

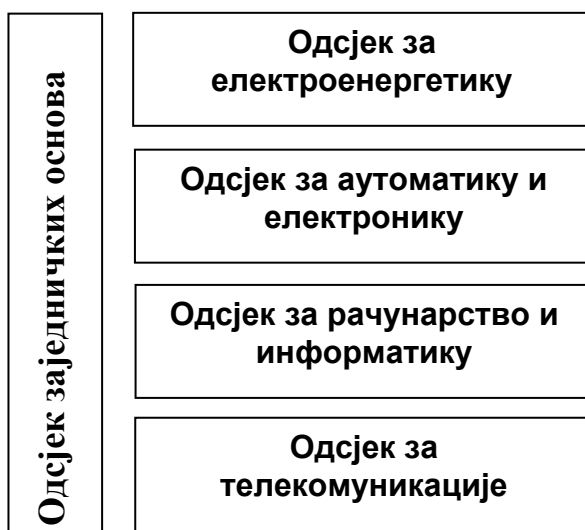


НОВИ НАСТАВНИ ПЛАН

Јуни 2006. – Верзија V1.4b

ОСНОВНЕ ПОСТАВКЕ

ОРГАНИЗАЦИЈА НАСТАВЕ – ОДСЈЕЦИ



ТРАЈАЊЕ СТУДИЈА: 4 + 1

- Основне студије: 4 године или 8 семестара
- Магистарске студије: 1 година или 2 семестра
- Заједнички дио студија: 2 године или 4 семестра

ОБРАЗОВНИ СТЕПЕНИ:

- **Bachelor Science Degree, BSc Degree** = универзитетски инжењер
- **Master Degree** = универзитетски дипломирани инжењер

ТРАЈАЊЕ СЕМЕСТРА: 15 седмица

СЕДМИЧНО ОПТЕРЕЂЕЊЕ: 25 часова (без Страног језика)

ECTS - КРЕДИТА ПО СЕМЕСТРУ: 30

БРОЈ ПРЕДМЕТА ПО СЕМЕСТРУ: 5 или 6

БРОЈ ЧАСОВА НАСТАВЕ ПО ПРЕДМЕТУ: 2 до 6 седмично

ОБИМ ПРЕДМЕТА: Сви предмети су једносеметрални!

БРОЈ ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА: 5 + 6 = 11

БРОЈ ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА ПО СЕМЕСТРУ									
Семестар								Семестар	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	2	1	2	3	3
5								6	

ПРЕГЛЕД ОСНОВНОГ СТУДИЈА				
	Одсјек ЕЕ	Одсјек АЕ	Одсјек РИ	Одсјек ТК
Број испита	44 + 4 = 48	44 + 4 = 48	43 + 5 = 48	43 + 5 = 48
Број ECTS	240	240	240	240
Број изборних предмета	5 од 12	5 од 12	5 од 11	5 од 10
Број часова наставе, укупно	3120	3120	3120	3120
Часова предавања	1425 (45,7%)	1395 (44,7%)	1365 (43,7%)	1380 (44,2%)
Часова вјежби	1695 (54,3%)	1725 (55,3%)	1755 (56,3%)	1740 (55,8%)
Број самосталних пројеката	2	2	2	2
Феријална пракса	60 сати	60 сати	60 сати	60 сати

ПРЕГЛЕД МАГИСТАРСКОГ СТУДИЈА				
	Одсјек ЕЕ	Одсјек АЕ	Одсјек РИ	Одсјек ТК
Број испита	53 + 7 = 60	53 + 7 = 60	52 + 8 = 60	52 + 8 = 60
Број ECTS	300	300	300	300
Број изборних предмета	11 од 26	11 од 24	11 од 23	11 од 24
Број часова наставе, укупно	3870	3870	3870	3870
Часова предавања	1725 (44,6%)	1695 (43,8%)	1665 (43,0%)	1680 (43,4%)
Часова вјежби	2145 (55,4%)	2175 (56,2%)	2205 (57,0%)	2190 (56,6%)
Број самосталних пројеката	4	4	4	4
Феријална пракса	60 сати	60 сати	60 сати	60 сати

