		Дигитално процесирање на сигнали		
1.	Наслов на наставниот предмет	Digital Signal Processing		
2.	Код	CSES608		
3.	Студиска програма	Информатика и компјутерско инженерство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	финки		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв		
6.	Академска година / семестар 2/летен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	доц. д-р Ласко Баснарков		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Калкулус 2		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавањето на основите и техниките на дигиталното процесирање на сигнали е важно за секој инженер кој работи на апликации каде што има процесирање на сигнали. Со курсот студентите се воведуваат во теоретските основи дигитално процесирање на сигнали: дискретизација, Фуриеова и z — трансформација. Студентите ќе стекнат и познавања од основните алатки како што се дигиталните IIR и FIR филтри.			

	Содржина на предметната програма: Д	Јискретни с	игнали и системи. Фуриеов ред и Ф	руриеова трансформација.z –				
11.	трансформација и инверзна z — трансформација. Дискретна Фуриеова трансформација. Брза Фуриеова							
	трансформација. IIR дигитални филтри. FIR дигитални филтри.							
	Методи на учење:Предавања поддржа	•		• • •				
12.	(користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).							
13.	Вкупен расположив фонд на време 6ЕКТС х 30 часа = 180 часа							
14.	Распределба на расположивото време		30+45+30+25+50 = 180 часа					
		15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови				
15.	Форми на наставните активности		Вежби (лабораториски,					
		15.2.	аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови				
		16.1.	Проектни задачи	30 часови				
16.	Други форми на активности	16.2.	Самостојни задачи	25 часови				
		16.3.	Домашно учење	50 часови				
17.	Начин на оценување							
1.	17.1. Тестови	60	60 бодови					

	17.2.	Семинарсн	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)			35 бодови	
	17.3.	Активност	и учество		5 бодови		
				до 50 бода	5 (пет) (F)		
				од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		анурања (болори/ опануз)	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
10.			енување (оодови/ оценка)	од 71 до 80 бода	8 (осум) (С)		
				од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)		
				од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)		
19.	Услов :	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		ведува наставата	Македонски и англиски јазик			
21.	Метод	, на следење	е на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
	Литература						
		Задолжі	ителна литература				
22.	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	М. Богаданов и С. Богданова	<sup>3</sup> Дигитално процесирање на	ЕТФ Скопје	1998	

			сигнали			
	2.	A V. Onnenheim and A. S. Willsky	Signals and Systems, Second Edition	Prentice Hall	1997	
	3.	S. W. Smith	Guide to Digital Signal	California Technical Publishing, San Diego	2000	
	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2.	1.					
	2.					
	3.					