

1. <b>Наслов на наставниот предмет</b>	Мерења во електроенергетика			
2. <b>Код</b>				
3. <b>Студиска програма</b>	ЕАОИЕ, ЕЕС, ЕЕУМ			
4. <b>Организатор на студиската програма</b>	Факултет за електротехника и информациски технологии			
5. <b>Степен</b>	Прв циклус на студии			
6. <b>Академска година/семестар</b>	II/4	7. <b>Број на ЕКТС</b>	6	
8. <b>Наставник</b>	д-р Владимир Димчев			
9. <b>Предуслов за запишување на предметот</b>	Положени: Основи на електротехника 2 Ислушани: Мерења во електротехника			
10. <b>Цели на предметната програма (компетенции)</b>	Стекнување на знаења од мерните методи и инструментацијата кои се применуваат во мерењата во трифазните електрични мрежи.			
11. <b>Содржина на програмата</b>	Напонски и струјни мерни трансформатори, примена и одредување на нивните грешки. Методи за мерење на еднофазна и трифазна моќност и фактор на моќност. Електронски и дигитални ватметри. Дигитални броила, принципи на функционирање, параметрирање, одредување на грешки. Вовед во далечински мерења и пренос на мерни податоци. Мерење на отпорност на заземјувачи, напони на допир и чекор, распределба на потенцијали и специфична отпорност на тлото. Мерење на квалитет на електрична енергија.			
12. <b>Методи на учење</b>	Предавања, аудиториски и лабораториски вежби, семинарски и проектни задачи, самостојно учење.			
13. <b>Вкупен расположив фонд на часови</b>	180 часови			
14. <b>Распределба на расположивото време</b>	3+1+1+0			
15. <b>Форми на наставните активности</b>	15.1. Предавања – теоретска настава	45 часови		
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа	30 часови		
16. <b>Други форми на активност</b>	16.1. Проектни задачи	30 часови		
	16.2. Самостојни задачи	30 часови		
	16.3. Домашно учење	45 часови		
17. <b>Начини на оценување</b>	17.1. Тестови	20 бодови		
	17.2. Семинарска работа/проект	20 бодови		
	17.3. Активност и учење	10 бодови		
	17.4. Завршен испит	50 бодови		
18. <b>Критериуми за оценување</b>	до 50 бодови	5 (пет) (F)		
	од 51 до 60 бодови	6 (шест) (E)		
	од 61 до 70 бодови	7 (седум) (D)		
	од 71 до 80 бодови	8 (осум) (C)		
	од 81 до 90 бодови	9 (девет) (B)		
од 91 до 100 бодови	10 (десет) (A)			
19. <b>Услов за потпис и полагање на завршен испит</b>	Редовно посетување на наставата, аудиториските и лабораториските вежби			
20. <b>Јазик на кој се изведува наставата</b>	Македонски			
21. <b>Метод на следење на квалитетот на наставата</b>	Интерна евалуација и анкети			
<b>22. Литература</b>				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Гавровски, Димчев	Мерења во електроенергетика	ФЕИТ, интерн. скрипта	2009
2	Група автори	Практикум за лабораториски вежби	ФЕИТ, интерн. скрипта	2007
3				
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	К. Iwasson др.	Measuring current, voltage and power	Elsevier	1999

