

Студијски програм:	<b>ИНФОРМАТИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>		
Назив предмета:	<b>ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ II</b>		
Наставник:	Др ЛАЈОШ ЈОЖА		
Статус предмета:	НАУЧНО-СТРУЧНИ		
Број ЕСПБ:	<b>6</b>		
Услов:	ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ I		
<b>Циљ предмета</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Упознавање електростатичког поља</li> <li>2. Упознавање магнетског и електромагнетског поља</li> </ol>			
<b>Исход предмета</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основе за схватање функционисања електричних и електронских уређаја</li> </ol>			
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава</b>			
КУЛОНОВ ЗАКОН. ЕЛЕКТРИЧНО ПОЉЕ, ПОТЕНЦИЈАЛ, НАПОН. ГАУСОВ ЗАКОН. УОПШТЕНИ ГАУСОВ ЗАКОН. ЕНЕРГИЈА И ГУСТИНА ЕНЕРГИЈЕ У ЕЛЕКТРИЧНОМ ПОЉУ. ИЗОЛАТОРИ. МАГНЕТСКЕ СИЛЕ, БИО-САВАРОВ ЗАКОН. КРЕТАЊЕ НАЕЛЕКТРИСАЊА У МАГНЕТСКОМ ПОЉУ. АМПЕРОВ ЗАКОН. МАТЕРИЈАЛИ У МАГНЕТСКОМ ПОЉУ. УОПШТЕНИ АМПЕРОВ ЗАКОН. ФЕРОМАГНЕТСКИ МАТЕРИЈАЛИ И МАГНЕТСКА КОЛА. ФАРАДЕЈЕВ ЗАКОН. ЕНЕРГИЈА И ГУСТИНА ЕНЕРГИЈЕ У МАГНЕТСКОМ ПОЉУ. ВИХОРНЕ СТРУЈЕ И ХИСТЕРЕЗИСНИ ГУБИЦИ.			
<b>Практична настава</b>			
ЕЛЕКТРИЧНЕ СИЛЕ, ЕЛЕКТРИЧНО ПОЉЕ, ПОТЕНЦИЈАЛ, НАПОН. КОНДЕНЗАТОРИ, КАПАЦИТЕТ. УТИЦАЈ ИЗОЛАТОРА НА ОВЕ ВЕЛИЧИНЕ. МАГНЕТСКЕ СИЛЕ, ИНДУКЦИЈА, ИНТЕНЗИТЕТ МАГНЕТСКОГ ПОЉА. ЦИКЛОТРОН. ЕЛЕКТРОМАГНЕТСКА ИНДУКЦИЈА. ФЕРОМАГНЕТСКИ МАТЕРИЈАЛИ И МАГНЕТСКА КОЛА.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Б. Поповић: „ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1“, Грађевинска књига, Београд, 1989.</li> <li>2. Б. Поповић: „ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2“, Грађевинска књига, Београд, 1990.</li> <li>3. Б. Поповић: „ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 3“, Грађевинска књига, Београд, 1989.</li> </ol>			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена: 30-45</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена: 25-50</b>
колоквијум I	поена: 15-20	писмени испит	поена: 25-50
колоквијум II	поена: 15-25		
уредно похађање наставе	поена: 5		