

Студијски програм: ОАС ЕЛЕН, ОАС РСИ			
Назив предмета: Практикум из основа електротехнике 1			
Наставник/наставници: Милан В. Плазинић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: нема			
Циљ предмета Допуна курсу Основи електротехнике 1. Идентификација сложенијих концепата и олакшавање савлађивања градива. Проширење градива курса из Основа електротехнике 1 увођењем додатних примера из електростатике и разрађивање математичког апарата. Основи нумеричког решавања поља.			
Исход предмета Након курса студенти су овладели техникама решавања задатака који поједностављено представљају конкретне проблеме инжењерске праксе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Решавање проблема електростатике. Рачунарска симулација електростатичких проблема. Решавање проблема струјних поља и кола сталних струја. Топологија електричних кола. Практични примери. Кола са кондензаторима. <i>Практична настава</i> Симулације електростатичких поља и кола сталних струја помоћу рачунара.			
Литература [1.] Ј. Сурутка, Основи електротехнике, 1 део, електростатика, Научна књига, Београд 1980. [2.] Ј. Сурутка, Основи електротехнике, 2 део, сталне једносмерне струје, Научна књига, Београд, 1978. [3.] Д. Митић, Електротехника 1, Петрограф, Ниш, 2007. [4.] М. Ђекић, З. Ристановић, Збирка решених задатака из основа електротехнике, Технички факултет, Чачак, 2001. [5.] Д. Митић, Електротехника 1 у облику методичке збирке задатака, Петрограф, Ниш, 2007.			
Број часова активне наставе: 2	Теоријска настава: 1	Практична настава: 1	
Методје извођења наставе Наставно градиво биће презентовано студентима кроз часове предавања, аудиторних вежби и симулације на рачунару Планом предмета су предвиђени термини консултација. Испит је конципиран тако да се полаже из два дела: преко практичног дела и усменог дела испита.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	
Практична настава	60	Усмени испит	30
Колоквијум-и			
Семинар-и			