

<b>Студијски програм: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО- Модул 1</b>			
<b>Назив предмета: ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЊА 2</b>			
<b>Наставник: др Бранко М. Копривица , ванредни професор</b>			
<b>Статус предмета: Обавезан (Модул 1), Изборни (Модул 2)</b>			
<b>Број ЕСПБ: 8</b>			
<b>Услов: Мерења I</b>			
<b>Циљ</b>			
Стицање теоријских и практичних знања о мерењима електричних величина. Упознавање са принципима рада и својствима мерних уређаја. Оспособљавање за примену мерних метода и практичну реализацију поступака мерења основних електричних величина.			
<b>Исход предмета</b>			
Студенти су оспособљени за самостално коришћење мерних метода и уређаја при мерењу електричних величина у електроенергетици и у процесној индустрији.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Мерни сигнали и системи. Методе 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 трансформатора. Вишефункционални дигитални мерни системи. Програмабилни и аутоматизовани мерни системи. Обрада мерних података помоћу рачунара. Закључна разматрања.			
<i>Практична настава</i>			
Овера амперметра и волтметра мерним компензатором. Овера ватметра помоћу амперметра и волтметра. Мерење снаге ватметром у колу једнофазне струје. Мерење снаге у колу једнофазне струје методом три волтметра. Мерење снаге у колу једнофазне струје методом три амперметра. Мерење активне снаге у трофазном систему методом два ватметра. Мерење реактивне снаге у трофазном систему методом два ватметра. Овера једнофазног индукционог бројила. Овера трофазног бројила. Одређивање врсте и места квара на електричном воду. Мерења електричних величина на осцилоскопу.			
<b>Литература</b>			
1. Дудуковић П., Ђекић М., Електрична мерења, Технички факултет Чачак, Чачак, 1991.			
2. Ђекић М., Миловановић А., Вардић С., Електрична мерења, збирка решених задатака, Технички факултет Чачак Вишатехничка школа Чачак, Чачак, 2008.			
3. Вардић С., Електрична мерења, практикум залабораторијске вежбе, 1. ВТШ Чачак, 1999.			
4. Вардић С., Електрична мерења, практикум залабораторијске вежбе, 2. ВТШ Чачак, 2000.			
5. Миљковић Н., Методе и инструментација за електрична мерења, ЕТФ Београд, 2016.			
6. Мишковић Б., <i>Мерења 2, Скрипта</i> (белешке за предавања), 2016.			
7. Бегов., "Мерења у електротехници", Грапхис, Загреб, 2003.			
8. "Handbook of Measuring System Design", Vol. 1, 2 and 3, Wiley, New York, 2005.			
<b>Број часова активне наставе: 6</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе изводе се коришћењем монолошко-дијалогске и демонстрационе методе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена (мин.30):50	<b>Завршни испит</b>	Поена (макс.70):50
Присуство на предавањима	<b>10</b>	писмени испит	<b>50</b>
Присуство на вежбама	<b>30</b>	усмени испит	-
колоквијум I	<b>5</b>		
колоквијум II	<b>5</b>		