

Студијски програм: МАШИНСТВО И ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА			
Назив предмета: ПРАКТИКУМ ИЗ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ			
Наставник: др Милан М. Добричић, ПСС			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
Да студенти стекну основна теоријска и практична знања из Основа електротехнике, Електричних машина, Електричних мерења и Електронике.			
Исход предмета			
Студенти су стекли основна теоријска и практична знања из наставних области предвиђених програмом.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основи електротехнике: Електростатика. Једносмерне струје. Електромагнетизам. Наизменичне струје.			
Електрична мерења: Општи појмови. Дефиниција и предмет мерења. Врсте инструмената и њихове ознаке. Мерења јачине струје, напона, снаге и енергије. Мерење фреквенције.			
Електричне машине: Трансформатори. Генератори и мотори.			
Основи електронике: Диоде и транзистори.			
<i>Практична настава</i>			
Лабораторијске вежбе.			
Литература			
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.			
Број часова активне наставе 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Предавања, Аудиторне вежбе, Лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин.30):50	Завршни испит	Поена (макс.70):50
Присуство на предавањима	10	писмени испит	50
Израда практикума	20		
1. колоквијуми I и II	10		
2. колоквијум	10		