

Студијски програм: ОСС ЕР			
Назив предмета: ПРАКТИКУМ ИЗ ЕЛЕМЕНАТА ЕЕС			
Наставници: Драган В. Брајовић			
Статус предмета: ИЗБОРНИ ОСС ЕР			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета Електране и разводна постројења			
Циљ предмета Упознавање са практичним примерима конструкције, одржавања и експлоатације елемената ЕЕС-а.			
Исход предмета Оспособљавање студената за самосталан рад на пројектовању, извођењу, одржавању, контроли и надзору на изградњи електроенергетских и електродистрибутивних објеката.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Особине и структура ЕЕС-а. Методе анализе ЕЕС-а. Елементи ЕЕС-а. Структура и облик ЕЕСа. 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 снаге у ЕЕС-у (статичке и динамичке карактеристике система). Динамика процеса фреквентног растеређења система. Моделовање ЕЕС-а. Релејна заштита. Елементи разводних постројења. Елементи разводних постројења. Савремене методе дијагностике и одржавања. разводних постројења.			
<i>Практична настава</i> Израда семинарског рада из једне области која карактерише ЕЕС.			
Литература: 1. Ј.Нахман, В.Мијаиловић, Разводна постројења, Академска мисао, Београд, 2015. 2. Р.Радетић, Приручник за руковоаоце TS/RP, TEMPUS JPHES 158781, Бор, 2013. 3. Р.Радетић, Приручник за одржавање високонапонске опреме, Електромреже Србије, Бор, 2017. 4. Д.Сретенковић, Пренос електричне енергије, ВШТСС, Чачак, 2011.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 23
Методе извођења наставе: -Теоретска настава: вербална (монолошка) метода -Практична настава: демонстрациона метода и документациона (израда стручних и семинарских радова и елабората).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена: 40	Завршни испит	Поена: 60
Активност у току предавања	10	писмени испит	30
Колоквијум I	15	усмени испит	30
Колоквијум II	15		