

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дизајн и анализа на експерименти			
2.	Код	UGD201412			
3.	Студиска програма	Индустриски дизајн на текстил			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор степен			
6.	Академска година / семестар	2012-2013/прв	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. д-р Димко Димески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан втор семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување основни сознанија за дизајнирање на експериментите, нивна анализа и оптимизација од аспект на реално измерените величини				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Едноставни компаративни експерименти. Анализа на варијансата кај експериментите од еден фактор. Практична имплементација на резултатите. Вовед во факторијален дизајн. 2 <sup>к</sup> факторијален дизајн. 2 <sup>2</sup> факторијален дизајн и 2 <sup>3</sup> факторијални дизајни. Линеарни регресиони модели. Дијагностика на регресионите модели. Експерименти со случајни фактори. Дво-факторен мешан модел. Генерализиран идеален модел.				
12.	Методи на учење: Предавања, нумерички вежби, електронско учење, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположивото време	Предавања: 2x12=24; Вежби: 1x12=12; Други форми на настава: 1x84=84			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	24 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	12 часови 12 часови 12 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	12 часови	
		16.2	Самостојни задачи	24 часови	
		16.3	Домашно учење	24 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Проектна задача		30 поени	
	17.2.	Семинарска работа (презентација: писмена и усна)		50 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			

20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	самоеваулација

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Предметен наставник	Интерна скрипта	ТТФ	2012
	2.	Klaus Hinkelman	Design and analysis of experiments	Wiley	2003
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	A.Dean, P.Voss	Design and analysis of experiments	Springer	1999
	2.				
	3.				