

<b>Студијски програм: МАШИНСТВО И ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА</b>			
<b>Назив предмета: ПРАКТИКУМ ИЗ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ</b>			
<b>Наставник: др Милан М. Добричић, ПС</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: Нема услова</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Да студенти стекну основна теоријска и практична знања из Основа електротехнике, Електричних машина, Електричних мерења и Електронике.			
<b>Исход предмета</b>			
Студенти су стекли основна теоријска и практична знања из наставних области предвиђених програмом.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<b>Основи електротехнике:</b> Електростатика. Једносмерне струје. Електромагнетизам. Наизменичне струје.			
<b>Електрична мерења:</b> Општи појмови. Дефиниција и предмет мерења. Врсте инструмената и њихове ознаке. Мерења јачине струје, напона, снаге и енергије. Мерење фреквенције.			
<b>Електричне машине:</b> Трансформатори. Генератори и мотори.			
<b>Основи електронике:</b> Диоде и транзистори.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Лабораторијске вежбе.</b>			
<b>Литература</b>			
1. Д. Бајић, Електрична и електронска кола, уређаји и мерни инструменти, Београд, 1982.			
2. М.Петровић, Електричне машине и постројења, ЕТФ Београд 1981.			
3. Д. Јовановић, Електроника и телекомуникације, Београд 1980.			
4. Радуловић Ј.: Електротехника са електроником – практикум за лабораторијске вежбе, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2005.			
5. Радуловић Ј.: Електротехника са електроником – збирка задатака, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2006.			
<b>Број часова активне наставе 4</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања, Аудиторне вежбе, Лабораторијске вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена (мин.30):50</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена (макс.70):50</b>
Присуство на предавањима	10	писмени испит	50
Израда практикума	20		
1. колоквијуми I и II	10		
2. колоквијум	10		