

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Мерење и мерни системи		
2.	Код	MHTZ402		
3.	Студиска програма	MXT		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус		
6.	Академска година /семестар	4/ VII	Број на ЕКТС- кредити	
8.	Наставник	Проф. Д-р Златко Петрески		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Детална анализа на применети принципи кај мерните системи. Спроведување на мерење, обработка и анализа на податоци од мерењата.			
11.	Содржина на предметната програма: Анализа на мерни системи. Лапласова трансформација. Фуриева анализа: анализа на врска помеѓу опишување на сигнали со временски и фреквентен домен. Лапласова трансформација. Мерни техники и мерење на положба, брзина и забрзување. Мерни техники и мерење на сила, момент и притисок. Мерни техники и мерење на температура и проток. Обработка на експериментално добиени податоци. Детална разработка на мерен систем.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	0		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 15 + 45 + 60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15
		16.2.	Самостојни задачи	45
		16.3.	Домашно учење – задачи	60
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	0,6	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	0,3	
	17.3.	Активност и учество	0,1	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		71 до 80 бода	8 (осум) (C)	

		81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит				
20.	Јазик на кој се изведува наставата				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				
	Македонски јазик				
	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Richard S. Figliola, Donald E. Beasley	Theory and Design for Mechanical Measurement	John Wiley & Sons, Inc
	2.	Sinha, Priyabrata	Signal Processing Fundamentals (Chapter 2)	Springer	2010
	3.	Gilbert Strang	Signal processing for everyone (прирачник)		2000
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
1.					
2.					
3.					