3+3						226
18.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			221-226

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.	Елекрична 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						212
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
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.	Телевизијски и видео системи								3+2			224
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
38.1.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
38.2.	Телекомуникационе мреже							3+3				224
39.	Електричне инсталације и напајања							2+2				221
40.	Стручна пракса							0+3				224
41.	Архитектура процесора сигнала								2+3			213
42.	Изборни предмет (бира се 1 од 4)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
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.	Рачунарско пројектовање аналогних интегрисаних кола							3+2				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.	Телекомуникациона електроника								2+3			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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 4)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
45.1.	Управљачка и процесна електроника								3+3			223
45.2	Медицинска електроника								3+2			223

Студијска група: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ
Студијска подгрупа: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – 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.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
24.1	Операциона истраживања				3+3							531
24.2	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223
25.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
25.1	Оперативни системи и конкурентно програмирање					3+3						212
25.2	Системи аутоматског управљања у енергетици					3+3						211
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
34.1	Рачунарске комуникације						3+3					224
34.2	Индустријски системи и протоколи						3+3					222

Студијска група: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Разводна постројења 1							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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
40.1.	Електричне инсталације и индустријска електроенергетика							3+3				221
40.2	Експлоатација и планирање ЕЕС							3+3				221
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: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – 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
	Трећа година менторска настава											
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.	Дигитална обрада сигнала						3+2					224
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										212
5.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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									212)
9.	Математичка анализа 2			4+4								531
10.	Објектно програмирање			4+4								212
11.	Логичко пројектовање рачунарских система 1			3+3								213)
12.	Моделирање и симулација система			4+4		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							212
17.	Системи аутоматског управљања				4+4							211)
18.	Логичко пројектовање рачунарских система 2					4+4						213
19.	Основи информационих система и софтверског инжењерства					2+4						212
	Изборна група 1 (аутоматско управљање)											
20.1	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству					2+2						212
21.1	Мрежно базирани системи 1					2+2						212
22.1	WEB програмирање						2+2					212
23.1	Основи рачунарске интелигенције						3+3					212
24.1	Геоинформационе технологије						2+2					211
25.1	Технологије управљачких система						4+4					211
	Изборна група 2 (примењене рачунарске науке и информатика)											
20.2	Нумерички алгоритми и нумерички софтвер у инжењерству					2+2						212
21.2	Програмски преводиоци					2+2						212
22.2	WEB програмирање						2+2					212
23.2	Интеракција човек и рачунар						2+2					212
24.2	Основи рачунарске интелигенције						3+3					212
25.2	Спецификација и моделирање софтвера						4+4					212
	Изборна група 3 (рачунарска техника и рачунарске комуникације)											
20.3	Основи рачунарских мрежа 1					2+2						213
21.3	Основи алгоритама и структура ДСП-а 1					2+2						213
22.3	Основи рачунарских мрежа 2						2+2					213
23.3	Основи алгоритама и структура ДСП-а 2						2+2					213
24.3	Одабрана поглавља пројектовања физичке архитектуре						3+3					213
25.3	Системска програмска подршка у реалном времену						4+4					213
26.	Методе оптимизације						4+4					211

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
	Изборна група 1 (аутоматско управљање)											
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
	Изборна група 2 (примењене рачунарске науке и информатика)											
27.2	Пројектовање софтвера							4+3				212
28.2	Базе података							2+1				212
29.2	Интеракција човек рачунар							2+2				212
29.2	Рачунарска графика							3+2				212
30.2	Мрежно базирани системи 1							2+2				212
31.2	Мрежно базирани системи 2							2+2				212
	Изборна подгрупа 1 (интернет и електронско пословање)											
32.21	XML и WEB сервиси								4+4			212
33.21	Безбедност у системима електронског пословања								3+3			212
34.21	Пословна информатика								3+3			212
	Изборна подгрупа 2 (Интелигентни системи)											
32.22	XML и WEB сервиси								4+4			212
33.22	Дистрибуирана вештачка интелигенција и интелигентни агенти								3+3			212
34.22	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
34.22a	Пословна информатика								3+3			212
34.22b	Информациони системи и менаџмент								3+3			212/181
	Изборна подгрупа 3 (софтверско инжењерство)											
32.23	XML и WEB сервиси								4+4			212
33.23	Дизајн шаблони и софтверске компоненте								3+3			212
34.23	Пословна информатика								3+3			212
	Изборна подгрупа 4 (информациони системи)											
32.24	XML и WEB сервиси								4+4			212
33.24	Системи база података								3+3			212
34.24	Информациони системи и менаџмент								3+3			212/181
	Изборна група 3 (рачунарска техника и комуникације)											
27.1	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 1							4+3				213
28.1	Програмска подршка у телевизији и обрада слике 1							4+3				213
29.1	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 1							3+2				213
30.1	Програмска подршка у реалном времену 1							2+2				213
31.1	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.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе .-Израда и одбрана рада								5+5			211-213

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										212
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.	Страни језик 1 (бира се 1 од 3)											
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.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе - Израда и одбрана рада								5+5			311-315

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.	Дрвне 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.	Изборни предмет - (бира се 1 од 6)											
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.	Регулације 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							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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)											
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 фундације						2+1					312
40	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
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.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)											
56.1	Обликовање унутрашњег простора 2								1+2			321
56.2	Геометрија и визуелизација слободних форми								2+1			322
57.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								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										164/551
3.	Физика	3+3										532
4.	Познавање робе у транспорту	3+2										492/ 493
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
10.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
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							212
16.	Логистика предузећа				4+4							493
17.	Технологија друског саобраћаја					3+3						492
18.	Технологија железничког саобраћаја					3+2						492
19.	Стручна пракса								0+3			491- 493
20.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			491

Студијски програм: САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ

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

Студијски програм: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
23.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
23.1	Менаџмент људских ресурса		3+3									181
23.2	Инжењерска анализа		3+3									493
24.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
24.1	Истраживање тржишта и понашање потрошача			2+2								181
24.2	Принципи осигурања			3+3								181
25.	Анализа телеком. сигнала			3+2								224
26.	Логистика претовара				3+3							161
27.	Анализа телеком. система				3+2							224
28.	Поштански саобраћај					3+3						493
29.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
29.1	Пословно комуницирање					3+3						181
29.2	Теорија комуникација					3+3						493
30.	Принципи дигиталних комуникација					2+3						224
31.	Принципи дигиталних модулација						2+2					224
32.	Поштанске услуге и мрежа						2+3					493
33.	Експлоатација телекомуникационих мрежа						3+3					224
34.	Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама						2+3					492
35.	Оптичке телекомуникације						3+2					224
36.	Стручна пракса						0+3					493
37.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
38.	Финансијско пословање у поштанском саобраћају							2+2				493/181
39.	Аутоматизација у поштанском саобраћају							3+2				493
40.	Телекомуникационе мреже и саобраћај							3+2				224
41.	Стручни страни језик (бира се 1 од 2)											
41.1	Енглески језик за поштански саобраћај							2+0				533
41.2	Немачки језик у техници I							2+0				533
42.	Изборни предмет (1 од 2)											
42.1	Управљање пројектима							3+2				184
42.2	Управљање квалитетом							2+2				181/493
43.	Рачунарске комуникације								3+3			224
44.	Пројектовање комуникационих система								2+2			493/224
45.	Организација и менаџмент у ПСТ								3+3			181/493
46.	Изборни предмет (1 од 2)											
46.1	Операциони менаџмент								2+2			181
46.2	Управљање инвестицијама у саобраћају								3+2			493

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.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
3.1	Енглески језик - основни	2+0										533
3.2	Немачки језик - основни	2+0										533
4.	Рачунарске технологије 1	2+2										183
5.	Социологија рада		2+2									533
6.	Рачунарске технологије 2		2+2									
7.	Статистичке методе		2+4									531
8.	Основни радни процеси и средства рада		4+2									184
9.	Економика предузећа		2+2									181
10.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
10.1	Енглески језик – нижи средњи	2+0										533
10.2	Немачки језик – нижи средњи	2+0										533
11.	Теорија поузданости			2+4								184
12.	Основе производних и услужних технологија			3+3								181
13.	Страни језик 3 (бира се 1 од 2)											
13.1	Енглески језик – стручни за ИИМ			4+0								533
13.2	Немачки језик – стручни за ИИМ			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.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								5+5			181-184

Студијски програм: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Заједнички предмети

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

Студијска група: ИНТЕЛИГЕНТНИ РАДНИ СИСТЕМИ (менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Управљање процесима рада							3+3				181
38.	Индустријска роботика							3+3				181
39.	Вештачка интелигенција у инжењерству							2+2				182
40.	Програмабилни логички контролери							2+2				182
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Примена сензора и актуатора								2+3			223
43.	Интелигентни производни системи								2+2			182
44.	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
37.	Индустријска роботика							3+3				182
38.	Вештачка интелигенција у инжењерству							2+2				182
39.	Програмабилни логички контролери							2+2				182
40.	Аутоматизација континуалних процеса							3+3				182
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Примена сензора и актуатора								2+3			223
43.	Системи за мерење, надзор и управљање								2+2			182
44.	Основи отпорности и теорије механизма								2+2			541/164
45.	Факултативан предмет											
45.1	Објектно оријентисане информационе технологије								2+2			183

Студијска група: ИНФОРМАЦИОНО-УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Пројектовање база података							2+4				183
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Објектно оријентисане информационе технологије							2+2				183
40.	Алгоритми и структура података							2+2				183
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Системи база података								2+4			183
43.	Архитектура информационих система и рачунарских мрежа								2+2			183
44.	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
37.	Методе и технике унапређења квалитета							4+2				184
38.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета							4+2				184
39.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
40.	Организација и менаџмент одржавањем							2+2				184
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Пројектовање и анализа поступака одржавања								2+2			184
43.	Технологија одржавања								2+2			184
44.	Трибологија и подмазивање								2+2			184
45.	Факултативан предмет											
45.1	Објектно оријентисане информационе технологије								2+2			183

Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
24.	Математика у инжењерском менаџменту	4+4										531
25.	Принципи економије	2+2										181
26.	Управљачко рачуноводство			3+3								181
27.	Комунологија			3+3								181
28.	Принципи менаџмента				2+2							181
29.	Маркетинг				3+3							181
30.	Менаџмент људских ресурса				3+3							181
31.	Финансијско пословање				2+2							181
32.	Аутоматизација процеса пословања				3+3							183
33.	Комерцијално пословање					3+3						181
34.	Пословно право					4+2						181
35.	Планирање и анализа процеса рада					3+3						181
36.	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
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Истраживање тржишта и понашање потрошача							2+2				181
40.	Процеси трансфера технологија							2+2				181
41.	Оперативна ревизија и контролинг							2+2				181
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Менаџмент пројеката								2+2			181
44.	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
37.	Основе управљања пројектима							4+2				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Стратешки менаџмент							3+3				181
40.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Менаџмент пројеката								2+2			181
44.	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
37.	Стратешки менаџмент							3+3				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Корпоративне финансије							2+2				181
40.	Финансијска тржишта							2+2				181
41.	Оперативна ревизија и контролинг							2+2				181
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Новац и банкарство								2+2			181
44.	Јавне финансије								2+2			181

Студијска група: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Енергетске трансформације							4+4				171/181
38.	Енергетска ефикасност							3+3				171
39.	Мерење надзор и управљање							2+2				171
40.	Енергетски менаџмент у зградама							2+2				171
41.	Енергетски менаџмент у индустрији							2+2				171
42.	Управљање инвестицијама								2+2			181
43.	Менаџмент пројеката								2+2			181
44.	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
37.	Пројектовање базе података							2+4				183
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Објектно оријентисане информационе технологије							2+2				183
40.	Алгоритми и структура података							2+2				183
41.	Управљање знањем							2+2				533/181
42.	Системи база података								2+4			183
43.	Архитектура информационих система и рачунарских мрежа								2+2			183
44.	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
37.	Методе и технике унапређења квалитета							4+2				184
38.	Пројектовање, провера и анализа система квалитета							4+2				184
39.	Организација и менаџмент логистиком							2+2				184
40.	Психологија у менаџменту							2+2				184
41.	Одржавање средстава рада							3+2				184
42.	Пројектовање и анализа поступака одржавања								2+2			184
43.	Технологија одржавања								2+2			184
44.	Менаџмент пројеката								2+2			181

