

Студијски програм: ОСС ЕР			
Назив предмета: ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЊА 2			
Наставник: Бранко М. Копривица			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са мерењима у области електроенергетике. Упознавање са принципима рада и својствима мерних уређаја. Оспособљавање за примену мерних метода и практичну реализацију поступака мерења у системима наизменичних струја.			
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>			
Методe мерења снаге. Ватметри и варметри. Мерење активне и реактивне снаге у трофазном систему. Мерење фактора снаге. Мерење електричне енергије. Електрична бројила. Мерни трансформатори. Овера и класе мерних трансформатора. Вишефункцијски дигитални мерни системи. Методe 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. Овера ватметра помоћу амперметра и волтметра. Мерење снаге ватметром у колу једнофазне струје. Мерење активне и реактивне снаге у трофазном систему методом два ватметра. Овера једнофазног индукционог бројила. Овера трофазног бројила. Одређивање врсте и места квара на електричном воду.			
Литература			
1. Дудуковић П., Ђекић М., Електрична мерења, Технички факултет Чачак, Чачак, 1991.			
2. Ђекић М., Миловановић А., Вардић С., Електрична мерења, Збирка решених задатака, Факултет техничких наука у Чачку, Чачак, 2016.			
3. Вардић С., Електрична мерења, практикум за лабораторијске вежбе, 2. ВТШ Чачак, 2000.			
4. Миљковић Н., Методe и инструментација за електрична мерења, ЕТФ Београд, 2016.			
5. Бего В., "Мерења у електротехници", Грапхис, Загреб, 2003.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:	2	Практична настава:
4			2
Методe 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 (мин.30): 50	Завршни испит	Поена (макс.70): 50
Присуство на предавањима	10	Писмени испит	50
Практична настава	40	Усмени испит	-