

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Инженерска статистика			
2.	Код	ДМТП4ИЗ1			
3.	Студиска програма	Сите студиски програми			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	ИХКИ/ТМФ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	2 година 4 семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	4
8.	Наставник	Вон.проф.д-р Павел Димовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите на теоријата на веројатност и статистика, и користење на програмски пакет за обработка на податоци.				
11.	Содржина на предметната програма: Претставување на податоци. Елементи од теоријата на веројатност. Случајна променлива, дискретна и непрекината. Функции на распределба. Дисперзија, стандардно отстапување, коефициент на варијација, медијана и мода. Практични распределби: биномна, Пуасонова и нормална распределба. Елементи од инженерска статистика. Податоци и видови податоци. Популација и примерок. Групирање на податоци. Описна статистика. Емпириска функција на распределба. Број на степени на слобода. Графичко претставување на податоците. Корелација. Статистичка анализа на грешките од мерења. Влијание на грешките при земање проби. Грешки при посредни мерења. Граница на толеранција на приближна големина.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектни задачи и домашно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	0	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	0 поени		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	80 поени		
	17.3.	Активност и учество	20 поени		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	

		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Ислушан предмет			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети, самоевалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Џ. А. Рајс	Математичка статистика и анализа на податоци	Арс Ламина
		2.	A. Field	Discovering statistics using SPSS	SAGE Publications
		3.			
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	S. Brandt	Data Analysis, Statistical and Computational Methods for Scientists and Engineers	Springer
		2.			
	3.				