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАѢМЕНТ ОСИГУРАЊА

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

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАѢМЕНТ МЕДИЈА

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

Студијска група: МЕНАѢМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Стратешки менаѢмент							3+3				181
38.	Управљање процесима рада							3+3				181
39.	Планирање људских ресурса							2+2				181
40.	Мотивација за рад							2+2				181
41.	Психологија рада							2+2				181
42.	Теорија одлучивања и квантитативне методе								2+2			181
43.	Развој каријере								2+2			181
44.	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+2										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+2									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							212
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
33.	Примена сензора и актуатора						2+3					223
45.	Факултативан предмет											
45.1	Објектно оријентисане информационе технологије					2+2			2+2			183
34.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
34.1	Енглески језик-основни								2+0			533
34.2	Немачки језик- нижи средњи								2+0			533
35.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								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
39.	Технологије руковања материјалом							3+3				182
40.	Програмирање и примена прогамабилно 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 (менторска настава)

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			163

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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
5.1	Енглески језик - основни	2+0										533
5.2	Немачки језик - основни	2+0										533
6.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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
28.	Стручна пракса					0+4						551
29.	Страни језик 5											
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					551
33.	Страни језик 6											
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
36.	Пројектовање производних система							2+4				181
37.	Моделирање симулација и управљање							4+4				211
38.	Графички дизајн							4+4				551
39.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
39.1	Енглески језик за ГРИД 1							2+0				533
39.2	Немачки језик за ГРИД 1							2+0				533
41.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
41.1	Енглески језик за ГРИД 2								2+0			533
41.2	Немачки језик за ГРИД 2								2+0			533
42.	Дигитална обрада слике								2+2			224
43.	Наука о боји								4+4			181
44.	Индустријски дизајн								2+4			551/164
45.	Графичко обликовање								2+2			551
46.	Дипломски - мастер рад -Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) -Израда и одбрана дипломског рада										20+10	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.	Мониторинг животне средине			2+2								191
15.	Одрживо кориштење природних ресурса и систем заштите животне средине			2+3								191
16.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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 у инжењерству заштите животне средине				3+4							191/152
19.	Биохемијски и микробиолошки принципи				3+3							191
20.	Основе заштите вода				2+1							315
21.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
27.1	Енглески језик – средњи					2+0						533
27.2	Немачки језик – средњи					2+0						533
28.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
32.1	Енглески језик- напредни средњи						2+0					533
32.2	Немачки језик- напредни средњи						2+0					533
33.	Еколошки пројекти							4+4				191
34.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
34.1	Енглески језик- стручни							2+0				533
34.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
	Изборна група 1											
35.1	Управљање опасним отпадом и рециклажне технологије							3+3				191
35.2	Савремене методе ремедијације земљишта								3+3			192
	Изборна група 2											
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
	Изборна група 3											
37.1	Природни материјали у градитељству							3+3				191
37.2	ЕМС системи								3+3			191/152
	Изборна група 4											
38.1	Инжењерство заштите животне средине у биосистемима							3+3				192
38.2	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима								3+3			191
	Изборни предмет 1 (1 од 2)											
38.1	Процесни апарати за заштиту околине							3+3				191
38.2	Медицина рада							3+3				191
	Изборни предмет 2 (1 од 2)											
39.1	Основи инструментације и управљања								2+2			211
39.2	Поступци и постројења за третман вода								2+2			315
40	Распростирање поремећаја								4+4			191
41.	Стручна пракса							0+4				191
42.	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								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.	Пројектовање система заштите							2+1				191
12	Заштита на раду у унутрашњем транспорту, на претовару и у складиштима							4+4				191
13	Безбедност и заштита на раду са средствима грађевинске и комуналне механизације							2+2				191
14	Заштита на раду у металургији и при термохемијској обради							2+2				154
15	Страни језик (бира се 1 од 2)											
15.1	Енглески језик- стручни							2+0				533
15.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
16	Економика заштите на раду							3+3				191
17	Стручна пракса								0+3			191
18	Безбедност и заштита на раду у процесним постројењима								2+2			191
19	Безбедност и заштита на раду у пољопривреди и шумарству								3+2			191
20	Заштита на раду на машинама за обраду материјала								3+3			152
21	Завршни рад (Bachelor) -Теоријске основе -Израда и одбрана рада								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										212
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									212
11.	Технике геодетских мерења		2+2									315
12.	Социологија технике		2+0									533
13.	Страни језик 2 (бира се 1 од 3)											
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								212
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
22.	Фотограметрија и даљинска детекција				2+2							211
23.	Геоинформатика				2+2							211
24.	Вероватноћа и математичка статистика				2+2							531
25.	Нумеричке методе				2+2							212
26.	Геоинформациони системи					2+2						211
27.	Просторно планирање са уређењем земљишне територије					3+3						211
28.	Инжењерска геодезија					3+3						315
29.	Моделирање и симулација система 1					2+2						211
30.	Рачун изравњања					3+3						211
31.	Методе оптимизације						3+3					211
32.	Инжењерска геодезија 2						3+3					315
33.	Дистрибуирани системи у геоматици						2+2					211
34.	Катастар						2+3					315
35.	Операциони менаџмент						2+2					181
36.	Комасација						2+2					315

НАЦРТ РЕАЛИЗАЦИЈЕ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА И ДИПЛОМСКИХ АКАДЕМСКИХ -МАСТЕР СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2010/11. ГОДИНЕ

Област: МАШИНСТВО

Студијски програм: *ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ДИЗАЈН У ТЕХНИЦИ*

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
30.	Роботика							3+3				182
31.	Механика континуума							3+3				541
32.	Бука, вибрације и дизајн							2+2				541
33.	Аналитичка механика							3+3				541
34.	Динамика неглатких механичких система							2+2				541
35.	Оптимизација механичких система								3+3			541
36.	Динамика и стабилност конструкција								2+2			541
37.	Теорија плоча и љуски								3+3			541
38.	Мехатроника								3+3			182
39.	Производни системи								2+4			181
40.	Индустријски дизајн									3+2		541
41.	Моделирање нелинеарних система									2+2		541
42.	Виши курс теорије еластичности									3+2		541
43.	Рачунарске методе у механици 2									2+2		541
44.	Мотори СУС									3+3		163
45.	Стручна пракса									0+3		541
46.	Дипломски –мастер рад -Теоријске основе -Израда и одбрана рада										20+10	541

Студијски програм: *МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО* Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
32.	Мотори СУС							3+3				163
33.	Моторна возила							3+3				163
34.	Непрекидни и аутоматизовани транспорт							3+3				161
35.	Изборни предмет (бира се 1 од 5)											
35.1	Математика 3							2+2				531
35.2	Нумеричка математика							2+2				531
35.3	Теорија осцилација							2+2				
35.4	Теорија еластичности							2+2				
35.5.	Методје инжењерске анализе							2+2				162
36.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
36.1	Системи аутоматског управљања							4+4				211
36.2	Мехатроника моторних и друмских возила							3+3				163
37.	Грађевинске и комуналне машине								3+3			161
38.	Складишта и опрема								3+2			161
39.	Махине за биосистеме 2								4+2			192
40.	Дизалице								3+2			161
41.	Пренос снаге и кретања								2+2			164
42.	Стручна пракса									0+3		161-163
42.	Дипломски –мастер рад -Теоријске основе -Израда и одбрана рада										20+10	161-163

Студијска група: ПРОЈЕКТОВАЊЕ МАШИНА, ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
44.	Методе мерења и испитивања машина									2+3		161
45.	Транспортни системи и уређаји									3+2		161
46.	Еурологистика									3+3		161
47.	Аутоматизовано пројектовање – CAD/CAE									2+3		161
48.	Обликовање производа									2+2		161

Студијска група: МОТОРИ И ВОЗИЛА

(менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
44.	Симулације и моделовање моторних возила									2+2		161
45.	Опрема мотора СУС									2+2		163
46.	Опрема моторних возила									3+3		163
47.	Механизми									2+2		164
48.	Конструсиње машина									2+2		164

Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
30.	Стручна пракса									0+3		171-173
31.	Дипломски –мастер рад -Студијски истраживачки рад -Израда и одбрана рада										20+10	171-173

Студијска група: ТОПЛОТНА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
32.	Механика флуида 2							3+3				173
33.	Пренос топлоте							3+2				171
34.	Струјне машине							4+3				173
35.	Пренос масе							3+3				171
36.	Топлотни и процесни апарати								3+3			171/172
37.	Топлотне турбомашине 1								4+3			171
38.	Савремене енергетске технологије								4+3			171
39.	Хидропнеуматске компоненте								3+3			173
40.	Расхладни уређаји									3+3		171
41.	Динамика и моделирање термоенергетских постројења									3+3		171
42.	Техника сушења									3+3		171/172
43.	Процеси и конструкције вишеступних турбина									3+2		171

Студијска група: ГАСНА И НАФТНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
32.	Опрема за припрему природног гаса и нафте							3+3				173
33.	Струјне машине							4+3				173
34.	Механика флуида 2							3+3				173
35.	Енергија и друштво							2+2				171
36.	Гасне станице и цевоводи								3+3			173
37.	Мерење флуидних величина								3+3			173
38.	Хидропнеуматске компоненте								3+3			173

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
39.	Савремене енергетске технологије								4+3			171
40	Гасни апарати и котларнице									3+3		173
41	Опрема за коришћење природног гаса и нафте									3+3		173
42	Прорачун цевних мрежа									3+3		173
43	Технологија и организација грађења у хидротехници									4+2		312

Студијски програм: **ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО**

Студијска група: **РАЧУНАРОМ ПОДРЖАНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Математика 3							2+2				531
36.	Пројектовање прибора и мерне машине							3+3				152
37.	CAD/CAE/CAM и CIM системи							3+3				152
38.	Технолошка логистика и предузетништво							3+3				152
39.	Виртуално пројектовање производа							3+3				152
40.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
40.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
40.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
41.	Савремени прилази у пројектовању производа								2+2			152
42.	Теорија обрадних процеса								3+3			151
43.	Пројектовање машина алатки								3+3			152
44.	Базе података обрадних процеса								3+3			152
45.	Иновационе технологије								2+2			151
46.	Стручна пракса 2								0+3			151/152
47.	Еколошке технологије и системи									3+2		151/152
48.	Трибологија и алати у СИМ систему									4+4		152
49.	Интегрисани САРР системи и тешколошка база података									2+2		152
50.	Реверзибилно инжењерство и САQ									2+2		152
51.	Високопродуктивне обраде									3+2		151
52.	Интернет технологије у производном инжењерству									3+3		152
53	Дипломски –мастер рад -Студијски истраживачки рад -Израда и одбрана рада										20+10	151-152

Студијска група: **САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА МАТЕРИЈАЛА**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Математика 3							2+2				531
36.	Напредне методе технологије пластичног деформисања							3+3				154
37.	Пројектовање технологије термичке обраде							3+3				154
38.	Савремене технологије ливења							3+3				154
39.	Технологија спајања савремених материјала							3+3				153
40.	Старни језик (бира се 1 од 2)											
40.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
40.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
41.	Савремене технологије спајања материјала								4+4			153
42.	Савремени материјали								3+3			153
43.	Пројектовање машина и алата за ТПД помоћу рачунара									3+3		154

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
44.	Виртуална производња у технологијама пластичног деформисања									3+3		154
45.	Стручна пракса 2									0+3		153/154
46.	Пројектовање технологије заваривања									3+3		153
47.	Особине и избор материјала									3+3		153
48.	Пројектовање технологије ливења									3+3		154
49.	Нанотехнологије									3+3		154
50.	Брза израда прототипа и алата									3+3		154
51.	Дипломски –мастер рад -Студијски истраживачки рад -Израда и одбрана рада										20+10	153-154

