

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Инженерска статистика			
2.	Код	ДМТП04И52			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	2 година 4 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. Д-р Лилјана Стефановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	математика I и математика II			
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. Условна веројатност. Функции на распределба. Густина на распределба. Случајни грешки при мерење. Средна вредност, точна и очекувана вредност на мерена физичка големина. Дисперзија, стандардно отстапување, коефициент на варијација, медијана и модус. Практични распределби: биномна, Пуасонова и нормална распределба. Елементи од инженерска статистика. Популација и спримерок. Статистичка анализа. Емпириска распределба. Средување на податоци по интервали. Емпириска функција на распределба. Средна вредност и стандардна грешка, дисперзија. Број на степени на слобода. 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, домашни задачи и домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски)	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Домашни задачи	30 часови	
		16.2	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови	60 бодови			
	17.2.	Домашни задачи	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество на предавање	10 бодови			
	17.4	Активност и учество на вежби	20 бодови			
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.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		анкета на студенти			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Глин Џејмс	Математика на модерен инженеринг	Превод на Modern Engineering Mathematics од програмата на Владата на Р. Македонија	2009
		2.				
		3.				
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Thomas P. Ryan	Modern Engineering Statistics	Wiley-Interscience	2007
		2.				
	3.					