СТРУКТУРА СТУДИЈА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ



Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		I					II		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Математика - 1	3	3	7,0	1.	Математика - 2	3	3	7,0
2.	Физика	3	2	6,5	2.	Увод у програмирање	2	3	5,5
3.	Основи електротехнике - 1	3	3	7,0	3.	Основи електротехнике - 2	3	3	7,0
4.	Основи рачунарске технике	2	2	5,5	4.	Физички основи електронике	2	2	5,5
5.	Увод у менаџмент	2	0	2,0	5.	Апликативни софтвер	0	2	3,0
6.	Страни језик - 1	1	1	2,0	6.	Страни језик - 2	1	1	2,0
	<i>УКУПНО</i>	14	11	30		<i>УКУПНО</i>	11	14	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		III					IV		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Математика - 3	3	2	6,0	1.	Нумеричка математика	2	3	6,0
2.	Теорија електричних кола - 1	2	2	5,0	2.	Теорија електричних кола - 2	2	2	5,0
3.	Електрична мјерења	2	2	5,0	3.	Електромагнетика - 1	3	3	6,0
4.	Електроника - 1	3	3	6,0	4.	Електроника - 2	2	2	5,0
5.	Програмски језици	2	2	6,0	5.	Објектно оријентисано програмирање	2	2	6,0
6.	Страни језик - 3	1	1	2,0	6.	Страни језик - 4	1	1	2,0
	<i>УКУПНО</i>	13	12	30		<i>УКУПНО</i>	12	13	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		V					VI		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Електромагнетика - 2	2	2	5,0	1.	Системи аутоматског управљања	3	2	6,0
2.	Електричне машине - 1	2	2	5,0	2.	Електричне машине - 2	2	3	6,0
3.	Електроенергетске мреже и системи – 1	2	2	5,0	3.	Техника високог напона	3	2	6,0
4.	Енергетска електроника - 1	2	3	5,0	4.	Пројекат - 1	0	2	2,0
5.	Електрични апарати - 1	2	2	5,0	5.	Изборни предмет ЕН - 3.1	2	2	5,0
6.	Процесни рачунари	2	2	5,0	6.	Изборни предмет ЕН - 3.2	2	2	5,0
	<i>УКУПНО</i>	12	13	30		<i>УКУПНО</i>	12	13	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		VII					VIII		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Основе телекомуникација	2	2	5,0	1.	Системи заштите у ел.енергетском систему	3	3	7,0
2.	Пренапони и координација изолације	2	2	5,0	2.	Рачунарско пројектовање у електроенергетици	2	3	6,0
3.	Разводна постројења	3	2	7,0	3.	Пројекат - 2	0	2	2,0
4.	Електромоторни погони	2	2	5,0	4.	Изборни предмет ЕН - 4.2	2	2	5,0
5.	Практичан рад - феријална пракса	0	4	3,0	5.	Изборни предмет ЕН - 4.3	2	2	5,0
6.	Изборни предмет ЕН - 4.1	2	2	5,0	6.	Завршни самосталан рад	0	4	5,0
	<i>УКУПНО</i>	11	14	30		<i>УКУПНО</i>	9	16	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

1. Листа изборних предмета

Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: ЕН - 3.1, ЕН - 3.2 бирају се из групе предмета	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: ЕН - 4.1, ЕН - 4.2, ЕН - 4.3 бирају се из групе предмета	Семестар		
		VI					VII, VIII		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Електрични апарати - 2	2	2	5,0	1.	Електроенергетски претварачи	2	2	5,0
2.	Енергетска електроника - 2	2	2	5,0	2.	Електричне инсталације са осветљењем	2	2	5,0
3.	Електротехничке технологије	2	2	5,0	3.	Електране	2	2	5,0
4.	Електроенергетске мреже и системи – 2	2	2	5,0	4.	Микропроцесорско управљање електромоторним погонима	2	2	5,0
5.	Мјерења у електроенергетици	2	2	5,0	5.	Менаџмент у инжењерској пракси	2	2	5,0
6.	Један од предмета III године студија, VI семестар, са других одсјека	2	2	5,0	6.	Један од предмета IV године студија, одговарајући семестар, са других одсјека	2	2	5,0

2. Практичан рад - феријална пракса

Феријална пракса се обавља у току летњег распуста после VI семестра. Трајање летње праксе је 60 радних сати, односно 8 радних дана. Резултати практичног рада се описују у "Дневнику практичног рада".