Студијска група: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА ПЛАСТИКЕ И ДРВЕТА (МЕНТОРСКА НАСТАВА)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Математика 3							2+2				531
36.	Својства и примена пластичних материјала							3+3				154
37.	Технологија обликовања пластике							3+3				154
38.	Технологија спајања савремених материјала							3+3				153
39.	Дизајн и функционалност производа							3+3				151
40.	Старни језик (бира се 1 од 2)											
40.1	Енглески језик за инжењере							2+0				533
40.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
41.	Заштита животне средине								3+3			151/152
42.	Предузетништво у малим и средњим предузећима								2+2			152
43.	Рачунаром интегрисане производње								3+3			152
44.	Термичка обрада савремених алата								3+3			154
45.	Стручна пракса 2								0+3			151/152/153/ 154

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
21.	Стручна пракса									0+3		221-226
22.	Дипломски –мастер рад -Теоријске основе -Израда и одбрана рада										20+10	221-226

Студијска група: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
49.	Примена дистрибуираних рачунарских система									3+3		212
50.	Теорија информација и комуникација									3+3		224
51.	Технике кодовања									3+2		224
52.	Управљање телекомуникационим мрежама и сервисима									2+2		224
53.	Мобилне комуникације									2+2		224
54.	Изборни предмет (1 од 3)											
54.1	Софтвер телекомуникационих система									2+2		224
54.2	Нелинеарна обрада биомедицинских сигнала									2+2		224
54.3	Компјутерска визија (Дигитална обрада слике 2)									3+2		224

Студијска група: ОБРАДА СИГНАЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
49.	Примена дистрибуираних рачунарских система									3+3		212
50.	Теорија информација и комуникација									3+3		224
51.	Обрада слике у медицини									2+2		224
52.	Компјутерска визија (Дигитална обрада слике 2)									3+2		224
53.	Аутоматско препознавање и синтеза говора									2+2		224
54.	Изборни предмет (1 од 4)									2+2		224
54.1	Софтвер телекомуникационих система									2+2		224
54.2	Нелинеарна обрада биомедицинских сигнала									2+2		224
54.3	Мобилне комуникације									2+2		224
54.4	Управљање телекомуникационим мрежама и сервисима									2+2		224

Студијска група: МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
51.	Напредно рачунарско пројектовање микроелектронских кола									3+2		223
52.	Квантна и органска електроника									3+2		223
53.	Напредне технике симулације RF и микроталасних кола									3+2		223
54.	Моделовање и симулација полупроводничких компоненти									3+2		223
55.	Практична примена микроелектронских технологија									0+3		223

Студијска група: ПРИМЕЊЕНА ЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
49.	Оптоелектронске компоненте									3+3		223
50.	Примена електронике у индустрији									3+2		223
51.	Пројектовање и развој индустријских уређаја и мерних система									2+3		223
52.	Одабрана поглавља из импулсне електронике									3+2		223
53.	Пројектовање електронских система									0+3		223

Студијска група: МИКРОПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМИ И АЛГОРИТМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
50.	Мултипроцесорски системи									3+2		223
51.	Напредни микропроцесорски системи									3+2		223
52.	Формалне методе пројектовања и верификације хардвера									3+2		223
53.	Дигитални системи отпорни на отказ									3+2		223
54.	Практична примена микропроцесора									0+3		223

Студијска група: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
49.	Моделовање у електроенергетици									2+2		221
50.	Енглески језик - напредни виши									2+0		221
51.	Нумерика и алгоритми									3+3		221
52.	Примена дистрибуираних рачунарских система									3+3		212
53.	Менаџмент системи у електроенергетици - ЕМС и ДМС									2+0		221
54	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
54.1	Анализа ЕЕС 4									2+2		221
54.2	Примена рачунара у електроенергетици									2+2		221

Студијска група: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
49.	Квалитет електричне енергије									3+3		222
50.	Моделовање електричних машина и претварача									3+3		222
51.	Методе регулације енергетских претварача са микроконтролерима									3+2		222
52.	Изборни предмет											
52.1	Енергетска електроника у дистрибутивним и преносним мрежама									3+2		222
52.2	Разводна постројења 1									3+3		221
53.	Обновљиви и дистрибуирани извори електричне енергије									3+2		222

Студијска група: ЕКОНОМСКИ ИСПЛАТИВИ И ЕКОЛОШКИ ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ (менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
49.	Планирање електроенергетских система									2+2		221
50.	Квалитет електричне енергије									3+3		222
51.	Одлучивање и оптимизација									2+2		221
52.	Обновљиви и дистрибуирани извори електричне енергије									3+2		222
53.	Експлоатација електроенергетских система									2+2		221
54.	Економија електроенергетских система									2+2		221

Студијска група: ИНДУСТРИЈСКА / БИОМЕДИЦИНСКА МЕРЕЊА

49.	Виртуелни мерни инструменти										2+3	225
50.	Управљање малим и средњим предузећем										2+2	181
51.	Мерења у реалном времену										2+2	225
52.	Пројектовање и развој индустријских уређаја и мерних система										3+3	225
53.	Обрада биомедицинских сигнала										3+3	224

Студијска група: МЕРЕЊА У СИСТЕМИМА КВАЛИТЕТА (менторска настава)

49.	Мерења у екологији										3+2	225
50.	Управљање малим и средњим предузећем										2+2	181
51.	Мерења у реалном времену										2+2	225
52.	Мерења у системима за управљање квалитетом										3+2	225
53.	Мерења у системима за обезбеђење сигурности хране										2+3	225

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Стручна пракса – Пројекат									0+3		211-213
38.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе - Израда и одбрана рада										20+10	211-213

Студијска група: АУТОМАТИКА И УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
38.	Дистрибуирани управљачки системи									3+3		211
39.	Изборна група 1 (аутоматско управље)											
39.1	Тотално интегрисани системи аутоматског управљања									3+2		211
39.2	Адаптивно и напредно управљање									3+2		211
39.3	Нелинеарни управљачки системи									3+2		211
40	Изборна група 2 (биомедицинско инжењерство)											
40.1	Методе анализе електрофизиолошких сигнала									3+2		211
40.2	Биомеханика									3+2		211
40.3	Неуралне протезе									3+2		211
41.	Интелигентни управљачки системи									3+3		211

Студијска група: РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ И ИНФОРМАТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
	Изборна предмет 1 (1 од 4)											
38.1	Генетски алгоритми и генетско програмирање									3+3		212
38.2	Напредна Интернет инфраструктура									3+3		212
38.3	Системи за управљање базама података									3+3		212
38.4	Методологија брзог развоја софтвера									3+3		212
	Изборни предмет 2 (1 од 3)											
39.1	Интелигентни управљачки системи									3+3		212
39.2	Системи електронског плаћања									3+3		212
39.3	Заштита и опоравак софтверских система									3+3		212
	Изборни предмет 3 (1 од 4)											
40.1	Фази системи									3+2		212
40.2	Системи за истраживање и анализу података									3+2		212
40.3	Руковање конфигурацијом софтвера									3+2		212
40.4	Системи виртуелне реалности									3+2		212
	Изборни предмет 4 (1 од 2)											
41.1	Неуронске мреже									3+2		212
41.2	Системи складишта података									3+2		212
	Изборни предмет 5											
42.1	Семантички WEB									3+2		212
42.2	Дигиталне архиве									3+2		212
42.3	Мултимедијални системи									3+2		212

Студијска група: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
38.	Програмска подршка у телевизији и обради слике 2									4+3		213
39.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2									4+3		213
40.	Пројектовање наменских рачунарских структура 2									4+3		213
41.	Пројектовање система за рад у реалном времену									3+3		213

Област: ГРАЂЕВИНАРСТВО
Студијски програм: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
33.	Стручна пракса									0+3		311-315
34.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе - Израда и одбрана рада										20+10	311-315

Студијска група: КОНСТРУКЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
44.	Бетонске конструкције инжењерских објеката									2+2		311
45.	Бетонски мостови									2+1		312
46.	Трајност и процена стања бетонских конструкција									3+1		314
47.	Метални мостови									2+1		311
48.	Сеизмичка анализа конструкција									2+2		311
	Изборна група 1 – бетонске конструкције											
49.1	Монтажне бетонске конструкције									2+2		311
50.1	Зидане конструкције									2+2		311
	Изборна група 2 – санација грађевинских објеката											
49.1	Санација бетонских конструкција									2+2		314
50.1	Оштећења и санација зиданих, челичних и дрвених конструкција									2+2		314
	Изборна група 3 –металне и дрвене конструкције											
49.1	Специјалне конструкције									2+2		311
50.1	Спрегнуте конструкције									2+2		311
	Изборна група 4 – Теорија конструкција											
49.1	Нелинеарна анализа конструкција									2+2		313
50.1	Метод коначних елемената									2+2		311
	Изборна група 5 – Организација и теорија грађења											
49.1	Управљање грађењем									2+2		313
50.1	Грађевинско полсовање и регулатива									3+0		313

Студијска група: ХИДРОТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
43.	Хидротехничке конструкције									3+2		315
44.	Хидраулика 2									3+2		315
45.	Хидромашинска опрема									3+2		315
46.	Квалитет вода									2+1		315
47.	Оквирне директиве ЕЗ (WDF)									2+0		315
48.	Инжењерска геодезија									2+2		315

Студијска група: ПУТЕВИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
43.	Одабрана поглавља из планирања и пројектовања градских саобраћајница									2+2		312
44.	Управљање путном мрежом									2+2		312
45.	Бетонски мостови									2+1		312
46.	Метални мостови									2+1		311
47.	Управљање мостовима									2+1		312
48.	Тунели									2+2		312
49.	Менаџмент у грађевинарству									2+2		313

Студијска група: ГРАЂЕВИНСКИ МЕНАѢМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
43.	Управљање грађењем									2+2		313
44.	Управљање грађевинским предузећем									2+2		313
45.	Индустријске методе у грађевинарству									2+2		313
46.	МенаѢмент у грађевинарству									2+2		313
47.	Грађевинско пословање и регулатива									3+0		313
48.	Теорија система и системска анализа									2+2		313
49.	Изборни предмет (1 од 2)											
49.1.	Математичка статистика									2+2		531
49.2.	Монтажне бетонске конструкције									2+2		311

Област: АРХИТЕКТУРА
Студијски програм: АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
58.	Стручна пракса									0+3		321-322
59.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе - Израда и одбрана рада										20+10	321-322

Студијска група: ПРОЈЕКТОВАЊЕ У АРХИТЕКТУРИ И УРБАНИЗМУ

60.	Архитектонско пројектовање комплексних програма									3+4		321
61.	Урбанистичко пројектовање комплексних програма									3+4		321
62.	Обликовање унутрашњег простора 3									2+2		321
63.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
63.1	Немачки језик у архитектури									3+0		533
63.2	Енглески језик – специјализовани курс									3+0		533
64.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
64.1	Пејзажна архитектура 2									2+2		321
64.2	Репрезентација ширег просторног окружења									2+3		321

Студијска група: ИСТРАЖИВАЊЕ У АРХИТЕКТУРИ И УРБАНИЗМУ

60.	Теорија и критика архитектонског дела									2+4		321
61.	Теорија и критика урбане средине									2+4		321
62.	Методологија научно-истраживачког рада									3+0		311
63.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
63.1	Немачки језик у архитектури									3+0		533
63.2	Енглески језик – специјализовани курс									3+0		533
64.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
64.1	Типологија архитектонских објеката									2+3		321
64.2	Репрезентација ширег просторног окружења									2+3		321

Студијски програм: Регионалне политике и развој

Р.б.	Предмет	VII	VIII	IX	катедра/одсек
1.	Одрживи регионални развој и политике Европске уније	4+2			
2.	Глобализација и прекогранична сарадња	4+2			
3.	Маркетинг и стратегије регионалног развоја	3+0			
4.	Предузетништво, иновација, региони знања- улога универзитета	4+2			
5.	Економија регионалног развоја		2+1		
6.	Стратешко управљање и лидерство у урбаном планирању		2+1		
7.	Регионални развој и околина и процеси партиципације		3+3		
8.	Посредовање и управљање пројектима		2+1		
9.	ГИС и регионални развој		2+1		
10.	Туризам као перспектива регионалног развоја		2+1		
11.	Стручна пракса			0+3	
12.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада			20+7	

