

Табела 5.2

Распоред предмета по
семестрима и годинама студија
за студијски програм
докторских академских студија
*Електротехничко и
рачунарско инжењерство*

Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм докторских академских студија **Електротехничко и рачунарско инжењерство**
(студијски модул **Електроенергетика**)

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Статус предмета	Часови активне наставе		ЕСПБ	Семестар	ОБП/Изб
				Предавања	СИР			
	ПРВА ГОДИНА							
1	ДТ_ЕРС101	Теоријске и експерименталне методе истраживања	О	2	1	5	ПРВИ	ОБП
2	ДТ_ЕРС102	Математика – одабрана поглавља	ИБ	4	3	10	ПРВИ	Изб ЕЕ1
3	ДТ_Е105	Примена информационих технологија у електроенергетици	ИБ	4	3	10	ПРВИ	
4	ДТ_ЕР106 Дт_МетВИ	Методе и технике вештачке интелигенције	ИБ	4	3	10	ПРВИ	
5	ДТ_ЕРС103	Електромагнетика – одабрана поглавља	ИБ	5	5	15	ПРВИ	Изб ЕЕ2
6	ДТ_ЕРС104	Специјална електронска мерења	ИБ	5	5	15	ПРВИ	
7	ДТ_Е107	Примена методе коначних елемената у техници	ИБ	5	5	15	ПРВИ	
8	ДТ_Е108	Управљање техничким системима	ИБ	5	5	15	ПРВИ	
9	ДТ_ЕРС201	Одабрана поглавља математичке анализе	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	Изб ЕЕ4
10	ДТ_ЕРС202	Одабрана поглавља из метрологије	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
11	ДТ_ЕРС203	Сензорика	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
12	ДТ_ЕС204	Испитивање електромагнетских поља	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
13	ДТ_Е205	Специјалне електричне инсталације	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	Изб ЕЕ3
14	ДТ_Е206	Дигитална обрада сигнала	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
15	ДТ_Е207	Оптимално управљање електроенергетским системима	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
16	ДТ_Е208	Интеграција дистрибуираних енергетских извора	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
17	ДТ_Е209	Динамички процеси у електроенергетским системима	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
18	ДТ_Е210	Системи за непрекидно напајање електричном енергијом	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
19	ДТ_Е211	Мониторинг и дијагностика електричних машина	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
20	ДТ_Е212	Дигитално управљање претварачима и погонима	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
21	ДТ_Е213	Математичко моделовање у магнетизму	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
22	ДТ_ЕР213	Рачунарски системи за рад у реалном времену	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
	Укупно часова активне наставе на години студија			40				
	Укупно ЕСПБ					60		

	ДРУГА ГОДИНА							
23	ДТ_ЕС301	Мерења електромагнетских величина	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	Из6 ЕЕ6
24	ДТ_ЕС302	Савремени магнетни материјали	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
25	ДТ_ЕС303	Соларни системи	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
26	ДТ_Е304	Високонпонска постројења	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
27	ДТ_Е305	Енергетска електроника	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
28	ДТ_Е306	Одабрана поглавља из електромоторних погона	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
29	ДТ_Е307	Електромагнетни прелазни процеси у електроенергетским системима	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	Из6 ЕЕ5
30	ДТ_Е308	Поузданост електроенергетских система	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
31	ДТ_Е309	Регулација и управљање дистрибутивних мрежа	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
32	ДТ_Е310	Управљање инверторима у обновљивим изворима енергије	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
33	ДТ_Е311	Естимација стања у електроенергетским системима	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
34	ДТ_Е312	Технике детекције и изолације отказа на бази модела	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
35	ДТ_ЕР318	Интегрисан приступ пројектовању хардвера и софтвера	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
36	ДТ_Е401	Докторска дисертација-теоријске основе	О	-	20	30	ЧЕТВРТИ	ОБП2
	Укупно часова активне наставе на години студија			40				
	Укупно ЕСПБ					60		

	ТРЕЋА ГОДИНА						
		Докторска дисертација израда и одбрана	О	-	20	30	ПЕТИ
		Докторска дисертација израда и одбрана	О	-	20	30	ШЕСТИ
	Укупно часова активне наставе на години студија			40			
	Укупно ЕСПБ					60	
	Укупно часова активне наставе и бодова у студијском програму				120	180	

Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм докторских
академских студија *Електротехничко и рачунарско инжењерство*
(студијски модул *Рачунарска техника*)

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Статус предмета	Часови активне наставе		ЕСПБ	Семестар	ОБП/Изб
				Предавања	СИР			
	ПРВА ГОДИНА							
1	ДТ_ЕРС101	Теоријске и експерименталне методе истраживања	О	2	1	5	ПРВИ	Изб РГ1
2	ДТ_ЕРС102	Математика – одабрана поглавља	ИБ	4	3	10	ПРВИ	
3	ДТ_ЕР106 Дт_МетВИ	Методе и технике вештачке интелигенције	ИБ	4	3	10	ПРВИ	
4	ДТ_РС109	Примена рачунара при синтези и карактеризацији материјала	ИБ	4	3	10	ПРВИ	
5	ДТ_ЕРС103	Електромагнетика – одабрана поглавља	ИБ	5	5	15	ПРВИ	Изб РГ2
6	ДТ_ЕРС104	Специјална електронска мерења	ИБ	5	5	15	ПРВИ	
7	ДТ_Р111	Рачунарска симулација и анимација	ИБ	5	5	15	ПРВИ	
8	ДТ_Р112	Интелигентни системи	ИБ	5	5	15	ПРВИ	
9	ДТ_ЕРС201	Одабрана поглавља математичке анализе	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	Изб РГ3 и Изб РГ4
10	ДТ_ЕРС202	Одабрана поглавља из метрологије	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
11	ДТ_ЕРС203	Сензорика	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
12	ДТ_Р212	Технике виртуелизације	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
13	ДТ_ЕР213	Рачунарски системи за рад у реалном времену	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
14	ДТ_Р214	Напредне технике за дигиталну обраду сигнала	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
15	ДТ_Р215	Статистичке методе у рачунарству	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
16	ДТ_Р216	Моделовање телекомуникационих система	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
17	ДТ_Р217	Савремене мрежне технологије	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
	Укупно часова активне наставе на години студија			40				
	Укупно ЕСПБ					60		

