

# НАСТАВНИ ПЛАН

## *првог циклуса студија студијског програма Рачунарство и информатика на Електротехничком факултету у Бањој Луци*

Звање које се стиче завршетком студијског програма

*Дипломирани инжењер електротехнике - 240 ECTS - Рачунарство и информатика*

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	Програмски језици I	2237	О	3	1	2	7
	2	Структуре података и алгоритми	2238	О	3	1	2	7
	3	Основи електронике и дигиталне технике	2239	О*	3	1	1	6
	4	Дискретна математика	2240	О*	2	2	0	5
	5	Основи софтверског инжењерства	2241	О*	3	0	1	5
	6	Увод у електронику	2242	О**	3	1	1	6
	7	Кола и сигнали	2243	О**	2	2	0	5
	8	Електрична мјерења	2244	О**	2	0	2	5
4	1	Математика IV	2245	О	3	2	0	6
	2	Програмски језици II	2246	О	3	1	2	7
	3	Основи оперативних система	2247	О	3	0	1	5
	4	Основи комуникација и теорија информација	2248	О	2	1	1	5
	5	Формалне методе у софтверском инжењерству	2249	О*	3	1	2	7
	6	Линеарна електроника	2250	О**	3	2	1	7
5	1	Архитектура рачунара	2251	О	3	0	2	6
	2	Рачунарске мреже	2252	О	2	0	2	5
	3	Енглески језик I	2253	О	2	0	0	3
	4	Обдабрана поглавља из оперативних система	2254	О*	2	0	2	5
	5	Инжењеринг софтверских захтјева	2255	О*	2	0	2	5
	6	Криптографија и рачунарска заштита	2256	О*	3	0	2	6
	7	Импулсна електроника	2257	О**	3	2	1	6
	8	Оперативни системи за рад у реалном времену	2258	О**	2	0	2	5
	9	Основи софтверског инжењерства	2259	И**	3	0	1	5
	10	Основи системског инжењерства	2260	И**	3	0	1	5
6	1	Базе података	2261	О	3	0	2	6
	2	Енглески језик II	2262	О	2	0	0	3
	3	Пројектовање софтвера	2263	О*	3	0	2	6
	4	Перформансе рачунарских система	2271	О*	3	0	1	5
	5	Интернет технологије	2270	О*	2	0	2	5
	6	Операциона истраживања	2268	И*	2	0	2	5
	7	Мрежно и дистрибуирано програмирање	2272	И*	2	0	2	5

	8	Дигитална електроника	2273	О**	3	2	1	6
	9	Програмирање у реалном времену	2274	О**	2	0	2	5
	10	Основи система аутоматског управљања	2275	О**	2	1	1	5
	11	Основи дигиталне обраде сигнала	2276	О**, И*	2	1	1	5
7								
	1	Интеракција човјек-рачунар	2277	О*, И**	3	0	2	6
	2	Информациони системи	2278	О*	3	0	2	6
	3	Интернет програмирање	2279	О*	3	0	2	6
	4	Тестирање и квалитет софтвера	2280	И*	3	0	2	6
	5	Сигурност на Интернету	2281	И*	3	0	2	6
	6	Мултимедијални системи	2282	И*	3	0	2	6
	7	Дигитална обрада слике	2283	И	3	0	2	6
	8	Методи вјештачке интелигенције	2284	И	3	1	1	6
	9	Микроконтролерски системи	2285	О**	2	1	2	6
	10	Пројектовање дигиталних система	2288	О**	2	1	2	6
	11	Системи за дигиталну обраду сигнала	2289	О*,И*	2	1	2	6
	12	Управљање у реалном времену	2290	И**	3	1	1	6
	13	Роботика	2291	И**	3	1	1	6
14	Криптографија и рачунарска заштита	2292	И**	3	0	2	6	
8								
	1	Инжењерско предузетништво	2293	Ц	2	0	1	4
	2	Управљање пројектима	2294	Ц	2	0	1	4
	3	Електронско пословање	2295	И*	3	0	2	6
	4	Пројектовање информационих система у интернет окружењу	2296	И*	3	0	2	6
	5	Мобилно рачунарство	2297	И	2	1	2	6
	6	Рачунарска графика	2298	И	3	1	1	6
	7	Уграђени рачунарски системи	2299	О**, И*	3	0	2	6
	8	Аквизиција података	2300	И**	3	0	2	6
	9	Перформансе рачунарских система	2301	И**	3	0	2	6
	10	Програмска подршка у дигиталној телевизији	2302	И**	2	1	2	6
	11	Пројектовање електронских уређаја	2303	И**	2	1	2	6
	12	Пројектовање намјенских рачунарских структура	2304	И**	2	1	2	6
	13	Мултимедијални сигнали и системи	2305	И**	3	0	2	6
	14	Индустријске комуникационе мреже	2306	И**	2	1	2	6
	15	Стручна пракса	2307-СИ	И*	0	0	5	6
	16	Стручна пракса	2307-РИ	И**	0	0	5	6
17	Дипломски рад	2308	О	4	0	3	8	

Легенда:

- О Обавезан предмет за студенте на студијском програму Рачунарство и информатика
- О\* Обавезан предмет за студенте на смјеру Софтверско инжењерство
- О\*\* Обавезан предмет за студенте на смјеру Рачунарско инжењерство
- И Изборни предмет за студенте на студијском програму Рачунарство и информатика
- И\* Изборни предмет за студенте на смјеру Софтверско инжењерство
- И\*\* Изборни предмет за студенте на смјеру Рачунарско инжењерство
- Ц Студент бира један од два понуђена предмета