

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Енергетика	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		Основне струковне студије	
Назив предмета		Основи електротехнике 1	
Наставник (за предавања)		Марковић С Ружа	
Наставник/сарадник (за вежбе)			
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	8	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ТЕОРИЈСКЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ ПОТРЕБНИХ ЗА ДРУГЕ СТРУЧНЕ ПРЕД		
Исход предмета	Након савлађивања градива студенти треба да знају начин рада елемената у колима са временски константним и прстопериодичним струјама и решавање таквих кола.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	<p>ЕЛЕКТРОСТАТИКА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Електрично оптерећење и Кулонов закон • Електрично поље, потенцијал, напон • Кондензатори и капацитивност • Проводници у електричном пољу • Електрично поље у материјалној средини • Уопштен Гаусов закон • Енергија и силе у електричном пољу 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Решавање рачунских задатака према садржају предмета		
Литература			
1	1. Сурутка Ј.: Основи електротехнике-електромагнетизам, Академска мисао, Београд, 2003.		
2	2. Сурутка Ј., Ђекић М.: Основи електротехнике-наизменичне електричне струје, Технички		
3	3. Сурутка Ј., Основи електротехнике-електростатика и сталне једносмерне струје, Академска		
4	4. Гавриловић А.: Основи електротехнике - збирка задатака, Виша електротехничка школа,		
5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
3	3		
Методе извођења наставе	Метода усменог излагања, приказивање презентација		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	40
колоквијуми	50		
семинари	5		