

# НАСТАВНИ ПЛАН

## *првог циклуса студија студијског програма Електроника и телекомуникације на Електротехничком факултету у Бањој Луци*

Звање које се стиче завршетком студијског програма

*Дипломирани инжењер електротехнике - 240 ECTS - Електроника  
и телекомуникације*

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
					обавезни/ изборни	Предавања	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	Увод у електронику	2242	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	Линеарна електроника	2250	О	3	2	1	7
	3	Сигнали и системи	2311	О	2	2	1	6
	4	Електромагнетика	2312	О	2	2	0	5
	5	Основи телекомуникација I	2313	О	2	2	1	6
5	1	Импулсна електроника	2314	О	3	2	1	6
	2	Основи телекомуникација II	2315	О	2	2	1	6
	3	Дигитална обрада сигнала	2316	О	2	1	1	5
	4	Енглески језик I	2253	О	2	0	0	3
	5	Рачунарске мреже	2252	О	2	0	2	5
	6	Аналогна интегрисана кола	2318	О*	2	1	1	5
	7	Телекомуникациони системи	2319	О**	2	1	1	5
6	1	Дигитална електроника	2320	О	3	2	1	6
	2	Енглески језик II	2262	О	2	0	0	3
	3	Дигиталне телекомуникације	2321	О	2	1	1	5
	4	Индустријске комуникационе мреже	2322	О*	2	1	1	5
	5	Пројектовање интегрисаних кола	2323	О*	2	1	2	6
	6	Основи система аутоматског управљања	2275	О*	2	1	1	5
	7	Телекомуникационе мреже	2324	О**	2	1	1	5
	8	Радио комуникације	2325	О**	2	1	1	5

	9	Аналогни и дигитални филтри	2326	О**	2	2	1	6
7	1	Рачунарска електроника	2327	О*	2	1	2	6
	2	Пројектовање дигиталних система	2287	О*, И**	2	1	2	6
	3	Савремене телекомуникације	2328	О**	2	1	2	6
	4	Оптичке телекомуникације	2329	О**	2	1	2	6
	5	Бежичне сензорске мреже	2330	И	2	1	2	6
	6	Дигитална обрада слике	2283	И	3	0	2	6
	7	РФ и микроталасна електроника	2331	И	2	1	2	6
	8	Системи за дигиталну обраду сигнала	2289	И*	2	1	2	6
	9	Кућна аутоматизација	2332	И*	2	1	2	6
	10	Пројектовање извора напајања	2333	И*	2	1	2	6
	11	Архитектура интернета	2334	И**	2	1	2	6
	12	Антене и простирање радио-таласа	2335	И**	2	1	2	6
	13	Мобилни радио системи	2336	И**	2	1	2	6
	14	Акустика и аудио техника	2337	И**	2	1	2	6
	15	Препознавање узорака	2338	И**	3	0	2	6
	16	Микроконтролерски системи	2285	И**	2	1	2	6
8	1	Инжењерско предузетништво	2293	Ц	2	0	1	4
	2	Управљање пројектима	2294	Ц	2	0	1	4
	3	Микропроцесори	2339	О*	2	1	2	6
	4	Теорија информација са кодовањем	2340	О**	2	2	1	6
	5	Дигитална телевизија	2341	И	2	2	1	6
	6	Пројектовање електронских уређаја	2303	И*	2	1	2	6
	7	Биомедицинска електроника	2342	И*	2	1	2	6
	8	Функционална верификација хардвера	2343	И*	2	1	2	6
	9	Пројектовање намјенских рачунарских система	2304	И*	2	1	2	6
	10	Системи са базама података	2344	И*	3	0	2	6
	11	Микроталасна техника	2345	И**	2	2	1	6
	12	Радио-релејне комуникације	2346	И**	2	1	2	6
	13	Основи радарских система	2347	И**	2	1	2	6
	14	Мултимедијалне телекомуникације	2348	И**	2	1	2	6
	15	Мултимедијални сигнали и системи	2305	И**	3	0	2	6
	16	Дигитална обрада случајних сигнала	2349	И**	3	0	2	6
	17	Стручна пракса	2307-ЕЛ	И*	0	0	5	6
	18	Стручна пракса	2307-ТК	И**	0	0	5	6
	19	Дипломски рад	2308	О	4	0	3	8

**Легенда:**

О Обавезан предмет за студенте на студијском програму Електроника и телекомуникације

О\* Обавезан предмет за студенте на смјеру Електроника

О\*\* Обавезан предмет за студенте на смјеру Телекомуникације

И Изборни предмет за студенте на студијском програму Електроника и телекомуникације

И\* Изборни предмет за студенте на смјеру Електроника

И\*\* Изборни предмет за студенте на смјеру Телекомуникације

Ц Студент бира један од два понуђена предмета