

1. Наслов на наставниот предмет		Основи на мерни системи		
2. Код				
3. Студиска програма		КТИ		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		II/4	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник		д-р Владимир Димчев		
9. Предуслов за запишување на предметот		положени: Основи на електротехника 1. ислушани: Основи на електротехника 2.		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења за основните методи за мерење на електрични и неелектрични големини. Запознавање со принципите на функционирање на аналогните и дигиталните мерни инструменти.				
11. Содржина на програмата Основни поими и дефиниции во мерната техника. Статички и динамички карактеристики на мерните уреди. Основи на мерната неодреденост, грешки при индиректни мерења. Основни карактеристики на аналогните и дигиталните мерни инструменти. Сетила и преобразувачи. Класификација на мерни сетила. Запознавање со отпорнички, капацитивни и индуктивни сетила за мерење на различни физички величини. Прилагодување на мерни сигнали и основни конфигурации на мерните кола.				
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		2+1+2+0		
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	Julian Gardner	Microsensors, Principles and Applications	Wiley	1995
2	Ц. Гавровски	Основи на мерна техника	ФЕИТ	2011
3				
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	J.Park, S.Mackay	Data Acquisition for Instrumentation and Control Systems	Elsevier	2003