

Студијски програм: ТЕХНИКА ИИНФОРМАТИКА				
Врста и ниво студија: Интегрисане академске дипломске студије				
Назив предмета: ФИЗИЧКЕ ОСНОВЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ				
Наставник: Радојко Ј. Симеуновић, (Небојша Митровић после проф. Симеуновића)				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: нема				
Циљ предмета: Оспособљавање студената за праћење и разумевање проблематике која се пручава у стручним предметима.				
Исход предмета: - Суштинско разумевање фундаменталних закона у електротехници. - Повећање општег фонда знања као предуслов за укључивање у светске интеграционе процесе у науци.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни закони електротехнике. Електростатичко поље у вакуму и диелектрицима. Стационарна електрична струја у чврстим и течним проводницима. Стационарно магнетно поље у вакуму и супстанцијалним срединама. Електромагнетна индукција. Нестационарна електрична поља. Електромагнетно поље. <i>Вежбе</i> Практична настава састоји се од експерименталних вежби и рачунских задатака који прате садржај предавања.				
Литература 1. Р. Симеуновић, <i>Физички основи електротехнике I и II</i> , Технички факултет Чачак 2003. 2. Г. Димић, М. Митриновић, <i>Збирка задатака из физике (виши курс)</i> , Грађевинска књига, Београд 1991.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 3 (45)	Вежбе: 1 (15)	Други облици наставе: 1 (15)	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе Теоријска настава: монолошко-дијалогска Практична настава: Експерименталне вежбе и рачунске вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	24	
практична настава	5	усмени испит	46	
колоквијум-и	20			
*Обавеза студената је присуство свим предавањима и вежбама.				