

# НАСТАВНИ ПЛАН

## *трећег циклуса студија студијског програма Информационо-комуникационе технологије*

*Профил -Комуникације*

Звање које се стиче завршетком студијског програма

*Доктор техничких наука у области електротехнике -  
480 ECTS*

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета обавезни/изборни	Фонд часова			ECTS
					Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Internet of things технологије и апликације	3019	О	2	1	0	6
1	2	Напредне теме из интернет технологија	3014	О	2	1	0	6
1	3	Научно-истраживачки рад 1а	301А	О	8	0	0	6
1	4	Напредна обрада мултимедијалних сигнала	3009	И	2	1	0	6
	5	Напредни концепти у базама података	3002	И	2	1	0	6
1	6	Оперативни системи за безбједност мултимедија	3005	И	2	1	0	6
1	7	Претраживање и управљање мултимедијалним информацијама	3011	И	2	1	0	6
1	8	Развој софтвера вођен моделом	3001	И	2	1	0	6
1	9	Теорија графова	3006	И	2	1	0	6
2	10	Криптографија и безбједност рачунарских система	3015	О	2	1	0	6
2	11	Научно-истраживачки рад 1б	301Б	О	8	0	0	6
2	12	Обрада и пренос говора	3016	О	2	1	0	6
2	13	Вишејезгрени и масовно паралелни процесори за мултимедију	3018	И	2	1	0	6
2	14	Вјештачка интелигенција	3012	И	2	1	0	6
2	15	Нумеричка анализа	3004	И	2	1	0	6
2	16	Одабране теме из интернет програмирања	3003	И	2	1	0	6
2	17	Програмски инжењеринг заснован на компонентама	3007	И	2	1	0	6
2	18	Роботски вид	3010	И	2	1	0	6
2	19	Симулације	3008	И	2	1	0	6
3	20	Научно-истраживачки рад 2а	302А	О	25			30
4	21	Научно-истраживачки рад 2б	302Б	О	25			30
5	22	Научно-истраживачки рад		О	25			30
6	23	Научно-истраживачки рад		О	25			30

## Профил - Мултимедија

Звање које се стиче завршетком студијског програма

**Доктор техничких наука у области електротехнике -  
480 ECTS**

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1		Напредна обрада мултимедијалних сигнала	3009	О	2	1	0	6
		Научно-истраживачки рад 1а	301А	О	8	0	0	6
1		Претраживање и управљање мултимедијалним информацијама	3011	О	2	1	0	6
1		Internet of things технологије и апликације	3019	И	2	1	0	6
1		Напредне теме из интернет технологија	3014	И	2	1	0	6
1		Напредни концепти у базама података	3002	И	2	1	0	6
1		Оперативни системи за безбједност мултимедија	3005	И	2	1	0	6
1		Развој софтвера вођен моделом	3001	И	2	1	0	6
1		Теорија графова	3006	И	2	1	0	6
2		Вишејезгрени и масовно паралелни процесори за мултимедију	3018	О	2	1	0	6
2		Вјештачка интелигенција	3012	О	2	1	0	6
2		Научно-истраживачки рад 1б	301Б	О	8	0	0	6
2		Криптографија и безбједност рачунарских система	3015	И	2	1	0	6
2		Нумеричка анализа	3004	И	2	1	0	6
2		Обрада и пренос говора	3016	И	2	1	0	6
2		Одабране теме из интернет програмирања	3003	И	2	1	0	6
2		Програмски инжењеринг заснован на компонентама	3007	И	2	1	0	6
2		Роботски вид	3010	И	2	1	0	6
2		Симулације	3008	И	2	1	0	6
3	20	Научно-истраживачки рад 2а	302А	О	25			30
4	21	Научно-истраживачки рад 2б	302Б	О	25			30
5	22	Научно-истраживачки рад		О	25			30
6	23	Научно-истраживачки рад		О	25			30

