



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ
ТЕХНИЧКИХ НАУКА

Структура студијских програма

НОВИ САД
2009.



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Докторске студије

Енергетика, електроника и
телекомуникације



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: **Енергетика, електроника и телекомуникације**

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	Активна настава		ЕСПБ
					П	СИР	
ПРВА ГОДИНА							
1	DZ001	Метод научног рада	1	О	0	3	5
2	DEI00	Изборни предмет (бира се 1 од 3)	1	ИБ	5	3	12
	DE112	Недетерминистичко моделовање	1,2	И	5	3	12
	DZ01F	Одабрана поглавља из физике	1	И	5	3	12
	DZ01M	Одабрана поглавља из математике	1	И	5	3	12
3	DEI01	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 13)	1	ИБ	5	4	13-14
	DE100	Одабрана поглавља из формалних метода пројектовања и верификације хардвера	1	И	5	4	13
	DE101	Савремене микроелектронске технологије и материјали	1	И	5	4	13
	DE102	Микроталасна техника 1	1	И	5	4	13
	DE103	Мерни системи	1	И	5	4	13
	DE104	Регулација и управљање дистрибутивних мрежа	1	И	5	4	13
	DE105	Методe оптимизације у електроенергетици	1	И	5	4	13
	DE106	Поузданост у ЕЕС	1	И	5	4	13
	DE107	Одлучивање и оптимизација	1	И	5	4	14
	DE108	FACTS уређаји и квалитет електричне енергије	1	И	5	4	13
	DE109	Одабрана поглавља из електромоторних погона	1	И	5	4	13
	DE110	Случајни процеси у телекомуникацијама	1	И	5	4	13
	DE111	Алгоритми дигиталне обраде сигнала	1	И	5	4	13
	DE113	Примена енергетске електронике у ЕЕЦ-у	1	И	5	4	13
4	SID04	Актуелно стање у области	2	О	0	2	2
5	DEI02	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 15)	2,3	ИБ	5	4	14
	DE200	Алгоритми и сложеност - напредни курс	2,3	И	5	4	14
	DE201	Одабрана поглавља из оптоелектронике и фотонике	2,3	И	5	4	14
	DE202	Напредне технике карактеризације електронских компоненти и материјала	2,3	И	5	4	14
	DE203	Одабрана поглавља из квантне електронике	2,3	И	5	4	14
	DE204	Одабрана поглавља из метрологије	2,3	И	5	4	14
	DE205	Планирање развоја дистрибутивних мрежа	2,3	И	5	4	14
	DE206	Кварови у ЕЕС	2,3	И	5	4	14
	DE207	Прелазни процеси и стабилност у ЕЕС	2,3	И	5	4	14
	DE208	Одабрана поглавља из електромагнетске компатибилности	2,3	И	5	4	14
	DE209	Енергетски претварачи у обновљивим изворима електричне енергије	2,3	И	5	4	14
	DE210	Одабрана поглавља из електричних машина	2,3	И	5	4	14
	DE211	Савремене технике преноса дигиталних сигнала	2,3	И	5	4	14
	DE212	Одабрана поглавља из акустике и аудиотехнике	2,3	И	5	4	14
	DE216	Рачунарска интелигенција у ЕЕС-у	2	И	5	4	14
	HDOK-1	Одабрана поглавља из индустријске роботике	2	И	5	4	14
6	DEI03	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 14)	2,3	ИБ	5	4	14
	DE300	Вероватносни и апроксимативни алгоритми	2,3	И	5	4	14
	DE301	Молекуларна електроника	2,3	И	5	4	14
	DE302	Пројектовања и карактеризација компоненти за ЕМИ заштиту	2,3	И	5	4	14
	DE303	Биомедицинска инструментација	2,3	И	5	4	14
	DE304	Мерења у телекомуникацијама	2,3	И	5	4	14
	DE305	Мерења у електроенергетици	2,3	И	5	4	14
	DE306	Управљање оптерећењем и потрошњом у ЕЕС	2,3	И	5	4	14
	DE307	Планирање и оптимизација погона ЕЕС	2,3	И	5	4	14
	DE308	Планирање и оптимизација погона дистрибутивних мрежа	2,3	И	5	4	14



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: **Енергетика, електроника и телекомуникације**

