

<b>Студијски програм: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО</b>			
<b>Назив предмета: ПРАКТИКУМ ИЗ ЕЛЕМЕНАТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ СИСТЕМА</b>			
<b>Наставник: др Драган В. Брајовић, професор</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b> Положен испит из предмета Пренос ел. енергије			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са практичним примерима анализе, пројектовања, извођења и експлоатације ЕЕС-а.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање за самосталан рад на пројектовању, извођењу, одржавању, контроли и надзору на изградњи електроенергетских и електродистрибутивних објеката и ЕЕС-а.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Особине и структура ЕЕС-а. Методе анализе ЕЕС-а. Елементи ЕЕС-а. Структура и облик ЕЕС-а. Параметри режима ( $f$ и $U$ ) као показатељи квалитета ел. енергије и дозвољена колебања $f$ и $U$ , несиметрије напона и несинусоидалност. Карактеристике потрошачког чвора ЕЕС-а, статичке карактеристике потрош. чвора $P$ , $Q$ ( $f, U$ ), коефицијенти саморегулације еквивалентног чвора. Прелазни процеси у ЕЕС-у (чворовима ЕЕС-а) при малим колебањима. Регулација напона у систему и компензација реактивне енергије. Промена фреквенције и синге у ЕЕС-у (статичке и динамичке карактеристике система). Динамика процеса фреквентног растеређења система. Моделовање ЕЕС-а. Релејна заштита. Елементи разводних постројења. <i>Практична настава</i> Израда семинарског рада из једне области која карактерише ЕЕС.			
<b>Литература</b> 1. Др Дојчило Сретеновић, Пренос електричне енергије, уџбеник, ВТШ, Чачак, 2011. 2. Др Хрвоје Пожар, Високонапонска расклопна постројења, Техничка књига, Загреб, 1984. 3. Др Божидар Стефанини, Пренос електричне енергије I део, Свеучилиште у Загребу, 1962. 4. Константин Поповић и Љубиша Миланковић, Производња и пренос електричне енергије, Научна књига, Београд 1971. 5. Драган Васовић, Разводна постројења високог напона, скрипта, ВТШ Чачак 1972. 6. Драгутин Кајзер, Електротехнички приручник 7. Др Гојко Муждека и мр Никола Рајковић, Збирка решених задатака из преноса електричне енергије. 8. Сеад Софтић, Пренос електричне енергије I, скрипта, ЕТФ Сарајево 1973. 9. Каталог произвођача опреме за ЕЕС као и документација из ЕПС-а.			
<b>Број часова активне наставе: 3</b>	<b>Теоријска настава: 1</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, менторски и самосталан рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена (мин.30):60	<b>Завршни испит</b>	Поена (макс.70):40
Присуство на настави	<b>20</b>	усмени	<b>40</b>
семинарски рад	<b>40</b>		