

НАСТАВНИ ПЛАН

првог циклуса студија студијског програма Електроенергетика и аутоматика на Електротехничком факултету у Бањој Луци

Звање које се стиче завршетком студијског програма

Дипломирани инжењер електротехнике - 240 ECTS -
Електроенергетика и аутоматика

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Математика I	2225	О	3	3	0	7
	2	Основи електротехнике I	2226	О	3	2	1	7
	3	Програмирање I	2227	О	2	2	1	6
	4	Основи рачунарске технике	2228	О	3	2	1	7
	5	Социологија	2229	И	2	0	0	3
	6	Филозофија	2230	И	2	0	0	3
	7	Вјештине комуницирања	2231	И	2	0	0	3
2	1	Математика II	2233	О	3	3	0	7
	2	Основи електротехнике II	2234	О	3	3	1	8
	3	Програмирање II	2235	О	3	2	1	8
	4	Физика	2236	О	3	2	1	7
3	1	Математика III	2309	О	3	2	0	6
	2	Основи електронике	2350	О	3	1	1	6
	3	Програмски језици I	2237	О	3	1	2	7
	4	Теорија електричних кола	2310	О	3	2	0	6
	5	Електрична мјерења	2244	О	2	0	2	5
4	1	Математика IV	2245	О	3	2	0	6
	2	Електричне машине I	2351	О	3	2	0	6
	3	Увод у теорију система	2352	О	3	2	1	6
	4	Енергетска електроника	2353	О	2	1	1	5
	5	Основи електроенергетике	2354	О	3	1	1	7
5	1	Електричне машине II	2355	О	3	2	1	7
	2	Системи аутоматског управљања	2356	О	3	2	1	7
	3	Анализа електроенергетских система I	2357	О*	3	2	1	7
	4	Електране	2358	О*	3	2	0	6
	5	Сензори и актуатори	2359	О**	3	0	2	7
	6	Методи вјештачке интелигенције	2284	О**	3	1	1	6
	7	Енглески језик I	2253	О	2	0	0	3
6	1	Дигитални системи управљања	2360	О	3	2	1	7
	2	Анализа електроенергетских система II	2361	О*	3	2	1	7
	3	Испитивање електричних машина	2362	О*	2	1	3	7
	4	Обновљиви извори енергије	2363	О*	3	1	1	6
	5	Идентификација система	2364	О**	3	1	2	7
	6	Управљање у реалном времену и уграђени рачунарски системи	2365	О**	3	2	1	7
	7	Аквизиција података	2300	О**	3	0	2	6
	8	Енглески језик II	2262	О	2	0	0	3
			1/2					

7	1	Заштита у електроенергетским системима	2366	О*	3	1	1	6
	2	Системи за управљање и надзор	2367	О**, И*	2	2	1	6
	3	Електромоторни погони	2368	И	2	2	1	6
	4	Техника високог напона	2369	И*	2	2	1	6
	5	Дистрибутивне и индустријске мреже	2370	И*	3	2	0	6
	6	Синтеза система аутоматског управљања	2371	И**	3	2	1	6
	7	Роботика	2291	И**	3	1	1	6
	8	Умрежени системи управљања	2372	И**	3	0	2	6
	9	Пројекат из аутоматике	2373	О**	1	1	2	6
	10	Пројекат из електроенергетике	2374	О*	1	1	2	6
8	1	Инжењерско предузетништво	2293	Ц	2	0	1	4
	2	Управљање пројектима	2294	Ц	2	0	1	4
	3	Регулација електромоторних погона	2375	И	2	1	2	6
	4	Експлоатација електроенергетских система	2376	И*	2	1	2	6
	5	Електричне инсталације и освјетљење	2377	И*	2	1	2	6
	6	Разводна постројења и апарати	2378	И*	2	1	2	6
	7	Рачунарски интегрисана производња	2379	И**	2	1	2	6
	8	Нелинеарни системи	2380	И**	2	1	2	6
	9	Аутоматизација и управљање у зградама	2381	И**	2	1	2	6
	10	Оперативни системи и програмирање у реалном времену	2382	И**	2	1	2	6
	11	Стохастички системи и естимација	2383	И**	2	1	2	6
	12	Системи са базама података	2384	И**	3	0	2	6
	13	Дипломски рад	2308	О	4	0	3	8

Легенда:

- О Обавезан предмет за студенте на студијском програму Електроенергетика и аутоматика
- О* Обавезан предмет за студенте на смјеру Електроенергетика
- О** Обавезан предмет за студенте на смјеру Аутоматика
- И Изборни предмет за студенте на студијском програму Електроенергетика и аутоматика
- И* Изборни предмет за студенте на смјеру Електроенергетика
- И** Изборни предмет за студенте на смјеру Аутоматика
- Ц Студент бира један од два понуђена предмета