Област: САОБРАЋАЈ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
21.	Стручна пракса									0+3		491- 493
22.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе - Израда и одбрана рада										20+10	491- 493

Студијски програм: **САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
46.	Операциона истраживања									2+3		531
47.	Вредновање пројеката									3+3		493
	Изборна група 1 (железнички саобраћај)	Менторска настава										
48.1	Безбедност железничког саобраћаја									2+2		492
49.1	Технологија рада железничких станица и комерцијално пословање									3+3		492
50.1	Електротехничка постројења и електрична вуча									3+3		222
	Изборна група 2 (водни саобраћај)	Менторска настава										
48.2	Експлоатација бродова и агенцијско пословање									3+3		492
49.2	Пловни путеви и луке									2+2		492
50.2	Навигација и теорија управљања бродовима									3+3		492
	Изборна група 3 (пројектовање и организација)	Менторска настава										
48.3	Саобраћајне прогнозе									2+2		492
49.3	Саобраћајно пројектовање									3+3		492
50.3	Систем квалитета у друмском транспорту									2+2		492
	Изборна група 4 (логистика)	Менторска настава										
48.4	Обликовање логистичких процеса у ланцима снабдевања									3+3		493
49.4	Е-логистика									3+3		493
50.4	Систем квалитета у друмском транспорту									2+2		492
	Изборна група 5 (безбедност)	Менторска настава										
48.5	Форензичко инжењерство у саобраћају									3+3		491
49.5	Превенција саобраћајних незгода									3+3		491
50.5	Систем квалитета у друмском транспорту									2+2		492

Студијски програм: **ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
47.	Примена дигиталне обраде сигнала у телекомуникацијама									3+2		224
48.	Телекомуникационе мреже следеће генерације									2+2		224
49.	Нове технологије и услуге у поштанском саобраћају									2+2		493
50.	Операциона истраживања									2+3		531
51.	Моделирање и симулације на рачунару									2+2		211
52.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)	Менторска настава										
52.1	Модел управљања поштанском мрежом									2+2		493
52.2	Електронско пословање									2+2		181

Област: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
22.	Стручна пракса 2									0+3		181-184
23.	<u>Дипломски-мастер рад</u> - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана рада										20+10	181-184

Студијски програм: *ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО*

Студијска група: ИНТЕЛИГЕНТНИ РАДНИ СИСТЕМИ (менторска настава)

Студијска група: АУТОМАТИЗАЦИЈА ПРОЦЕСА РАДА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Електроника у пракси									2+2		
46.	Имплементација аутоматских система									2+2		182
47.	Рачунарска интеграција производних система									2+2		183
48.	Системи за мерење, надзор и управљање									2+2		182
49.	Неиндустијска роботика и аутоматизација у зградама									2+2		182
50.	Пројектовање производних система									3+3		181

Студијска група: ИНФОРМАЦИОНО-УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Вештачка интелигенција у инжењерству									2+2		181
46.	Аутоматизација управљања производним системима									2+2		183
47.	Обезбеђење квалитета софтверских производа									2+2		183
48.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
49.	Напредне информационе технологије									2+2		183
50.	Пројектовање производних система									3+3		181

Студијска група: КВАЛИТЕТ И ЛОГИСТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Техничка дијагностика									2+2		184
Р.б.	Управљање ризиком									2+2		184
47.	Модел изврности система менаџмента квалитета									2+2		184
48.	Интегрисани систем менаџмента									2+2		184
49.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
50.	Пројектовање производних система									3+3		181

Студијски програм: *ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ*

Студијска група: ПРЕДУЗЕТНИЧКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Стратешко предузетништво									2+2		181
47.	Електронско пословање									2+2		181/183
48.	Информациони систем предузећа									2+2		181
49.	Менаџмент производа									2+2		181
50.	Технолошко и пословно предвиђање									2+2		184

Студијска група: ПРОЈЕКТНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Стратешко управљање пројектима									2+2		181
47.	Управљање пројектима у области ИТ									2+2		181/183
48.	Рачунаром подржано управљање пројектима									2+2		181/183
49.	Електронско пословање									2+2		181/183
50.	Управљање ризиком									2+2		184

Студијска група: ИНВЕСТИЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Међународне финансије									2+2		181
47.	Портфолио менаџмент									2+2		181
48.	Електронско пословање									2+2		181/183
49.	Пословна етика									2+2		181
50.	Технолошко и пословно предвиђање									2+2		181

Студијска група: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
	пета година менторска настава											
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		171
46.	Енергетска политика									2+2		171
47.	Савремене енергетске технологије									2+2		171
48.	Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)									2+2		171
49.	Оперативна ревизија и контролинг									2+2		181
50.	Енергетски системи									2+2		171/181

Студијска група: ИНФОРМАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Вештачка интелигенција у инжењерству									2+2		183
47.	Обезбеђење квалитета софтверских производа									2+2		183
48.	Аутоматизација управљања производним системима									2+2		183
49.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
50.	Напредне информационе технологије									2+2		183

Студијска група: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТОМ И ЛОГИСТИКОМ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Управљање ризиком									2+2		184
47.	Информациони системи за подршку квалитету, логистици и одржавању									2+2		184
48.	Техничка дијагностика									2+2		184
49.	Интегрисани систем менаџмента									2+2		181
50.	Модел изврности система менаџмента квалитетом									2+2		184

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ ОСИГУРАЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
44.	Менаџмент неживотних осигурања								2+2			181
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Аутоматизовани системи у осигурању									2+2		182
47.	Рачуноводство и ревизија у осигурању									2+2		181
48.	Право осигурања									4+2		181
49.	Услови и тарифе премија осигурања									2+2		181
50.	Катастрофални ризици и штете у осигурању									2+2		181/191

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ МЕДИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Медији и јавно мњење									2+2		181
47.	РТВ продукција									2+2		181
48.	“ПР” менаџмент									2+2		181
49.	Визуелни идентитет медија									2+2		181
50.	Мултимедији и глобални медији									2+2		183

Студијска група: МЕНАЏМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефектни менаџмент									2+2		181
46.	Лидерство									2+2		181
47.	Информациони систем предузећа									2+2		181
48.	Пословна етика									2+2		181
49.	“ПР” менаџмент									2+2		181
50.	Тимски рад									2+2		181

Студијски програм: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Енергетска ефикасност	3+3				171
2.	Мерење, надзор и управљање	2+2				171
3.	Портфолио менаџмент	2+2				171
4.	Енергетски менаџмент у индустрији	2+2				171
5.	Енергија и друштво	2+2				171
6.	Енергетске трансформације	4+4				171
7.	Операциони менаџмент		2+2			181
8.	Производни и услужни системи		2+4			181
9.	Менаџмент иновација и промена		2+2			181
10.	Управљање инвестицијама		2+2			181
11.	Менаџмент пројеката		2+2			181
12.	Стручна пракса		0+3			171
13.	Енергетска политика			2+2		171
14.	Обновљиви извори енергије			3+2		171
15.	Савремене енергетске технологије			2+2		
16.	Економика предузећа			2+4		181
17.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент			2+2		181
18.	Оперативна ревизија и контролинг			2+2		181
19.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада				20+10	

Студијски програм: ЛОГИСТИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАѢМЕНТ

Р.б.	Предмет	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Основи логистике	3+3				493
2.	Пословни информационални системи	2+2				182
3.	Технологије комбинованог транспорта	3+3				493
4.	Унутрашњи транспорт и складиштење	3+3				161
5.	Основи логистичког менаѢмента	2+2				184
6.	Симулације и оптимизације у логистици 2		3+3			161
7.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)					
7.1.	Технологије интермодалног транспорта		3+3			493
7.2.	Транспортна техника и токови материјала		3+3			161
7.3.	Систем менаѢмента квалитетом		4+2			184
8.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)					
8.1.	Логистика предузећа		2+2			493
8.2.	Технике паковања и амбалажа		2+2			161
8.3.	Логистика производње		2+2			184
9.	Изборни предмет 3(бира се 1 од 3)					
9.1.	Планирање екстерних логистичких система		2+2			493
9.2.	Надзор и дијагностика транспортних средстава		2+2			163
9.3.	Управљање односима са корисником		2+2			184
10.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)					
10.1.	Пројектовање и управљање ланцима снабдевања		2+2			493
10.2.	Техничка интралогистика		2+2			161
10.3.	Трошкови животног циклуса и набавка		2+2			184
11.	Стручна пракса		0+3			

Студијски програм: Индустриско инжењерство - развој и управљање животним циклусом производа

Р.б.	Предмет	IX	X	катедра/одсек
1.	Платформа за управљање животним циклусом производа	2+2		
2.	Развој и менаѢмент производа у току животног циклуса	2+2		
3.	Информациони систем за PLM	2+2		
4.	Одржива производња	2+2		
5.	Управљање PLM пројектима	2+2		
6.	Системи и уређаји за праћење производа током животног циклуса	2+2		
7.	Стручна пракса PLM	0+3		
18.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада		20+10	

Студијски програм: Индустриско инжењерство - напредне инжењерске технологије

Р.б.	Предмет	IX	X	катедра/одсек
1.	Иновативни развој производа	2+2		
2.	Фабричка аутоматизација	2+2		
3.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)			
3.1.	Напредне технологије руковања материјалом	2+2		
3.2.	Напредне технологије за подршку производњи	2+2		
4.	Пословни енглески	2+2		
5.	Вештине комуникација	2+2		
6.	Изборни предмет . (бира се 1 од 2			
6.1.	МенаѢрске вештине	2+2		
6.2.	Основи рачунарства и информатике	2+2		
7.	Стручна пракса		0+3	
8.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада		20+7	

Интердисциплинарни смер: МЕХАТРОНИКА

Студијски програм: МЕХАТРОНИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
36.	Дипломски-мастер рад - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада										20+10	182/161

Студијска група: МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И АУТОМАТИЗАЦИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Системи за надгледање и визуализацију процеса									3+3		182
46.	Пројектовање производних система									3+3		181
47.	Стручна пракса								0+3			182
48.	Рачунарска интеграција производних система									3+2		182
49.	Имплементација аутоматизованих система									2+2		182
50.	Неиндустријска роботика и аутоматизација у зградама									3+2		182
51.	Страни језик(бира се један од два)											
52.1	Енглески језик за инжењере									2+0		533
52.2	Немачки језик у техници I									2+0		533
53.	Стручна пракса									0+3		182

Студијска група: МЕХАТРОНИКА У МЕХАНИЗАЦИЈИ (менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45	Опрема и мехатроника мотора СУС									3+3		163
46	Опрема моторних возила									2+2		163
47	Транспортно манипулациони системи									2+2		161
48	ИТ у одрживој пољопривреди									3+1		192
49	Пренос снаге и кретања									2+2		164
50.	Стручна пракса									0+3		161-164
51.	Страни језик(бира се један од два)											
51.1	Енглески језик за инжењере									2+0		533
51.2	Немачки језик у техници I									2+0		533

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
35.	Електронско издаваштво							2+4				551
36.	Дигитална обрада слике							2+2				224
37.	Моделирање симулација и управљање							4+4				211
38.	Графички дизајн							4+4				551
39.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
39.1	Енглески језик за ГРИД 1							2+0				533
39.2	Немачки језик –основни виши							2+0				533
40.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
40.1	3Д Моделирање								2+2			551
40.2	Економија предузећа								2+2			533
40.3	Менаџмент пројеката								2+2			
41.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
41.1	Енглески језик за ГРИД 2								2+0			533
41.2	Немачки језик - виши								2+0			533
42.	Производни системи								2+4			181
43.	Наука о боји								4+4			551
44.	Индустријски дизајн								2+4			551/164

