

1. Наслов на наставниот предмет	Мерења во електроенергетика			
2. Код				
3. Студиска програма	ЕАОИЕ, ЕЕС, ЕЕУМ			
4. Организатор на студиската програма	Факултет за електротехника и информациски технологии			
5. Степен	Прв циклус на студии			
6. Академска година/семестар	II/4/6	7. Број на ЕКТС	6.0	
8. Наставник	В. проф. д-р Владимир Димчев			
9. Предуслов за запишување на предметот	Положени: Основи на електротехника 2 Ислушани: Мерења во електротехника			
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења од мерните методи и инструментација кои се применуваат во мерењата во трифазните електрични мрежи.				
11. Содржина на програмата 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 топло. Мерење на квалитет на електрична енергија.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски и лабораториски вежби, семинарски и проектни задачи, самостојно учење.				
13. Вкупен расположив фонд на часови	180 часови			
14. Распределба на расположивото време	3+1+1			
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	45 часови		
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа	30 часови		
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи	30 часови		
	16.2. Самостојни задачи	30 часови		
	16.3. Домашно учење	45 часови		
17. Начини на оценување	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. Критериуми за оценување	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. Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовно посетување на наставата, аудиториските и лабораториските вежби			
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22. Литература				
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	K. Iwasson др.	Measuring current, voltage and power	Elsevier	1999