

<b>Студијски програм : ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО- Модул 2</b>			
<b>Назив предмета: ОСНОВИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКЕ</b>			
<b>Наставник: др Драган В. Брајовић, професор</b>			
<b>Статус предмета: обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ:5</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 енергије-принципи рада и експлатациони аспекти, Академска мисао, Београд 2011. 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, 2005.			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања: монологод, дијалог, документационе методе. Вежбе: фронтално-групно. Семинарски рад: фронтално-индивидуално.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена (мин.30):70	<b>Завршни испит</b>	Поена (макс.70):30
Присуство на настави	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
семинарски рад	<b>20</b>		
Колоквијум I	<b>20</b>		
Колоквијум II	<b>20</b>		