45	Стручна пракса 2										0+4		
46.	WEB дизајн											2+4	551/212
47.	Графичка амбалажа											4+4	551
48.	Рачунарска графика											4+4	551
49.	Графичко окружење											3+3	551
	Изборни предмет												
50	Стручни курс страног језика 3 (факултативно)												
50.1.	Стручни курс енглеског језика 3											2+0	533
50.2	Стручни курс немачког језика											0+4	533
51.	Дипломски - мастер рад -Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) -Израда и одбрана дипломског рада											20+10	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
43.	Физичко хемијски принципи									3+2		191/532
44.	Виши курс математике I									2+2		531
45.	Пројектовање система заштите									3+3		191
46.	Практикум заштите животне средине									3+3		191
47.	Стручна пракса									0+3		191
	Изборна група 1											
48.1.	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине									2+2		191
48.2	ТП постројења са енергетског еколошког и економског аспекта									2+2		181
	Изборна група 2											
49.1	Управљање акциденталним ризицима и животна средина									2+2		191
49.2	Институционални оквири управљања акциденталним ризицима									2+2		191
	Изборна група 3											
50.1.	Стратешко управљање пројектима									2+2		181
50.2	Економија и заштита животне средине									2+2		533
51.	Изборна група 4											
51.1	Инжењерство одрживе пољопривреде									3+3		192
51.2	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема									3+3		192
Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
53.	Дипломски –мастер рад -Студијски истраживачки рад -Израда и одбрана рада										20+10	191

Студијски програм: *ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ*

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
22	Опасне материје и опасан отпад									2+2		191
23	Процена безбедности радног места									2+3		191
24	Статистички напредни модели									2+2		531
25	Заштита од хемијских штетности, пожара и експлозија									3+2		191
26	Управљање акциденталним ризицима и животна средина									2+2		191/181
27	Примена међународних стандарда у безбедности заштите на раду									2+1		191
28	Медицина рада									3+3		191
29	Стручна пракса										0+3	191
30	Дипломски –мастер рад -Студијски истраживачки рад -Израда и одбрана рада										20+7	191

Област: ПРИМЕЊЕНА МАТЕМАТИКА

Студијски програм: МАТЕМАТИКА У ТЕХНИЦИ (менторска настава)

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Функционална анализа									2+2		0531
2.	Оперативна ревизија и контролинг									2+2		0181
3.	Изборни предмет са ФТН									2+2		0531
3.1	Електронско половање									2+2		0181
3.2	Портфолио менаџмент									2+2		0181
4.	Операциона истраживања									2+2		0531
5.	Случајни процеси									2+2		0531
6	Актуарска математика									2+2		0531
6.	Стручна пракса									0+3		0531
7.	<u>Дипломски-мастер рад</u> - Теоријске основе (Студијски истраживачки рад) - Израда и одбрана дипломског рада										20+10	531

НАЦРТ РЕАЛИЗАЦИЈЕ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2010/11. ГОДИНЕ

Студијска програм : ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА-ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	катедра/одсек
1	Основи електротехнике	2+3						
2	Математика 1	2+3						
3	Основи машинства (маш. елем. и матер.)	2+3						
4	Дигитална електроника	2+3						
5	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)							
5.1	Енглески језик	2+0						
5.2	Немачки језик	2+0						
6	Физика		2+3					
7	Математика 2		3+3					
8	Електричне машине и уређаји		2+3					
9	Електроенергетски системи		2+1					
10	Лабораторија из електричних мерења		1+3					

Студијска програм :САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	катедра/одсек
1	Математика 1	2+3						
2	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)							
2.1	Екологија и заштита грађене средине	2+2						
2.2	Економика	2+2						
2.3	Инжењерске анализе	2+2						
3	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)							
3.1	Енглески језик	2+0						
3.2	Немачки језик	2+0						
4	Електротехника, околина и заштита	2+2						
5	Познавање робе у транспорту	2+2						
6	Техничка механика	2+2						
7	Урбанизам	2+2						
8	Математика 2		3+3					
9	Физика		2+3					
10	Саобраћајна психологија		2+2					
11	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)							
11.1	Саобраћајни прописи		2+2					
11.2	Обука возача		2+2					
11.3	Пловидбени прописи		2+2					
12	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)							
12.1	Шинска возила и вуча		2+3					
12.2	Бродови		2+3					
12.3	Друмска возила		2+3					
13	Шпедиција		2+2					

Студијска програм :ГРАЂЕВИНАРСТВО

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	катедра/одсек
1	Математика 1	2+3						
2	Увод у грађевинарство	2+3						
3	Основи геотехнике	2+2						
4	Геодезија	2+2						
5	Техничка механика	2+2						
6	Математика 2		3+3					
7	Грађевински материјали		2+3					
8	Грађевинске конструкције		3+2					
9	Хидромеханика		2+2					
10	CAD у грађевинарству		2+2					

**РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПЛАНА
И ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА
ШКОЛСКЕ 2011/12. ГОДИНЕ**



УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ САДУ



ФАКУЛТЕТ
ТЕХНИЧКИХ НАУКА

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

ИНТЕГРИСАНИ
СИСТЕМ
МЕНАѢЖМЕНТА
СЕРТИФИКОВАНИ ОД:



РЕАЛИЗАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2011/12. ГОДИНЕ

Фебруар, 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.	Страни језик (бира се 2 од 3)											
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.	Оптимизација механичких система								3+3			541
36.	Теорија плоча и љуски							3+3				541
37.	Мехатроника								3+3			182
38.	Производни системи								2+4			181
39.	Дипломски рад								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.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
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 експлотација 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 CAD/CAE					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 1					2+2						161
26.	Изборни предмет (1 од 2)											
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.	Технологија заваривања							2+2				164
39.	Изборни предмет (1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 2 од 3)											
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.	Пумпе и компресорске станице					3+3						173
24.	Термоенергетска постројења					3+3						171
25.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
26.1.	Котловска постојења						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	4+3				171
28a)	Топлотне турбомашине 1 (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.	Топлотни и процесни апарати								3+3			171/172
33.	Примењена аутоматизација у индустрији								4+4			211
34.	Савремене енергетске технологије								4+3			171
35.	Дипломски рад								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.	Хидропнеуматске компоненте								3+3			173
33.	Гасне станице и цевоводи								3+3			173
34.	Мерење флуидних величина								3+3			173
35.	Дипломски рад								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						152
26.	Аутоматски флексибилни технолошки системи						3+2					152
27.	Основи механике флуида						2+2					
28.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
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.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)											
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
	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
40.1	Трибодијагностика и одржавање								2+2			152
40.2	Иновационе технологије								2+2			151
41.	Дипломски рад								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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Дипломски рад								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.	Термичка обрада савремених алата						3+3					154

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.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
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.	Телевизијски и видео системи								3+2			224
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
38.1.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
38.2.	Телекомуникационе мреже							3+3				224
39.	Електричне инсталације и напајања							2+2				221
40.	Стручна пракса							0+3				224
41.	Архитектура процесора сигнала								2+3			213
42.	Изборни предмет (бира се 1 од 4)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 4)											
44.1	Аугоелектроника								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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
45.1	Управљачка и процесна електроника								3+3			223
45.2	Медицинска електроника								3+2			223

Студијска група: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ
Студијска подгрупа: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – 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.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
24.1	Операциона истраживања				3+3							531
24.2	Увод у дигиталну и микрорачунарску електронику				3+3							223
25.	Изборни предмет (бира се 1 од 4)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
34.1	Рачунарске комуникације						3+3					224
34.2	Индустријски системи и протоколи						3+3					222

Студијска група: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Разводна постројења 1							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.	Изборни предмет (бира се 1 од 4)											
40.1.	Електричне инсталације и индустријска електроенергетика							3+3				221
40.2	Експлоатација и планирање 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: ЕЛЕКТОЕНЕРГЕТИКА – 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
	Трећа година менторска настава											
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 роботици						3+3					224
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Методe оптимизације					4+4						211
19.	Изборни предмет 1											
19.1.	Електроника (ПРЕП.РТРК)					4+4						223
19.2.	Базе података 1 (Обавезан ПРНИ)					4+4						215
20.	Изборни предмет 2											
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.	Изборни предмет 3											
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.	Изборни предмет 4											
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.	Изборни предмет 5											
23.1	Основи рачунарске интелигенције (ОБ.ПРНИ)						4+4					216
23.2	Логичко пројектовање рачунарских система 2 (ПРЕП.РТРК)						4+4					213
24.	Изборни предмет 6											
24.1	WEB програмирање (ОБ ПРНИ)						3+3					216
24.2	Одабрана поглавља пројектовања физичке архитектуре (ПРЕП.РТРК)						3+3					213
25.	Изборни предмет 7											
25.1	Интеракција човек и 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.	Изборни предмет 8											
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.	Изборни предмет 9											
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
	Изборна група 1 (аутоматско управљање)											
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
	Изборна група 2 (примењене рачунарске науке и информатика)											
27.2	Пројектовање софтвера							4+3				216
28.2	Базе података							4+3				215
29.2	Рачунарска графика							3+2				215
30.2	Мрежно базирани системи 1							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	Дизајн шаблони и софтверске компоненте (ОБ.СИ) (ФАК-оатали)								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
40.2	Софт компјутинг (ФАК)								4+4			216
	Изборна група 3 (рачунарска техника и комуникације)											
27.3	Архитектуре и алгоритми ДСП-а 1							4+3				213
28.3	Програмска подршка у телевизији и обрада 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.	Дипломски рад								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.	Страни језик 1 (бира се 1 од 3)											
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.	Стабилност и динамика конструкција							3+2				311
36.	Металне конструкције 2							2+2				311
37.	Дрвне 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.	Изборни предмет - (бира се 1 од 6)											
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.	Регулације 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							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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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 фундације						2+1					312
40.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 3)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 3)											
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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
56.1	Обликовање унутрашњег простора 2								1+2			321
56.2	Геометрија и визуелизација слободних форми								2+1			322
57.	Дипломски рад								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.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
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 друмског 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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Стручни страни језик (бира се 1 од 2)											
38.1	Енглески језик за саобраћај и транспорт							2+0				533
38.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
39.	Организација друмског саобраћаја								2+2			491
40.	Капацитет друмских 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									181
21.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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						493
26.	Управљање пројектима					3+4						492
27.	Принципи дигиталних комуникација					2+3						224
28.	Принципи дигиталних модулација						2+2					224
29.	Поштанске услуге и мрежа						2+3					493
30.	Експлоатација телекомуникационих мрежа						3+3					224
31.	Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама						2+3					492
32.	Оптичке телекомуникације						3+2					224
33.	Стручна пракса						0+3					493
34.	Основе радио и мобилних комуникација							3+3				224
35.	Финансијско пословање у поштанском саобраћају							2+2				493/181
36.	Аутоматизација у поштанском саобраћају							3+2				493
37.	Телекомуникационе мреже и саобраћај							3+2				224
38.	Стручни страни језик (бира се 1 од 2)											
38.1	Енглески језик за поштански саобраћај							2+0				533
38.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
39.	Управљање квалитетом							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			181/493
43	Изборни предмет (1 од 2)											
43.1	Операциони менаџмент								2+2			181
43.2	Управљање инвестицијама у саобраћају								3+2			493

Област: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

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.	Страни језик 1 (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик 3 (бира се 1 од 2)											
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 менаѢмента квалитетом						4+2					184
19.	Технологија организације предузећа						2+2					181
20.	Стручна пракса								0+3			181
21.	<u>Дипломски рад</u>								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.	Технологија обраде производа				3+3							181
27.	Технологија монтаже				3+3							181
28.	Технологија 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.	Факултативан предмет											
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				181
39.	Технологије демонтаже и рециклаже							2+2				184
40.	Пројектовање и анализа поступака одржавања								2+2			184
41.	Технологија одржавања								2+2			184
42.	Трибологија и подмазивање								2+2			184
43.	Факултативан предмет											
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 базе 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 информационог 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 МЕНАѢМЕНТ ОСИГУРАЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Стратешки менаѢмент							3+3				181
36.	Принципи осигурања							3+3				181
37.	Актуарска математика							2+2				531
38.	МенаѢмент 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.	МенаѢмент неживотних осигурања								2+2			181