3. Самостална израда пројеката

Студент је у обавези да уради два самостална пројекта: Пројекат - 1 из једног од предмета из III године студија, Пројекат - 2 из једног од предмета из IV године студија. Кроз разраду програмских садржаја број предмета у којима се предвиђа пројекат може бити смањен.

4. Анализа наставног плана после 4 године студија (Bachelor Science Degree, BSc Degree)

Сви одсјеци имају заједничка прва 4 семестра, прву и другу годину студија.

Број испита: 44+4 (Пројекат - 1,2, Практичан рад-феријална пракса, Завршни самосталан рад)

Број ECTS кредита 240

Број самосталних пројеката 2 (без "Дневника практичног рада" и "Завршног самосталног рада")

Број изборних предмета 5 из групе од 10+2 предмета (2 предмета се могу бирати са других одсјека)

Укупно оптерећење: 3120 сати, од тога: кроз предавања 1425 (45,7%), кроз вјежбе и остало 1695 (54,3%)

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		IX					X		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Експлоатација и управљање електроенергетским системима	3	3	7,0	1.	Регулација електроенергетских система	3	3	7,0
2.	Планирање електроенергетских система	2	3	6,0	2.	Изборни предмет ЕН - 5.4	2	2	5,0
3.	Пројекат - 3	0	2	2,0	3.	Изборни предмет ЕН - 5.5	2	2	5,0
4.	Изборни предмет ЕН - 5.1	2	2	5,0	4.	Изборни предмет ЕН - 5.6	2	2	5,0
5.	Изборни предмет ЕН - 5.2	2	2	5,0	5.	Пројекат - 4	0	2	2,0
6.	Изборни предмет ЕН - 5.3	2	2	5,0	6.	Завршни магистарски рад	0	5	6,0
	<i>УКУПНО</i>	11	14	30		<i>УКУПНО</i>	9	16	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

1. Листа изборних предмета

Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: ЕН - 5.1, ЕН - 5.2, ЕН - 5.3 бирају се из групе предмета	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: ЕН - 5.4, ЕН - 5.5, ЕН - 5.6 бирају се из групе предмета	Семестар		
		IX					X		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Примјена микропроцесора у ел.енергетици	2	2	5,0	1.	Техничко информациони систем дистрибутивних мрежа	2	2	5,0
2.	Управљање енергетским претварачима	2	2	5,0	2.	Специјализовани софтвери у ел.енергетици	2	2	5,0
3.	Кабловска техника	2	2	5,0	3.	Електричне инсталације специјалне намене	2	2	5,0
4.	Дистрибутивне мреже и системи	2	2	5,0	4.	Поузданост ел.енергетске опреме и система	2	2	5,0
5.	Електротермија	2	2	5,0	5.	Обновљиви извори електричне енергије	2	2	5,0
6.	Прелазни процеси у електричним машинама	2	2	5,0	6.	Електрична вуча и возила	2	2	5,0
7.	Један од предмета IX семестра са других одсјека	2	2	5,0	7.	Један од предмета X семестра са других одсјека	2	2	5,0

2. Самостална израда пројеката

Студент је у обавези да уради два самостална пројекта: Пројекат - 3 из једног од предмета из IX семестра, Пројекат - 4 из једног од предмета из X семестра. Кроз разраду програмских садржаја број предмета у којима се предвиђа пројекат може бити смањен.

3. Анализа наставног плана после 5 година студија (Master Degree)

Сви одсједи имају заједничка прва 4 семестра, прву и другу годину студија.

