

Студијски програм: ОАС ЕЛЕН			
Назив предмета: Мерења у електроенергетици			
Наставник/наставници: Бранко М. Копривица			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са мерењима у области електроенергетике. Примена стечених знања на реализацију мерења и решавање практичних проблема у системима наизменичне струје.			
Исход предмета СТИЦАЊЕ основних теоријских и практичних знања о мерењима у области електроенергетике. Оспособљеност студената за самостално мерење: снаге и енергије у трофазним системима наизменичне струје, врсте и места квара на електричним кабловима, отпорности уземљења, магнетских величина и карактеристика магнетских материјала.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Електрична бројила и мерне групе (индукциона и дигитална). Примена мерних трансформатора у мерењу електричне снаге и енергије. Мерење снаге и енергије у трофазним системима наизменичне струје ниског и високог напона. Методе мерења отпорности уземљења. Одређивање врсте и места квара на електричним кабловима. Мерење магнетских величина: магнетске индукције и флукса. Мерење карактеристика феромагнетских материјала. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе: Мерење отпорности уземљења. Мерење губитака у гвожђу помоћу Епштајновог апарата. Одређивање врсте и места квара на електричним водовима. Овера једнофазног бројила. Одређивање струјне и фазне грешке струјних мерних трансформатора. Директно и полуиндиректно мерење снаге и енергије у трофазним системима ниског напона.			
Литература [1.] П. Дудуковић, М. Ђекић, Електрична мерења, Чачак 1997. [2.] Љ. Р. Голубовић, Електрична мерења, ТФ Чачак, ЕТФ Бања Лука, 2005. [3.] М. Ђекић, А. Миловановић, С. Вардић, Збирка задатака из електричних мерења, ФТН Чачак, 2016. [4.] М. Ђекић, А. Миловановић, Електрична мерења - Лабораторијске вежбе, ТФ Чачак, 2000.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања и вежбе по моделу интерактивне наставе. Лабораторијске вежбе студенти раде самостално уз надзор асистента.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	50
Практична настава	45	Усмени испит	
Колоквијум-и			
Семинар-и			