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАѢМЕНТ 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: МЕНАѢМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
35.	Стратешки менаѢмент							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.	Факултативан предмет											
34.1	Објектно оријентисане информационе технологије					3+3						183
35.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
35.1	Енглески језик-основни								2+0			533
35.2	Немачки језик- нижи средњи								2+0			533
36.	Дипломски рад								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 прогамбилно 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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
5.1	Енглески језик - основни	2+0										533
5.2	Немачки језик - основни	2+0										533
6.	Страни језик 2 (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
39.1	Енглески језик за ГРИД 1							2+0				533
39.2	Немачки језик за ГРИД 1							2+0				533
41.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Дипломски рад									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.	Мониторинг животне средине				3+3							191
15.	Одрживо кориштење природних ресурса и систем заштите животне средине			2+3								191
16.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Основе заштите вода			2+1								315
21.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
27.1	Енглески језик – средњи					2+0						533
27.2	Немачки језик – средњи					2+0						533
28.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
32.1	Енглески језик- напредни средњи						2+0					533
32.2	Немачки језик- напредни средњи						2+0					533
33.	Еколошки пројекти							4+4				191
34.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
34.1	Енглески језик- стручни							2+0				533
34.2	Немачки језик у техници 1							2+0				533
	Изборна група 1											
35.1	Управљање опасним отпадом и рециклажне технологије							3+3				191
35.2	Савремене методе ремедијације земљишта								3+3			192
	Изборна група 2											
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
	Изборна група 3											
37.1	Природни материјали у градитељству							3+3				191
37.2	ЕМС системи								3+3			191/152
	Изборна група 4											
38.1	Инжењерство заштите животне средине у биосистемима							3+3				192
38.2	Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима								3+3			191
	Изборна група 5											
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
	Изборни предмет 1 (1 од 2) сем групе 5											
40.1	Процесни апарати за заштиту околине							3+3				191
40.2	Медицина рада							3+3				191
	Изборни предмет 2 (1 од 2) сем групе 5											
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.	Дипломски рад								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.	Мониторинг животне средине				3+3							191
15.	Одрживо кориштење природних ресурса и систем заштите животне средине			2+3								191
16.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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 у инжењерству заштите животне средине				3+4							191/152
19.	Биохемијски и микробиолошки принципи				3+3							191
20.	Основе заштите вода			2+1								315
21.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
21.1	Енглески језик – нижи средњи				2+0							533
21.2	Немачки језик – нижи средњи				2+0							533
22.	Основи 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 околине					2+2						191
26.	Анализа података о стању околине					3+3						191
27.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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 и ИЗЖС						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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
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.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
37.1	Енглески језик- стручни							2+0				533
37.2	Немачки језик у техници 1							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.	<u>Дипломски рад</u>								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 1	3+3										531
5.	Принципи економије	2+2										533/181
6.	Математика 2		3+3									531
7.	Основе информационих 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.	Одабрана поглавља из психологије			2+2								181
12.	Природни хазарди			3+2								191
13.	Управљање ризиком и одрживи развој насеља				3+3							191
14.	Примењене информационе технологије				4+4							222
15.	Моделовање и симулација у управљању ризиком					4+3						191
16.	Аспекти безбедности у изграђеном окружењу						3+3					191
17.	Уређаји у процесној индустрији						2+2					712

18.	Елементи циклуса катастрофалних догађаја							3+2				191
19.	Пројектовање и планирање у заштити животне средине							4+4				191
20.	Пројектовање грађевинских мера заштите од пожара							3+2				191/311
21.	Принципи осигурања							3+3				181
22.	Мере код одбране од поплава							2+2				315
23.	Стручна пракса							0+4				191
24.	Методе анализе ризика								3+2			191
25.	Управљања пожарним ризицима у индустрији								3+2			191

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
26	Планирање и пројектовање заштите од пожара								2+3			191
27.	Дипломски рад								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.	Страни језик 2 (бира се 1 од 3)											
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.	Фотограметрија 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.	Рачун изравнавања					3+3						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.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
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.	Дигитални модели терена								2+3			211
47.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
47.1	Ласерско скенирање терена и објеката								3+2			211
47.2	Комунални информациони системи и њихова примена								3+2			315
48.	Дипломски рад									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.	Страни језик 1											
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



УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ САДУ



ФАКУЛТЕТ
ТЕХНИЧКИХ НАУКА

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

ИНТЕГРИСАНИ
СИСТЕМ
МЕНАѢМЕНТА
СЕРТИФИКОВАНИ ОД:



РЕАЛИЗАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2011/12. ГОДИНЕ

Фебруар, 2012

Област: МАШИНСТВО

Студијски програм: *ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ДИЗАЈН У ТЕХНИЦИ*

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
40.	Индустријски дизајн									3+2		541
41.	Моделирање нелинеарних система									2+2		541
42.	Виши курс теорије еластичности									3+2		541
43.	Рачунарске методе у механици 2									2+2		541
44.	Мотори СУС									3+3		163
45.	Биомеханика кардиоваскуларног система									3+1		541
46.	Стручна пракса									0+3		541
47.	Мастер рад										20+10	541

Студијски програм: *МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО*

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
43.	Стручна пракса									0+3		
44.	Мастер рад										20+10	

Студијска група: *ПРОЈЕКТОВАЊЕ МАШИНА, ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА*

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
44.	Безбедност и заштита на раду са средствима механизације									2+3		161
45.	Еурологистика									3+3		161
46.	Аутоматизовано пројектовање машина									2+3		161
47.	Хидропреносници у механизацији 2									2+2		161
48.	Методологија конструисања									2+2		164
49.	Вибродиагностика									2+2		161

Студијска група: *МОТОРИ И ВОЗИЛА*

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
44.	Обликовање производа									2+2		164
45.	Опрема мотора СУС									3+2		163
46.	Опрема моторних возила									3+3		163
47.	Симулација и пројектовање мотора СУС									3+3		163
48.	Испитивање мотора СУС и возила									2+4		163
49.	Изборни предмет (1 од 2)											
49.1	Трактори									2+2		164/192
49.2	Симулација и моделовање моторних возила									2+2		163

Студијски програм: ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
30.	Стручна пракса									0+3		171-173
31.	Мастер рал										20+10	171-173

Студијска група: ТОПЛОТНА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
40.	Расхладни уређаји									3+3		171
41.	Биоенергетска горива и алтернативни процеси									3+3		173
42.	Техника сушења									3+3		171/172
43.	Процеси и конструкције вишеступних турбина									3+2		171

Студијска група: ГАСНА И НАФТНА ТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
40.	Гасни апарати и котларнице									3+3		173
41.	Биоенергетска горива и алтернативни процеси									3+3		173
42.	Прорачун цевних мрежа									3+3		173
43.	Техника сагоревања									3+2		171

Студијски програм: ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
30.	Стручна пракса									0+3		151-175
31.	Мастер рал										20+10	151-175

Студијска група: РАЧУНАРОМ ПОДРЖАНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
47.	Еколошке технологије и системи									3+2		152
48.	Системи за управљање заштитом животне средине									2+2		152
49.	Производни дизајн									2+2		152
50.	Савремени прилази у пројектовању производа									2+2		152
51.	Високопродуктивне обраде									3+2		151
52.	Интернет технологије у производном инжењерству									2+2		152
53.	Изборни предмет 1											
53.1	Савремени алати у СИМ системима									2+2		152
53.2	Основи заштите на раду на машинама за обраду									2+2		152

Студијска група: САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБЛИКОВАЊА МАТЕРИЈАЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
46.	Пројектовање технологије заваривања									3+3		153
47.	Особине и избор материјала									3+3		153
48.	Пројектовање технологије ливења									3+3		154
49.	Нанотехнологије									3+3		154
50.	Брза израда прототипа и алата									3+3		154

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
21.	Стручна пракса									0+3		221-226
22.	Мастер рад										20+10	221-226

Студијска група: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
49.	Примена дистрибуираних рачунарских система									3+3		221
50.	Теорија информација и комуникација									3+3		224
51.	Технике кодовања									3+2		224
52.	Управљање телекомуникационим мрежама и сервисима									2+2		224
53.	Мобилне комуникације									2+2		224
54.	Изборни предмет (1 од 3)											
54.1	Нелинеарна обрада биомедицинских сигнала									2+2		224
54.2	Компјутерска визија (Дигитална обрада слике 2)									3+2		224
54.3	Криптозаштита информација									2+2		224

Студијска група: ОБРАДА СИГНАЛА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
49.	Примена дистрибуираних рачунарских система									3+3		221
50.	Теорија информација и комуникација									3+3		224
51.	Обрада слике у медицини									2+2		224
52.	Компјутерска визија (Дигитална обрада слике 2)									3+2		224
53.	Аутоматско препознавање и синтеза говора									2+2		224
54.	Изборни предмет (1 од 2)											
54.1	Нелинеарна обрада биомедицинских сигнала									2+2		224
54.2	Криптозаштита информација									2+2		224

Студијска група: МИКРОЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
51.	Напредно рачунарско пројектовање микроелектронских кола									3+2		223
52.	Квантна и органска електроника									3+2		223
53.	Напредне технике симулације RF и микроталасних кола									3+2		223
54.	Моделовање и симулација полупроводничких компоненти									3+2		223
55.	Практична примена микроелектронских технологија									0+3		223

Студијска група: ПРИМЕЊЕНА ЕЛЕКТРОНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
49.	Оптоелектронске компоненте									3+3		223
50.	Примена електронике у индустрији									2+3		223
51.	Пројектовање и развој индустријских уређаја и мерних система									2+3		225
52.	Одабрана поглавља из импулсне електронике									3+2		223
53.	Пројектовање електронских система									0+3		223

Студијска група: МИКРОПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМИ И АЛГОРИТМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
50.	Мултипроцесорски системи									3+2		223
51.	Напредни микропроцесорски системи									3+2		223
52.	Формалне методе пројектовања и верификације харлвера									3+2		223
53.	Дигитални системи отпорни на отказ									3+2		223
54.	Практична примена микропроцесора									0+3		223

Студијска група: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
49.	Моделовање у електроенергетици									2+2		221
50.	Енглески језик – напредни виши									2+0		221
51.	Нумерика и алгоритми									3+3		221
52.	Примена дистрибуираних рачунарских система									3+3		221
53.	Менаџмент системи у електроенергетици – ЕМС и ЛМС									2+0		221
54.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
54.1	Анализа ЕЕС 4									2+2		221
54.2	Примена рачунара у електроенергетици									2+2		221

Студијска група: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА И ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
49.	Квалитет електричне енергије									3+3		222
50.	Моделовање електричних машина и претварача									3+3		222
51.	Методе регулације енергетских претварача са микроконтролерима									3+2		222
52.	Енергетска електроника у дистрибутивним и преносним мрежама									3+2		222
53.	Обновљиви и дистрибуирани извори електричне енергије									3+2		222

Студијска група: ЕКОНОМСКИ ИСПЛАТИВИ И ЕКОЛОШКИ ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
49.	Планирање електроенергетских система									2+2		221
50.	Квалитет електричне енергије									3+3		222
51.	Одлучивање и оптимизација									2+2		221
52.	Обновљиви и дистрибуирани извори електричне енергије									3+2		222
53.	Експлоатација електроенергетских система									2+2		221
54.	Економија електроенергетских система									2+2		221

Студијска група: ИНДУСТРИЈСКА / БИОМЕДИЦИНСКА МЕРЕЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
49.	Увод у управљање знањем									2+3		225
50.	Управљање малим и средњим предузећем									2+2		181
51.	Мерења у реалном времену									2+2		225
52.	Пројектовање и развој индустријских уређаја и мерних система									3+3		225
53.	Мерење и обрада резултата у индустрији									3+3		225

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
37.	Стручна пракса – Пројекат									0+3		211-213
38.	Мастер рад										20+10	211-213