Број испита: 53+7 (Пројекат - 1,2,3,4, Практичан рад-феријална пракса, Завршни самосталан рад, Завршни магистарски рад)

Број ECTS кредита 300

Број самосталних пројеката 4 (без "Дневника практичног рада", "Завршног самосталног рада" и "Завршног магистарског рада")

Број изборних предмета 11 из групе од 22+4 предмета (4 предмета се могу бирати са других одсјека)

Укупно оптерећење: 3870 сати, од тога: кроз предавања 1695 (43,8%), кроз вјежбе и остало 2175 (56,2%)

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		V					VI		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Електромагнетика - 2	2	2	5,0	1.	Дигитални системи управљања	3	3	7,0
2.	Импулсна електроника	2	2	5,0	2.	Дигитална електроника	2	3	6,0
3.	Теорија аутоматског управљања - 1	2	2	5,0	3.	Теорија аутоматског управљања - 2	2	2	5,0
4.	Електричне машине и постројења	3	2	6,0	4.	Пројекат - 1	0	2	2,0
5.	Транспортни процеси	2	2	4,5	5.	Изборни предмет АЕ - 3.1	2	2	5,0
6.	Физика материјала	2	2	4,5	6.	Изборни предмет АЕ - 3.2	2	2	5,0
	<i>УКУПНО</i>	13	12	30		<i>УКУПНО</i>	11	14	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		VII					VIII		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Основи телекомуникација	2	2	5,0	1.	Пројектовање система аутоматског упр.	2	3	6,0
2.	Теорија оптималних рјешења	2	2	5,0	2.	Рачунарско управљање процесима	2	3	6,0
3.	Микропроцесорски системи	2	2	5,0	3.	Пројекат - 2	0	2	2,0
4.	Моделирање и симулација процеса	2	3	6,0	4.	Изборни предмет АЕ - 4.2	2	2	5,0
5.	Практичан рад - феријална пракса	0	4	4,0	5.	Изборни предмет АЕ - 4.3	2	2	5,0
6.	Изборни предмет АЕ - 4.1	2	2	5,0	6.	Завршни самосталан рад	0	5	6,0
	<i>УКУПНО</i>	10	15	30		<i>УКУПНО</i>	8	17	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

1. Листа изборних предмета

Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: АЕ - 3.1, АЕ - 3.2 бирају се из групе предмета	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: АЕ - 4.1, АЕ - 4.2, АЕ - 4.3 бирају се из групе предмета	Семестар		
		VI					VII, VIII		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Енергетска електроника	2	2	5,0	1.	Пренос и аквизиција података	2	2	5,0
2.	Електронска мјерења	2	2	5,0	2.	Менаџмент у инжењерској пракси	2	2	5,0
3.	Увод у нанонауку и нанотехнологије	2	2	5,0	3.	Специјални сензори и индустријска мјерења	2	2	5,0
4.	Дигитална обрада сигнала	2	2	5,0	4.	Идентификација процеса	2	2	5,0
5.	Анализа сигнала и система	2	2	5,0	5.	Микропроцесорско управљање електромоторним погонима	2	2	5,0
6.	Један предмет са III године студија, VI семестар, са других одсјека	2	2	5,0	6.	Један од предмета IV године студија, одговарајући семестар, са других одсјека	2	2	5,0

2. Практичан рад - феријална пракса

Феријална пракса се обавља у току летњег распуста после VI семестра. Трајање летње праксе је 60 радних сати, односно 8 радних дана. Резултати практичног рада се описују у "Дневнику практичног рада".

3. Самостална израда пројеката

Студент је у обавези да уради два самостална пројекта: Пројекат - 1 из једног од предмета из III године студија, Пројекат - 2 из једног од предмета из IV године студија. Кроз разраду програмских садржаја број предмета у којима се предвиђа пројекат може бити смањен.

4. Анализа наставног плана после 4 године студија (Bachelor Science Degree, BSc Degree)

Сви одсједи имају заједничка прва 4 семестра, прву и другу годину студија.