	ДРУГА ГОДИНА							
17	ДТ_P315	Одабрана поглавља апстрактне алгебре	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	Изб РГ5 Изб РГ6
18	ДТ_P316	Рачунарство у медицини	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
19	ДТ_P317	Напредне технике за дигиталну обраду слике	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
20	ДТ_P318	Интегрисан приступ пројектовању хардвера и софтвера	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
21	ДТ_P319	Перформансе дискова и система датотека	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
22	ДТ_P311	Технике обраде и анализе биомедицинске слике	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	
23	ДТ_E401	Докторска дисертација-теоријске основе	О	-	20	30	ЧЕТВРТИ	ОБП2
	Укупно часова активне наставе на години студија			40				
	Укупно ЕСПБ					60		

	ТРЕЋА ГОДИНА							
		Докторска дисертација израда и одбрана	О	-	20	30	ПЕТИ	
		Докторска дисертација израда и одбрана	О	-	20	30	ШЕСТИ	
	Укупно часова активне наставе на години студија			40				
	Укупно ЕСПБ					60		
	Укупно часова активне наставе и бодова у студијском програму				120	180		

Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм докторских академских студија *Електротехничко и рачунарско инжењерство*
(студијски модул *Савремени материјали и технологије у електротехници*)

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Статус предмета	Часови активне наставе		ЕСПБ	Семестар	ОБП/Изб
				Предавања	СИР			
	ПРВА ГОДИНА							
1	ДТ_ЕС101	Теоријске и експерименталне методе истраживања	О	2	1	5	ПРВИ1	ОБП
2	ДТ_ЕРС102	Математика – одабрана поглавља	ИБ	4	3	10	ПРВИ	Изб СМ1
3	ДТ_С108	Физика кондензованог стања материје	ИБ	4	3	10	ПРВИ	
4	ДТ_РС109	Примена рачунара при синтези и карактеризацији материјала	ИБ	4	3	10	ПРВИ	
5	ДТ_ЕРС103	Електромагнетика – одабрана поглавља	ИБ	5	5	15	ПРВИ	Изб СМ2
6	ДТ_ЕРС104	Специјална електронска мерења	ИБ	5	5	15	ПРВИ	
7	ДТ_СМ105	Кристализација	ИБ	5	5	15	ПРВИ	
8	ДТ_ЕРС201	Одабрана поглавља математичке анализе	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	Изб СМ3 и Изб СМ4
9	ДТ_ЕРС202	Одабрана поглавља из метрологије	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
10	ДТ_ЕРС203	Сензорика	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
11	ДТ_ЕС204	Испитивање електромагнетских поља	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
12	ДТ_С216	Синтеза, карактеризација и примена аморфних магнетика	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
13	ДТ_С217	Термијска анализа – методе и примена	ИБ	5	5	15	ПРВИ	
14	ДТ_С218	Електрохемијски процеси синтезе материјала	ИБ	5	5	15	ПРВИ	
15	ДТ_С219	Примена плазме у нанотехнологијама	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
16	ДТ_С220	Одабрана поглавља физике керамичких материјала	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
17	ДТ_С221	Биоматеријали	ИБ	5	5	15	ДРУГИ	
	Укупно часова активне наставе на години студија			40				
	Укупно ЕСПБ					60		

	ДРУГА ГОДИНА								
18	ДТ_ЕС301	Мерења електромагнетских величина	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ	Изб СМ5 и Изб СМ6	
19	ДТ_ЕС302	Савремени магнетни материјали	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ		
20	ДТ_ЕС303	Соларни системи	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ		
21	ДТ_С311	Нанотехнологије у електрохемијским изворима енергије	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ		
22	ДТ_С312	Стереологија	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ		
23	ДТ_С313	Аморфни материјали, наноматеријали и нанотехнологије	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ		
24	ДТ_С314	Процесирање керамичких материјала	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ		
25	ДТ_С315	Савремени керамички наноматеријали	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ		
26	ДТ_С316	Савремени композитни материјали	ИБ	5	5	15	ТРЕЋИ		
27	ДТ_С401	Докторска дисертација-теоријске основе	О	-	20	30	ЧЕТВРТИ	ОБП2	
	Укупно часова активне наставе на години студија			40					
	Укупно ЕСПБ					60			
	ТРЕЋА ГОДИНА								
		Докторска дисертација израда и одбрана	О	-	20	30	ПЕТИ		
		Докторска дисертација израда и одбрана	О	-	20	30	ШЕСТИ		
	Укупно часова активне наставе на години студија			40					
	Укупно ЕСПБ					60			
	Укупно часова активне наставе и бодова у студијском програму				120	180			