## Профил - Програмске технологије

Звање које се стиче завршетком студијског програма

**Доктор техничких наука у области електротехнике -  
480 ECTS**

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Напредни концепти у базама података	3002	О	2	1	0	6
1	2	Научно-истраживачки рад 1а	301А	О	8	0	0	6
1	3	Развој софтвера вођен моделом	3001	О	2	1	0	6
1	4	Internet of things технологије и апликације	3019	И	2	1	0	6
1	5	Напредна обрада мултимедијалних сигнала	3009	И	2	1	0	6
1	6	Напредне теме из интернет технологија	3014	И	2	1	0	6

1	7	Оперативни системи за безбједност мултимедија	3005	И	2	1	0	6
1	8	Претраживање и управљање мултимедијалним информацијама	3011	И	2	1	0	6
1	9	Теорија графова	3006	И	2	1	0	6
2	10	Научно-истраживачки рад 1б	301Б	О	8	0	0	6
2	11	Нумеричка анализа	3004	О	2	1	0	6
2	12	Одабране теме из интернет програмирања	3003	О	2	1	0	6
2	13	Вишејезгрени и масовно паралелни процесори за мултимедију	3018	И	2	1	0	6
2	14	Вјештачка интелигенција	3012	И	2	1	0	6
2	15	Криптографија и безбједност рачунарских система	3015	И	2	1	0	6
2	16	Обрада и пренос говора	3016	И	2	1	0	6
2	17	Програмски инжењеринг заснован на компонентама	3007	И	2	1	0	6
2	18	Роботски вид	3010	И	2	1	0	6
2	19	Симулације	3008	И	2	1	0	6
3	20	Научно-истраживачки рад 2а	302А	О	25			30
4	21	Научно-истраживачки рад 2б	302Б	О	25			30
5	22	Научно-истраживачки рад		О	25			30
6	23	Научно-истраживачки рад		О	25			30

### Профил - Програмски инжењеринг

Звање које се стиче завршетком студијског програма

Доктор техничких наука у области електротехнике -  
480 ECTS

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета обавезни/изборни	Фонд часова			ECTS
					Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
	1	Научно-истраживачки рад 1а	301А	О	8	0	0	6
1	2	Оперативни системи за безбједност мултимедија	3005	О	2	1	0	6
1	3	Теорија графова	3006	О	2	1	0	6
1	4	Internet of things технологије и апликације	3019	И	2	1	0	6
1	5	Напредна обрада мултимедијалних сигнала	3009	И	2	1	0	6
1								6
1	6	Напредне теме из интернет технологија	3014	И	2	1	0	6
1	7	Напредни концепти у базама података	3002	И	2	1	0	6
1	8	Претраживање и управљање мултимедијалним информацијама	3011	И	2	1	0	6
1	9	Развој софтвера вођен моделом	3001	И	2	1	0	6
1	10	Научно-истраживачки рад 1б	301Б	О	8	0	0	6
2	11	Програмски инжењеринг заснован на компонентама	3007	О	2	1	0	6
2	12	Симулације	3008	О	2	1	0	6
2	13	Вишејезгрени и масовно паралелни процесори за мултимедију	3018	И	2	1	0	6
2	14	Вјештачка интелигенција	3012	И	2	1	0	6

2	15	Криптографија и безбједност рачунарских система	3015	И	2	1	0	6
2	16	Нумеричка анализа	3004	И	2	1	0	6
2	17	Обрада и пренос говора	3016	И	2	1	0	6
2	18	Одабране теме из интернет програмирања	3003	И	2	1	0	6
2	19	Роботски вид	3010	И	2	1	0	6
2	20	Научно-истраживачки рад 2а	302А	О	25			30
3	21	Научно-истраживачки рад 2б	302Б	О	25			30
4	22	Научно-истраживачки рад		О	25			30
5	23	Научно-истраживачки рад		О	25			30

#### НАСТАВНИ ПЛАН СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Сви предмети су изборни. Опредјелјивањем за један профил, предмети одговарајућег модула постају обавезни за тог студента и они су у табели означени са „Обавезан предмет“, док су предмети које студент бира из других модула означени са „Изборни предмет“. У број часова научноистраживачког рада у овој табели није укључен самостални рад студента, већ само рад који се одвија под директним надзором ментора.