

<b>Студијски програм : ОСС ЕР</b>			
<b>Назив предмета: ОСНОВИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКЕ</b>			
<b>Наставник: Драган В. Брајовић</b>			
<b>Статус предмета: обавезан ОСС ЕР</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема услова</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ИЗ ПРОИЗВОДЊЕ, ПРЕНОСА И ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ.			
<b>Исход предмета</b>			
ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА САМОСТАЛАН РАД НА ПРОЈЕКТОВАЊУ, ИЗВОЂЕЊУ И ОДРЖАВАЊУ СИСТЕМА УПРАВЉАЊА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИМ СИСТЕМИМА.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Обновљиви извори енергије. Соларне електране. Ветроелектране. Хидроелектране. Термоелектране. Нуклеарне електране. Електроенергетски систем. Пренос и дистрибуција. Разводна постројења електричне енергије. Трансформатори. Асинхроне машине. Синхроне машине. Машине једносмерне струје. Електричне инсталације.			
<i>Практична настава</i>			
Аудиторне вежбе: прорачуни елемената електроенергетског система.			
Семинарски рад из одређене области теоријске наставе.			
Стручне посете: хидроелектрана, разводно постројење.			
<b>Литература:</b>			
1. Ј.Нахман, В.Мијаиловић, Разводна постројења-друго издање, Академска мисао, Београд, 2015.			
2. М.Миланковић, Д.Перић, Основи електроенергетике, Виша електротехничка школа, Београд, 2002.			
3. В.Мијаиловић, Дистрибуирани извори и системи за дистрибуцију електричне енергије, Академска мисао, Београд, 2019.			
4. Д.Сретенковић, Пренос електричне енергије, ВШТСС, Чачак, 2007.			
5. Ј.Нахман, В.Мијаиловић, Д.Саламон, Високонапонска постројења-збирка решених задатака са прилозима, Академска мисао, Београд, 2012.			
6. М.Костић, Теорија и пракса пројектовања електричних инсталација, Академска мисао, Београд, 2014.			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе:</b>			
-Теоретска настава: вербална (монолошка) метода			
-Практична настава: демонстрациона метода и документациона (израда пројеката, семинарских радова и елабората).			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена: 40</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена: 60</b>
Активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
Колоквијум I	<b>15</b>	усмени испит	<b>30</b>
Колоквијум II	<b>15</b>		