Студијска група: АУТОМАТИКА И УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
38.	Дистрибуирани управљачки системи									3+3		211
39.	Изборна група 1 (аутоматско управљање)											
39.1	Тотално интегрисани системи аутоматског управљања									3+2		211
39.2	Адаптивно и напредно управљање									3+2		211
39.3	Нелинеарни управљачки системи									3+2		211
40.	Изборна група 2 (биомедицинско инжењерство)											
40.1	Методе анализе електрофизиолошких сигнала									3+2		211
40.2	Биомеханика									3+2		211
40.3	Неуралне протезе									3+2		211
41.	Интелигентни управљачки системи									3+3		211

Студијска група: РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ И ИНФОРМАТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
	Изборна предмет 1 (2 од 8)											
38.1	Генетски алгоритми и генетско програмирање										3+3	216
38.2	Напредна Интернет инфраструктура										3+3	216
38.3	Системи за управљање базама података										3+3	215
38.4	Методологија брзог развоја софтвера									3+3		216
38.5	Заштита и опоравак софтверских система									3+3		216
38.6	Системи електронског плаћања									3+3		216
38.7	Интелигентни управљачки системи									3+3		216
38.8	Дистрибуирани управљачки системи									3+3		211
	Изборни и предмет 2 (3 од 12)											
39.1	Фази системи										3+2	216
39.2	Системи за истраживање и анализу података									3+2		216
39.3	Руковање конфигурацијом софтвера									3+2		216
39.4	Системи виртуелне реалности									3+2		215
39.5	Базе података са са просторним проширењима									3+2		215
39.6	Неуронске мреже										3+2	216
39.7	Системи складишта података									3+2		215
39.8	Локацијско базирани системи									3+2		216
39.9	Семантички WEB									3+2		216
39.10	Дигиталне архиве									3+2		216
39.11	Мултимедијални системи									3+2		215
39.12	Токови информација у медицини									3+2		216

Студијска група: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И РАЧУНАРСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
38.	Програмска подршка у телевизији и обради слике 2									4+3		213
39.	Међурачунарске комуникације и рачунарске мреже 2									4+3		213
40.	Пројектовање наменских рачунарских структура 2									4+3		213
41.	Пројектовање система за рад у реалном времену									3+3		213

Област: ГРАЂЕВИНАРСТВО
Студијски програм: ГРАЂЕВИНАРСТВО

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
33.	Стручна пракса									0+3		311-315
34.	Мастер рад										20+10	311-315

Студијска група: КОНСТРУКЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
44.	Бетонске конструкције инжењерских објеката									2+2		311
45.	Бетонски мостови									2+2		312
46.	Трајност и процена стања бетонских конструкција									3+1		314
47.	Метални мостови									2+2		311
48.	Сеизмичка анализа конструкција									2+2		311
	Изборна група 1 – бетонске конструкције											
49.1	Монтажне бетонске конструкције									2+2		311
50.1	Зидане конструкције									2+2		311
	Изборна група 2 – санација грађевинских објеката											
49.1	Санација бетонских конструкција									2+2		314
50.1	Оштећења и санација зиданих, челичних и дрвених конструкција									2+2		314/311
	Управљање грађењем									2+2		

Студијска група: ХИДРОТЕХНИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
43.	Хидротехничке конструкције									3+2		315
44.	Хидраулика 2									3+2		315
45.	Хидромашинска опрема									3+2		315
46.	Квалитет вода									2+1		315
47.	Оквирне директиве ЕЗ (WDF)									2+0		315
48.	Инжењерска геодезија									2+2		315

Студијска група: ПУТЕВИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
43.	Одабрана поглавља из планирања и пројектовања градских саобраћајница									2+2		312
44.	Управљање путном мрежом									2+2		312
45.	Бетонски мостови									2+2		312
46.	Метални мостови									2+2		311
47.	Управљање мостовима									2+1		312
48.	Тунели									2+2		312
49.	Менаџмент у грађевинарству									2+2		313

Студијска група: ОРГАНИЗАЦИЈА И ТЕХНОЛОГИЈА ГРАЂЕЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
43.	Управљање грађењем									2+2		313
44.	Управљање грађевинским предузећем									2+2		313
45.	Индустријске методе у грађевинарству									2+2		313
46.	Менаџмент у грађевинарству									2+2		313
47.	Грађевинско пословање и регулатива									3+0		313
48.	Теорија система и системска анализа									2+2		313
49.	Изборни предмет (1 од 2)											
49.1	Математичка статистика									2+2		531
49.2	Монтажне бетонске конструкције									2+2		311

Област: АРХИТЕКТУРА

Студијски програм: АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
58.	Стручна пракса									0+3		321-322
59.	Мастер рад										20+10	321-322

Студијска група: ПРОЈЕКТОВАЊЕ У АРХИТЕКТУРИ И УРБАНИЗМУ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
60.	Архитектонско пројектовање комплексних програма									3+4		321
61.	Урбанистичко пројектовање комплексних програма									3+4		321
62.	Обликовање унутрашњег простора 3									2+2		321
63.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
63.1	Немачки језик у архитектури									3+0		533
63.2	Енглески језик – специјализовани курс									3+0		533
64.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
64.1	Пејзажна архитектура 2									2+2		321
64.2	Репрезентација ширег просторног окружења									2+3		321

Студијска група: ИСТРАЖИВАЊЕ У АРХИТЕКТУРИ И УРБАНИЗМУ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
60.	Теорија и критика архитектонског дела									2+4		321
61.	Теорија и критика урбане средине									2+4		321
62.	Методологија научно-истраживачког рада									3+0		311
63.	Страни језик (бира се 1 од 2)											
63.1	Немачки језик у архитектури									3+0		533
63.2	Енглески језик – специјализовани курс									3+0		533
64.	Репрезентација ширег просторног окружења									2+3		321

Студијски програм: Регионалне политике и развој

Р.б.	Предмет	VII	VIII	IX	катедра/одсек
1.	Одрживи регионални развој и политике Европске уније	4+2			
2.	Глобализација и прекогранична сарадња	4+2			
3.	Маркетинг и стратегије регионалног развоја	3+0			
4.	Предузетништво, иновација, региони знања- улога универзитета	4+2			
5.	Економија регионалног развоја		2+1		
6.	Стратешко управљање и лидерство у урбаном планирању		2+1		
7.	Регионални развој и околина и процеси партиципације		3+3		
8.	Посредовање и управљање пројектима		2+1		
9.	ГИС и регионални развој		2+1		
10.	Туризам као перспектива регионалног развоја		2+1		
11.	Стручна пракса			0+3	
12.	Мастер рад			20+7	

Област: САОБРАЋАЈ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
21.	Стручна пракса									0+3		491- 493
22.	Мастер рад										20+10	491- 493

Студијски програм: САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
46.	Операциона истраживања									2+3		531
47.	Врелновање пројеката									3+3		493
	Изборна група 1 (железнички саобраћај)											
48.1	Безбедност железничког саобраћаја									2+2		492
49.1	Технологија рада железничких станица и комерцијално пословање									3+3		492
50.1	Електротехничка постројења и електрична вуча									3+3		222
	Изборна група 2 (водни саобраћај)											
48.2	Експлоатација бродова и агенцијско пословање									3+3		492
49.2	Пловни путеви и луке									2+2		492
50.2	Навигација и теорија управљања бродовима									3+3		492
	Изборна група 3 (пројектовање и организација)											
48.3	Саобраћајне прогнозе									2+2		492
49.3	Саобраћајно пројектовање									3+3		492
50.3	Систем квалитета у друмском транспорту									2+2		492
	Изборна група 4 (логистика)											
48.4	Обликовање логистичких процеса у ланцима снабдевања									3+3		493
49.4	Е-логистика									3+3		493
50.4	Повратна и зелена логистика									3+2		492
	Изборна група 5 (безбедност)											
48.5	Форензичко инжењерство у саобраћају									3+3		491
49.5	Превенција саобраћајних незгода									3+3		491
50.5	Систем квалитета у друмском транспорту									2+2		492

Студијски програм: ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
47.	Примена дигиталне обраде сигнала у телекомуникацијама									3+2		224
48.	Телекомуникационе мреже следеће генерације									2+2		224
49.	Нове технологије и услуге у поштанском саобраћају									2+2		493
50.	Операциона истраживања									2+3		531
51.	Моделирање и симулације на рачунару									2+2		211
52.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)											
52.1	Модели управљања поштанском мрежом									2+2		493
52.2	Електронско пословање									2+2		181

Област: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
22.	Стручна пракса 2									0+3		181-184
23.	Мастер рад										20+10	181-184

Студијски програм: *ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО*

Студијска група: АУТОМАТИЗАЦИЈА ПРОЦЕСА РАДА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Основи машинске визије									2+2		225
46.	Имплементација аутоматских система									2+2		182
47.	Рачунарска интеграција производних система									2+2		182
48.	Електроника у пракси									2+2		223
49.	Неиндустијска роботика и аутоматизација у зградама									3+2		182
50.	Пројектовање производних система									2+4		181

Студијска група: ИНФОРМАЦИОНО-УПРАВЉАЧКИ И КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Вештачка интелигенција у инжењерству									2+2		181
46.	Аутоматизација управљања производним системима									2+2		183
47.	Обезбеђење квалитета софтверских производа									2+2		183
48.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
49.	Напредне информационе технологије									2+2		183
50.	Пројектовање производних система									2+4		181

Студијска група: КВАЛИТЕТ И ЛОГИСТИКА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Техничка дијагностика									2+2		184
Р.б.	Управљање ризиком									2+2		184
47.	Модел изврности система менаџмента квалитетом									2+2		184
48.	Симулација процеса рада									2+2		181
49.	Пројектовање производних система									2+4		181
50.	Интегрисани системи менаџмента									2+2		181

Студијски програм: *ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ*

Студијска група: ПРЕДУЗЕТНИЧКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Стратешко предузетништво									2+2		181
47.	Електронско пословање									2+2		181/183
48.	Информациони систем предузећа									2+2		181
49.	Менаџмент производа									2+2		181
50.	Технолошко и пословно предвиђање									2+2		184

Студијска група: ПРОЈЕКТНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Стратешко управљање пројектима									2+2		181
47.	Управљање пројектима у области ИТ									2+2		181/183
48.	Рачунаром подржано управљање пројектима									2+2		181/183
49.	Електронско пословање									2+2		181/183
50.	Управљање ризиком									2+2		184

Студијска група: ИНВЕСТИЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Међународне финансије									2+2		181
47.	Портфолио менаџмент									2+2		181
48.	Техничка анализа и системи трговања на финансијским тржиштима									2+2		181/183
49.	Пословна етика									2+2		181
50.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)									2+2		181
50.1	Технолошко и пословно предвиђање									2+2		181
50.2.	Међународно пословање									2+2		181

Студијска група: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Енергетска политика									2+2		171
47.	Савремене енергетске технологије									2+2		171
48.	Обновљиви извори енергије (Алтернативна енергетика)									2+2		171
49.	Оперативна ревизија и контролинг									2+2		181
50.	Енергетски системи									2+2		171/181

Студијска група: ИНФОРМАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Вештачка интелигенција у инжењерству									2+2		183
47.	Обезбеђење квалитета софтверских производа									2+2		183
48.	Аутоматизација управљања производним системима									2+2		183
49.	Поступци и методе електронског пословања									2+2		183
50.	Напредне информационе технологије									2+2		183

Студијска група: МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТОМ И ЛОГИСТИКОМ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Управљање ризиком									2+2		184
47.	Управљање залихама									2+2		184
48.	Менаџмент спољашњег и унутрашњег транспорта										2+2	184
49.	Интегрисани системи менаџмента									2+2		184
50.	Модел изврности система менаџмента квалитетом									2+2		184

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ ОСИГУРАЊА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Аутоматизовани системи у осигурању									2+2		182
47.	Рачуноводство и ревизија у осигурању									2+2		181
48.	Право осигурања									4+2		181
49.	Услови и тарифе премија осигурања									2+2		181
50.	Катастрофални ризици и штете у осигурању									2+2		181/191

Студијска група: ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ МЕДИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
45.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент									2+2		181
46.	Медији и јавно мњење									2+2		181
47.	РТВ продукција									2+2		181
48.	“ПР” менаџмент									2+2		181
49.	Визуелни идентитет медија									2+2		181
50.	Мултимедији и глобални медији									2+2		183

