

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Дигитална обработка на сигнали		
2.	Код	МНТИ410		
3.	Студиска програма	МХТ		
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/ VIII	Број на ЕКТС- кредити	
8.	Наставник	проф. Д-р Златко Петрески		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Мерење и мерни системи		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоријата и методите за дигитално процесирање на сигнали преку учење на основни принципи за анализа и дизајн на дискретни системи и уреди за сигнално процесирање.			
11.	Содржина на предметната програма: Линеарни временски независни системи. Фуриева трансформација и Фуриевии серии. Z-трансформација. Дискретна Фуриева трансформација. Брза Фуриева трансформација. Дигитални филтри и дизајн на дигитални филтри. Адаптивни филтри. Адаптивни алгоритми.			
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	150		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+0+30+60		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа	30
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	0
		16.2.	Самостојни задачи	30
		16.3.	Домашно учење – задачи	60
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		70
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		20
	17.3.	Активност и учество		10
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) (А)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	освоени 10 поени од тестови			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	John G. Proakis, Dimitris G. Manolakis	Digital Signal Processing: Principles, Algorithms, and Applications, 5th Edition	Pearson
		2.	Richard G. Lyons	Understanding digital signal processing	Prentice Hall
	3.	S. W. Smith	The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing	California Technical Publishing, San Diego	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.			
		2.			
3.					