Број испита: 44+4 (Пројекат - 1,2, Практичан рад-феријална пракса, Завршни самосталан рад)

Број ECTS кредита 240

Број самосталних пројеката 2 (без "Дневника практичног рада" и "Завршног самосталног рада")

Број изборних предмета 5 из групе од 10+2 предмета (2 предмета се могу бирати са других одсјека)

Укупно оптерећење: 3120 сати, од тога: кроз предавања 1395 (44,7%), кроз вјежбе и остало 1725 (55,3%)

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		IX					X		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Роботика и аутоматизација	3	3	7,0	1.	Теорија стабилности система управљања	3	3	7,0
2.	Савремени управљачки алгоритми	2	3	6,0	2.	Изборни предмет АЕ - 5.4	2	2	5,0
3.	Пројекат - 3	0	2	2,0	3.	Изборни предмет АЕ - 5.5	2	2	5,0
4.	Изборни предмет АЕ - 5.1	2	2	5,0	4.	Изборни предмет АЕ - 5.6	2	2	5,0
5.	Изборни предмет АЕ - 5.2	2	2	5,0	5.	Пројекат - 4	0	2	2,0
6.	Изборни предмет АЕ - 5.3	2	2	5,0	6.	Завршни магистарски рад	0	5	6,0
	<i>УКУПНО</i>	11	14	30		<i>УКУПНО</i>	9	16	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

1. Листа изборних предмета

Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: АЕ - 5.1, АЕ - 5.2, АЕ - 5.3 бирају се из групе предмета	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: АЕ - 5.4, АЕ - 5.5, АЕ - 5.6 бирају се из групе предмета	Семестар		
		IX					X		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Адаптивни системи	2	2	5,0	1.	Оптоелектроника	2	2	5,0
2.	Пројектна документација у аутоматици	2	2	5,0	2.	Мехатроника	2	2	5,0
3.	Дистрибуирани управљачки системи	2	2	5,0	3.	Програмабилни логички контролери	2	2	5,0
4.	Интелигентне машине и системи	2	2	5,0	4.	Софтверско инжењерство и технологије	2	2	5,0
5.	Методе интелигентног управљања	2	2	5,0	5.	Рачунарско пројектовање електронских склопова	2	2	5,0
6.	Један од предмета IX семестра са других одсјека	2	2	5,0	6.	Један од предмета X семестра са других одсјека	2	2	5,0

2. Самостална израда пројеката

Студент је у обавези да уради два самостална пројекта: Пројекат - 3 из једног од предмета из IX семестра, Пројекат - 4 из једног од предмета из X семестра. Кроз разраду програмских садржаја број предмета у којима се предвиђа пројекат може бити смањен.

3. Анализа наставног плана после 5 година студија (Master Degree)

Сви одсјеци имају заједничка прва 4 семестра, прву и другу годину студија.

Број испита 53+7 (Пројекат - 1,2,3,4, Практичан рад-феријална пракса, Завршни самосталан рад, Завршни магистарски рад)

Број ECTS кредита 300

Број самосталних пројеката 4 (без "Дневника практичног рада", "Завршног самосталног рада" и "Завршног магистарског рада")

Број изборних предмета 11 из групе од 20+4 предмета (4 предмета се могу бирати са других одсјека)

Укупно оптерећење: 3870 сати, од тога: кроз предавања 1695 (43,8%), кроз вјежбе и остало 2175 (56,2%)

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		V					VI		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Дискретна математика	2	2	5,0	1.	Алгоритми и структуре података	2	2	5,0
2.	Основе телекомуникација	2	3	6,0	2.	Базе података	3	3	7,0
3.	Дигитална електроника	2	3	6,0	3.	Пренос података	2	3	6,0
4.	Оперативни системи	2	3	6,0	4.	Пројекат - 1	0	2	2,0
5.	Архитектура и организација рачунара	2	2	5,0	5.	Изборни предмет РИ – 3.1	2	2	5,0
6.	Практична настава	0	2	2,0	6.	Изборни предмет РИ – 3.2	2	2	5,0
	<i>УКУПНО</i>	10	15	30		<i>УКУПНО</i>	11	14	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		VII					VIII		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Рачунарске мреже	2	2	5,0	1.	Пројектовање информационих система	3	3	7,0
2.	Програмски преводиоци	2	2	5,0	2.	Паралелни рачунарски системи	2	3	6,0
3.	Микропроцесорски системи	2	2	5,0	3.	Пројекат - 2	0	2	2,0
4.	Интернет технологије и програмирање	2	3	7,0	4.	Изборни предмет РИ – 4.2	2	2	5,0
5.	Практичан рад - феријална пракса	0	4	3,0	5.	Изборни предмет РИ – 4.3	2	2	5,0
6.	Изборни предмет РИ - 4.1	2	2	5,0	6.	Завршни самосталан рад	0	4	5,0
	<i>УКУПНО</i>	10	15	30		<i>УКУПНО</i>	9	16	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