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	Активна настава		ЕСПБ	
					П	СИР		
	DE309	Одабрана поглавља из прелазних појава у електричним машинама	2,3	И	5	4	14	
	DE310	Технике кодовања и преноса сигнала	2,3	И	5	4	14	
	DE311	Одабрана поглавља из препознавања облика	2,3	И	5	4	14	
	DE312	Тржиште електричне енергије и регулација	2	И	5	4	14	
	HDOK-2	Одабрана поглавља из неиндустријске роботике	2	И	5	4	14	
Укупно часова активне наставе:					40			
							Укупно ЕСПБ:	60-61
ДРУГА ГОДИНА								
7	DEI04	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 13)	3	ИБ	5	4	14	
	DE400	Сложени дигитални системи и кола на високим учестаностима	3	И	5	4	14	
	DE401	Пројектовање интегрисаних кола специфичне намене (ASIC)	3	И	5	4	14	
	DE402	Сензори и актуатори у мехатроници	3	И	5	4	14	
	DE403	Пројектовање и фабрикација пасивних микро и нано компоненти	3	И	5	4	14	
	DE404	Интелигентна мерења	3	И	5	4	14	
	DE406	Електропривреда у условима слободног тржишта	3	И	5	4	14	
	DE407	Регулација и управљање ЕЕС	3	И	5	4	14	
	DE408	Одабрана поглавља из електромагнетике	3	И	5	4	14	
	DE409	Савремене методе дигиталног управљања погонима и претварачима	3	И	5	4	14	
	DE410	Одабрана поглавља из области аутоматског управљања	3	И	5	4	14	
	DE411	Обрада сигнала у медицинским истраживањима	3	И	5	4	14	
	DE412	Алгоритми дигиталне обраде слике	3	И	5	4	14	
	DE413	Интеграција дистрибуираних енергетских извора	3	И	5	4	14	
8	DEI05	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 14)	3	ИБ	5	4	14	
	DE500	Микроталасна техника 2	3	И	5	4	14	
	DE501	Одабрана поглавља из импулсне и аналогне електронике	3	И	5	4	14	
	DE502	Микросензори и MEMS	3	И	5	4	14	
	DE503	Индустријска електроника	3	И	5	4	14	
	DE504	Пројектовање савремених мерних система	3	И	5	4	14	
	DE505	Квалитет електричне енергије у дистрибутивним мрежама	3	И	5	4	14	
	DE506	Обновљиви извори електричне енергије	3	И	5	4	14	
	DE507	Експлоатација ЕЕС	3	И	5	4	14	
	DE508	Економија електроенергетских система	3	И	5	4	14	
	DE509	Утицај енергетских претварача на мрежу и околину	3	И	5	4	14	
	DE510	Алгоритми детекције и естимације сигнала	3	И	5	4	14	
	DE511	Бежичне сензор мреже	3	И	5	4	14	
	DE512	Говорна комуникација човек-машина	3	И	5	4	14	
	DE513	Напредне методе мониторинга и управљања	3	И	5	4	14	
9	SID05	Припрема пријаве теме докторске дисертације	3	О	0	2	2	
10	SID01	Докторска дисертација (теоријске основе)	4	О	0	20	30	
Укупно часова активне наставе:					40			
							Укупно ЕСПБ:	60
ТРЕЦА ГОДИНА								



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Енергетика, електроника и телекомуникације

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	Активна настава		ЕСПБ
					П	СИР	
11	SID02	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад	5	О	0	30	30
12	SID03	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад	6	О	0	10	10
13	DZR03	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације	6	О	0	0	20
Укупно часова активне наставе:					40		
					Укупно ЕСПБ:		60

С - семестар у коме је предмет

Статус предмета: О - обавезни, И - изборни предмет, ИБ - изборни блок, ОЗ - обавезни заједнички за више модула, ако програм има моделе, ИБЗ - изборни заједнички за више модула, ако програм има модуле, ОМ - обавезни за модул, ИБМ - изборни блок модула

Минимални број часова активне наставе на години студија мора бити 20 недељно.

Минимални број ЕСПБ бодова мора бити 60 на годишњем нивоу.

Од укупног броја часова активне наставе на студијском програму докторских студија, по правилу 25% треба да буду предавања.

На задњој години докторских студија активну наставу може чинити само студијски истраживачки рад који је непосредно у функцији израде докторске дисертације. Израда докторске дисертације се приказује само ЕСПБ бодовима.