Студијска група: МЕНАЏМЕНТ ЉУДСКИХ РЕСУРСА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
45.	Интелигентно привређивање и ефектни менаџмент									2+2		181
46.	Лидерство									2+2		181
47.	Информациони систем предузећа									2+2		181
48.	Пословна етика									2+2		181
49.	“ПР” менаџмент									2+2		181
50.	Тимски рад									2+2		181

Студијски програм: ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ

Р.б.	Предмет	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
1.	Енергетска ефикасност	3+3				171
2.	Мерење, надзор и управљање	2+2				171
3.	Портфолио менаџмент	2+2				171
4.	Енергетски менаџмент у индустрији	2+2				171
5.	Енергетски менаџмент у зградама	2+2				171
6.	Енергетске трансформације	4+4				171
7.	Операциони менаџмент		2+2			181
8.	Производни и услужни системи		2+4			181
9.	Менаџмент иновација и промена		2+2			181
10.	Управљање инвестицијама		2+2			181
11.	Менаџмент пројеката		2+2			181
12.	Стручна пракса		0+3			171
13.	Енергетска политика			2+2		171
14.	Обновљиви извори енергије			3+2		171
15.	Савремене енергетске технологије			2+2		
16.	Економика предузећа			2+4		181
17.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент			2+2		181
18.	Оперативна ревизија и контролинг			2+2		181
19.	Мастер рад				20+10	

Студијски програм: ЛОГИСТИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАџМЕНТ

Р.б.	Предмет	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1	Основи логистике	3+3				493
2	Пословни информациони системи	2+2				182
3	Технологије комбинованог транспорта	3+3				493
4	Унутрашњи транспорт и складиштење	3+3				161
5	Основи логистичког менаџмента	2+2				184
6	Симулације и оптимизације у логистици 2		3+3			161
7	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)					
7.1	Технологије интермодалног транспорта		3+3			493
7.2	Транспортна техника и токови материјала		3+3			161
7.3	Систем менаџмента квалитетом		4+2			184
8	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)					
8.1	Логистика предузећа		2+2			493
8.2	Технике паковања и амбалажа		2+2			161
8.3	Логистика произвољне		2+2			184
9	Изборни предмет 3(бира се 1 од 3)					
9.1	Планирање екстерних логистичких система		2+2			493
9.2	Надзор и дијагностика транспортних средстава		2+2			163
9.3	Управљање односима са корисником		2+2			184
10	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)					
10.1	Пројектовање и управљање ланцима снабдевања		2+2			493
10.2	Техничка интралогистика		2+2			161
10.3	Трошкови животног циклуса и набавка		2+2			184
11	Стручна пракса		0+3			
12	Тотално управљање квалитетом и логистика			3+3		184
13	Логистички контролинг и бенчмаркетинг			3+3		184
14	Логистички центри			3+2		184
15	ERP системи			2+2		184
16	Међународна логистика и глобални ланци снабдевања			2+2		184
17	Мастер рад				20+10	184

Студијски програм: Индустијско инжењерство - развој и управљање животним циклусом производа

Р.б.	Предмет	IX	X	катедра/одсек
1.	Платформа за управљање животним циклусом производа	2+2		
2.	Развој и менаџмент производа у току животног циклуса	2+2		
3.	Информациони систем за PLM	2+2		
4.	Одржива производња	2+2		
5.	Изборни предмет 1 (1 од 2)			
5.1	Управљање PLM пројектима	2+2		
5.2	Технологије прераде производа на крају животног века	2+2		
6.	Изборни предмет 1 (1 од 3)			
6.1	Системи и уређаји за праћење производа током животног циклуса	2+2		
6.2	Управљање подацима о производу	2+2		
6.3	Сервис и одржавање производа	2+2		
7.	Стручна пракса PLM	0+3		
8.	Мастер рад		20+10	

Студијски програм: Индустијско инжењерство - напредне инжењерскетехнологије

Р.б.	Предмет	IX	X	катедра/одсек
1	Иновативни развој производа	2+2		
2	Фабричка аутоматизација	2+2		
3	Изборни предмет (бира се 1 од 2)			
3.1	Напредне технологије руковања материјалом	2+2		
3.2.	Напредне технологије за подршку производњи	2+2		
4	Пословни енглески	2+2		
5	Вештине комуникација	2+2		
6.	Изборни предмет (бира се 1 од 2)			
6.1	Менаџерске вештине	2+2		
6.2	Основи рачунарства и информатике	2+2		
7	Стручна пракса		0+3	
8.	Мастер рад		20+7	

Интердисциплинарни смер: МЕХАТРОНИКА

Студијски програм: МЕХАТРОНИКА

Заједнички предмети

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
36.	Мастер рад										20+10	182/161

Студијска група: МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И АУТОМАТИЗАЦИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
45.	Основи машинске визије									2+2		225
46.	Пројектовање производних система									2+4		181
47.	Дигитална управљачка електроника									3+2		223
48.	Имплементација аутоматизованих система									2+2		182
49.	Неиндустријска роботика и аутоматизација у зградама									3+2		182
50.	Системи за наплагање и визуални процес (пријављени)									3+3		182
51.	Рачунарска интеграција произвољних система (пријављени)									3+2		182
52.	Страни језик (бира се један од два)											
52.1	Енглески језик за инжењере									2+0		533
52.2	Немачки језик у техници I									2+0		533
53.	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
45	Опрема и мехатроника мотора СУС									3+3		163
46	Опрема моторних возила									2+2		163
47	Транспортно манипулациони системи									2+2		161
48	ИТ у одрживој пољопривреди									3+1		192
49	Пренос снаге и кретања									2+2		164
50.	Стручна пракса									0+3		161-164
51.	Страни језик (бира се један од два)											
51.1	Енглески језик за инжењере									2+0		533
51.2	Немачки језик у техници I									2+0		533

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
46.	WEB дизајн									2+4		551/216
47.	Графичка амбалажа									4+4		551
48.	3Д штампа									2+2		551
49.	Просторни дизајн									2+4		551
50.	Графичко окружење									3+3		551
51.	Страни језик (1 од 2)											
51.1.	Енглески језик – ГРИД 3									2+0		533
51.2.	Немачки језик – ГРИД 3									2+0		533
52.	Стручна пракса - мастер									0+3		551
53.	Мастер рад										20+10	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/олсек
43.	Физичко хемијски принципи									3+2		191/532
44.	Виши курс математике 1									2+2		531
45.	Пројектовање система заштите									3+3		191
46.	Практикум заштите животне средине									3+3		191
47.	Стручна пракса									0+3		191
	Изборна група 1											
48.1.	Специфични услови пројектовања у заштити животне средине									2+2		191
48.2.	ТП постројења са енергетског еколошког и економског аспекта									2+2		181
	Изборна група 2											
49.1.	Управљање акциденталним ризицима и животна средина									2+2		191
49.2.	Институционални оквири управљања акциденталним ризицима									2+2		191
	Изборна група 3											
50.1.	Стратешко управљање пројектима									2+2		181
50.2.	Економија и заштита животне средине									2+2		533
51.	Изборна група 4											
51.1.	Инжењерство одрживе пољопривреде									3+3		192
51.2.	Информационо технолошка подршка одрживом развоју биосистема									3+3		192
53.	Мастер рад										20+10	191

Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ

Р.б	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
22.	Опасне материје и опасан отпал									2+2		191
23.	Процена безбедности радног места									2+3		181
24.	Статистички напредни модели									2+2		531
25.	Заштита од хемијских штетности, пожара и експлозија									3+2		191
26.	Безбедност производа и заштита корисника/потришача									2+2		191
27.	Системска регулатива и ЕУ пракса у безбедности и здравља на раду									3+3		191
28.	Медицина рада									3+3		191
29.	Стручна пракса									0+3		191
30.	Мастер рад										20+7	191

Област: ГЕОДЕЗИЈА

Студијски програм: ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОМАТИКА

ГЕОДЕЗИЈА

Р.б	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
1.	Методе прецизних геодетских мерења и обраде података									3+2		315
2.	Инжењерска геодезија 3									3+2		315
3.	Геодезија у уређењу насеља									3+2		315
4.	Катастар непокретности 2									3+2		315
5.	Деформациона анализа и мерења									3+2		315
6.	Стручна пракса									0+3		315
7.	Мастер рад										20+10	315

ГЕОИНФОРМАТИКА

Р.б	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/олсек
1.	Геопортали									3+2		211
2.	Геопросторни сервиси WPS, WMS									3+2		211
3.	Геодезија у уређењу насеља									3+2		211
4.	Катастар непокретности 2									3+2		315
6.	Мултимедијална картографија									3+2		211
6.	Стручна пракса									0+3		211
7.	Мастер рад										20+10	211

Област: ПРИМЕЊЕНА МАТЕМАТИКА
Студијски програм: МАТЕМАТИКА У ТЕХНИЦИ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Функционална анализа									2+2		531
2.	Оперативна ревизија и контролинг									2+2		181
3.	Изборни предмет са ФТН									2+2		531
3.1	Електронско пословање									2+2		181
3.2	Портфолио менаџмент									2+2		181
4.	Операциона истраживања									2+2		531
5.	Случајни процеси									2+2		531
6.	Актуарска математика									2+2		531
6.	Стручна пракса									0+3		531
7.	Мастер рад										20+10	531

Студијски програм: АНИМАЦИЈА У ИНЖЕЊЕРСТВУ

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	катедра/одсек
1.	Техничке презентације архитектонског и урбанистичког дела									2+1		321
2.	Мултимедијални системи									3+2		534
3.	Компјутерска геометрија									2+4		534
4.	Интердисциплинарна научна визуализација									2+2		534
5.	Елементи ликовног изражавања									2+2		534
6.	Компјутерска визија									3+2		534
7.	Математичка теорија игара									2+2		531
8.	Стручна пракса									0+3		534
7.	Мастер рад										20+10	534



УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ САДУ



ФАКУЛТЕТ
ТЕХНИЧКИХ НАУКА

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

ИНТЕГРИСАНИ
СИСТЕМ
МЕНАџМЕНТА
СЕРТИФИКОВАН ОД:



РЕАЛИЗАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ОСНОВНИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2011/12. ГОДИНЕ

Фебруар, 2012

**Студијски програм : ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА-ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ
ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ**

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	катедра/одсек
1	Основи електротехнике	2+3						226
2	Математика 1	2+3						531
3	Основи машинства (маш. елем. и матер.)	2+3						164
4	Дигитална електроника	2+3						223
5	Изборни предмет (бира се 1 од 2)							
5.1	Енглески језик	2+0						533
5.2	Немачки језик	2+0						533
6	Физика		2+3					532
7	Математика 2		3+3					531
8	Електричне машине и уређаји		2+3					222
9	Електроенергетски системи		2+1					221
10	Лабораторија из електричних мерења		1+3					225
11.	Примена микропроцесора у електроенергетици			2+3				221
12	Енергетска електроника			2+3				222
13	Напајање индустријских погона			2+3				222
14	Лабораторија из електричних машина			2+2				222
15	Софтверски алати у електроенергетици (Матлаб)			2+2				222
16	Индустријски протоколи и мреже				3+3			222
17	Технологија монтаже и демонтаже				2+2			181
18	Електромоторни погони и регулација				3+3			222
19	Лабораторија из индустријских погона				1+3			222
20	Инсталација стамбених објеката				2+2			222

Студијски програм: СОФТВЕРСКЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ - ИНЂИЈА

Р.б.	Предмет	I	II	III	IV	V	VI	катедра/одсек
1	Математика 1	3+3						531
2	Енглески језик 1	2+2						533
3	Основи програмирања	2+4						216
4	Основи рачунара	2+3						215
5	Основи организације и менаџмента	2+0						181
6	Математика 2		3+3					531
7	Енглески језик 2		2+0					533
8	Увод у објектно програмирање		3+3					215
9	Увод у развој софтвера		2+2					216
10	Основе информационих система		2+2					215