1. Листа изборних предмета

Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: РИ - 3.1, РИ - 3.2 бирају се из групе предмета	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: РИ - 4.1, РИ - 4.2, РИ - 4.3 бирају се из групе предмета	Семестар		
		VI					VII, VIII		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Контролери и U-I уређаји	2	2	5,0	1.	Пројектовање системског софтвера	2	2	5,0
2.	Дигитална обрада сигнала	2	2	5,0	2.	Рачунарска графика	2	2	5,0
3.	Технике и методе програмирања	2	2	5,0	3.	Вјештачка интелигенција	2	2	5,0
4.	Управљање пројектима	2	2	5,0	4.	Софтверски алати базе података	2	2	5,0
5.	Један од предмета III године студија, VI семестар, са других одсјека	2	2	5,0	5.	Менаџмент у инжењерској пракси	2	2	5,0
					6.	Један од предмета IV године студија, одговарајући семестар, са других одсјека	2	2	5,0

2. Практичан рад - феријална пракса

Феријална пракса се обавља у току летњег распуста после VI семестра. Трајање летње праксе је 60 радних сати, односно 8 радних дана. Резултати практичног рада се описују у "Дневнику практичног рада".

3. Самостална израда пројеката

Студент је у обавези да уради два самостална пројекта: Пројекат - 1 из једног од предмета из III године студија, Пројекат - 2 из једног од предмета из IV године студија. Кроз разраду програмских садржаја број предмета у којима се предвиђа пројекат може бити смањен.

4. Анализа наставног плана после 4 године студија (Bachelor Science Degree, BSc Degree)

Сви одсјеци имају заједничка прва 4 семестра, прву и другу годину студија.

Број испита: 43+5 (Практична настава, Пројекат - 1,2, Практичан рад-феријална пракса, Завршни самосталан рад)

Број ECTS кредита 240

Број самосталних пројеката 2 (без "Дневника практичног рада" и "Завршног самосталног рада")

Број изборних предмета 5 из групе од 9+2 предмета (2 предмета се могу бирати са других одсјека)

Укупно оптерећење: 3120 сати, од тога: кроз предавања 1365 (43,7%), кроз вјежбе и остало 1755 (56,3%)

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		IX					X		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Напредне рачунарске архитектуре	3	3	7,0	1.	Програмирање у реалном времену	3	3	7,0
2.	Логичко пројектовање	2	3	6,0	2.	Изборни предмет РИ - 5.4	2	2	5,0
3.	Пројекат - 3	0	2	2,0	3.	Изборни предмет РИ - 5.5	2	2	5,0
4.	Изборни предмет РИ - 5.1	2	2	5,0	4.	Изборни предмет РИ - 5.6	2	2	5,0
5.	Изборни предмет РИ - 5.2	2	2	5,0	5.	Пројекат - 4	0	2	2,0
6.	Изборни предмет РИ - 5.3	2	2	5,0	6.	Завршни магистарски рад	0	5	6,0
	<i>УКУПНО</i>	11	14	30		<i>УКУПНО</i>	9	16	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

1. Листа изборних предмета

Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: РИ - 5.1, РИ - 5.2, РИ - 5.3 бирају се из групе предмета	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: РИ - 5.4, РИ - 5.5, РИ - 5.6 бирају се из групе предмета	Семестар		
		IX					X		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Електронско пословање	2	2	5,0	1.	Инфраструктура за електронско пословање	2	2	5,0
2.	Криптографија и заштита података	2	2	5,0	2.	Управљање електронским документима	2	2	5,0
3.	Програмирање корисничких интерфејса	2	2	5,0	3.	Квалитет софтвера	2	2	5,0
4.	Софтверске технике	2	2	5,0	4.	Софтверско инжењерство и технологије	2	2	5,0
5.	Рачунарски периферни уређаји	2	2	5,0	5.	Управљање радним процесима	2	2	5,0
6.	Један од предмета IX семестра са других одсјека	2	2	5,0	6.	Један од предмета X семестра са других одсјека	2	2	5,0

2. Самостална израда пројеката

Студент је у обавези да уради два самостална пројекта: Пројекат - 3 из једног од предмета из IX семестра, Пројекат - 4 из једног од предмета из X семестра. Кроз разраду програмских садржаја број предмета у којима се предвиђа пројекат може бити смањен.

