

Пун назив		ЕЛЕКТРОТЕХНИКА				
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)		
	Обавезан	II	4,0	2	2	0
Шифра предмета						
Школска година од које се програм реализује		1997/1998				
Врста и ниво студија, студијски програми: <i>Академске студије, Први циклус, Индустрijски менаџмент</i>						
Условљеност другим предметима: <i>Нема услова</i>						
Циљеви изучавања предмета: <i>Стицање потребних знања из програмирања и алгоритмике.</i>						
Име и презиме наставника: <i>Проф. др Божидар Крстајић, ред. проф.</i>						
Метод наставе и савладавање градива <i>Предавања, вјежбе, домаћи задаци и колоквијуми.</i>						
Садржај предмета по седмицама:						
1	<i>Наелектрисање, Кулонов закон, Електрично поље.</i>					
2	<i>Потенцијал, Напон, Кондензатори.</i>					
3	<i>Ел. струја, Ел. отпорност, Омов закон.</i>					
4	<i>Ел. извори. Рад и снага ел. струје. Џулов закон. Омов закон за просто коло. Везивање отпорника.</i>					
5	<i>Кирхофови закони и њихова примјена.</i>					
6	<i>Магн. поље и величине које га карактеришу. Магнетни флукс.</i>					
7	I колоквијум.					
8	<i>Електромагнетна сила. Електромагнетна индукција.</i>					
9	<i>Индуктивност, Самоиндукција, Међусобна индукција.</i>					
10	<i>Магнетска кола и њихово рјешавање.</i>					
11	<i>Наиз. величине и њихово представљање помоћу обртних вектора.</i>					
12	<i>Сабирање и одузимање наиз. величина</i>					
13	<i>Отпорник, калем и кондензатори у колу наизмјеничне струје.</i>					
14	<i>Редно и паралелно RLC коло.</i>					
15	<i>Комплексни метод. II колоквијум</i>					
	Завршни испит.					
Оптерећење студента по предмету:						
Недјељно: <i>Кредитни коефицијент</i> $4/30=0,133$. Недјељно оптерећење: $=0,133 \times 40 \text{ сати} =$ <i>5 сати и 20 минута.</i>			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $4 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 120 \text{ сати}$ <i>Активна настава: 4 x 15 = 60 сати предавања и вјежби.</i> Континуална провјера знања: 12 сати. Завршна провјера знања: 5 сати. Самосталан рад: <i>учење, консултације 43 сата.</i>			
Обавезе студента: <i>Студенти су обавезни да похађају наставу, раде и предају семинарске радове и ураде колоквијуме.</i>						
Литература: <i>Д. Филиповић, Т. Вучковић, Основи електротехнике, Електротех. фак. Подгорица, 1999., Д. Филиповић, Т. Вучковић: Збирка задатака из основа електротехнике, Пергамена, Подгорица, 2001.</i>						
Облици провјере знања и оцјењивање: <i>Активност у настави, два колоквијума, завршни испит.</i>						
Посебна напомена за предмет:						