3. Анализа наставног плана после 5 година студија (Master Degree)

Сви одсједи имају заједничка прва 4 семестра, прву и другу годину студија.

Број испита: 52+8 (Практична настава, Пројекат - 1,2,3,4, Практичан рад-феријална пракса, Завршни самосталан рад, Завршни магистарски рад)

Број ECTS кредита 300

Број самосталних пројеката 4 (без "Дневника практичног рада", "Завршног самосталног рада" и "Завршног магистарског рада")

Број изборних предмета 11 из групе од 19+4 предмета (4 предмета се могу бирати са других одсјека)

Укупно оптерећење: 3870 сати, од тога: кроз предавања 1665 (43,0%), кроз вјежбе и остало 2205 (57,0%)

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		V					VI		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Електромагнетика - 2	2	2	5,0	1.	Дигитална обрада сигнала	3	3	7,0
2.	Основе телекомуникација	3	3	7,0	2.	Пренос података	2	3	6,0
3.	Дигитална електроника	2	3	6,0	3.	Статистичка теорија телекомуникација	2	2	5,0
4.	Телекомуникациони водови и периферије	2	2	5,0	4.	Пројекат - 1	0	2	2,0
5.	Комутациони системи	2	2	5,0	5.	Изборни предмет ТК - 3.1	2	2	5,0
6.	Практична настава	0	2	2,0	6.	Изборни предмет ТК - 3.2	2	2	5,0
	<i>УКУПНО</i>	11	14	30		<i>УКУПНО</i>	11	14	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		VII					VIII		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Микропроцесорски системи	2	2	5,0	1.	Дигиталне телекомуникације	3	3	7,0
2.	Радио комуникације	2	2	5,0	2.	Акустика и обрада аудио сигнала	2	3	6,0
3.	Телевизија и обрада слике	2	3	7,0	3.	Пројекат - 2	0	2	2,0
4.	Оптичке комуникације	2	2	5,0	4.	Изборни предмет ТК - 4.2	2	2	5,0
5.	Практичан рад - феријална пракса	0	4	3,0	5.	Изборни предмет ТК - 4.3	2	2	5,0
6.	Изборни предмет ТК - 4.1	2	2	5,0	6.	Завршни самосталан рад	0	4	5,0
	<i>УКУПНО</i>	10	15	30		<i>УКУПНО</i>	9	16	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

1. Листа изборних предмета

Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: ТК - 3.1, ТК - 3.2 бирају се из групе предмета	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: ТК - 4.1, ТК - 4.2, ТК - 4.3 бирају се из групе предмета	Семестар		
		VI					VII, VIII		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Системи аутоматског управљања	2	2	5,0	1.	Телевизијски системи	2	2	5,0
2.	Кодови за пренос и запис	2	2	5,0	2.	Анализа и синтеза говорног сигнала	2	2	5,0
3.	Микроталасна техника	2	2	5,0	3.	Рачунарске мреже	2	2	5,0
4.	Радио-фреквенцијска електроника	2	2	5,0	4.	Менаџмент у инжењерској пракси	2	2	5,0
5.	Један од предмета III године студија, VI семестар, са других одсјека	2	2	5,0	5.	Један од предмета IV године студија, одговарајући семестар, са других одсјека	2	2	5,0

2. Практичан рад - феријална пракса

Феријална пракса се обавља у току летњег распуста после VI семестра. Трајање летње праксе је 60 радних сати, односно 8 радних дана. Резултати практичног рада се описују у "Дневнику практичног рада".

3. Самостална израда пројеката

Студент је у обавези да уради два самостална пројекта: Пројекат - 1 из једног од предмета из III године студија, Пројекат - 2 из једног од предмета из IV године студија. Кроз разраду програмских садржаја број предмета у којима се предвиђа пројекат може бити смањен.

4. Анализа наставног плана после 4 године студија (Bachelor Science Degree, BSc Degree)

Сви одсједи имају заједничка прва 4 семестра, прву и другу годину студија.

Број испита: 43+5 (Практична настава, Пројекат - 1,2, Практичан рад-феријална пракса, Завршни самосталан рад)

Број ECTS кредита 240

Број самосталних пројеката 2 (без "Дневника практичног рада" и "Завршног самосталног рада")

Број изборних предмета 5 из групе од 8+2 предмета (2 предмета се могу бирати са других одсјека)

Укупно оптерећење: 3120 сати, од тога: кроз предавања 1380 (44,2%), кроз вјежбе и остало 1740 (55,8%)

Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТ	Семестар		
		IX					X		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Мобилне радиокомуникације	3	3	7,0	1.	Мултимедијалне технологије	3	3	7,0
2.	Сателитске комуникације	2	3	6,0	2.	Изборни предмет ТК - 5.4	2	2	5,0
3.	Пројекат - 3	0	2	2,0	3.	Изборни предмет ТК - 5.5	2	2	5,0
4.	Изборни предмет ТК - 5.1	2	2	5,0	4.	Изборни предмет ТК - 5.6	2	2	5,0
5.	Изборни предмет ТК - 5.2	2	2	5,0	5.	Пројекат - 4	0	2	2,0
6.	Изборни предмет ТК - 5.3	2	2	5,0	6.	Завршни магистарски рад	0	5	6,0
	<i>УКУПНО</i>	11	14	30		<i>УКУПНО</i>	9	16	30
	<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30		<i>Седмично оптерећење - укупно ECTS</i>	25		30

1. Листа изборних предмета

Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: ТК - 5.1, ТК - 5.2, ТК - 5.3 бирају се из групе предмета	Семестар			Р. бр.	ПРЕДМЕТИ: ТК - 5.4, ТК - 5.5, ТК - 5.6 бирају се из групе предмета	Семестар		
		IX					X		
		ПР	В	ECTS			ПР	В	ECTS
1.	Радиодифузни системи	2	2	5,0	1.	Бежичне комуникације	2	2	5,0
2.	Теорија информација и кодова	2	2	5,0	2.	Теорија оптималне детекције	2	2	5,0
3.	Системи са проширеним спектром	2	2	5,0	3.	Софтверско инжењерство и технологије	2	2	5,0
4.	Синтеза таласних дигиталних филтара	2	2	5,0	4.	Дигитално снимање звука	2	2	5,0
5.	Електромагнетна компатибилност	2	2	5,0	5.	Микроталасна електроника	2	2	5,0
6.	Напајање у телекомуникацијама	2	2	5,0	6.	Микроталасне комуникације	2	2	5,0
7.	Један од предмета IX семестра са других одсјека	2	2	5,0	7.	Један од предмета X семестра са других одсјека	2	2	5,0

2. Самостална израда пројеката

Студент је у обавези да уради два самостална пројекта: Пројекат - 3 из једног од предмета из IX семестра, Пројекат - 4 из једног од предмета из X семестра. Кроз разраду програмских садржаја број предмета у којима се предвиђа пројекат може бити смањен.

4. Анализа наставног плана после 5 година студија (Master Degree)

Сви одсједи имају заједничка прва 4 семестра, прву и другу годину студија.

Број испита: 52+8 (Практична настава, Пројекат - 1,2,3,4, Практичан рад-феријална пракса, Завршни самосталан рад, Завршни магистарски рад)

Број ECTS кредита 300

Број самосталних пројеката 4 (без "Дневника практичног рада", "Завршног самосталног рада" и "Завршног магистарског рада")

Број изборних предмета 11 из групе од 20+4 предмета (4 предмета се могу бирати са других одсјека)

Укупно оптерећење: 3870 сати, од тога: кроз предавања 1680 (43,4%), кроз вјежбе и остало 2190 (56,6%)