

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Статистичка контрола на квалитет			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Полимерни материјали (ПМ)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	3 година 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник	Проф. Д-р Соња Ќортошева			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се здобијат со знаења за контрола и подобрување на квалитет на деловни процеси со примена на статистички методи				
11.	Содржина на предметната програма: Улога на контрола на квалитет во управување со квалитетот. Основни принципи на статистичка процесна контрола. Собирање и прикажување на податоци (чек листи, хистограми). Статистички методи за анализа на варијабилноста на процесот. Контролни карти. Индекс на способност на процесот. Статистичко оценување на резултатите од испитувањето (споредба на средни вредности t-критериум, споредба на дисперзии - F-критериум, споредба на резултатите од испитувањето со стандардите). Статистички методи и алатки за подобрување на квалитетот (Парето дијаграм, Ишикава дијаграм, дијаграм на стратификација, корелациона и регресиона анализа, анализа на варијанса).				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време				210 часа
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	50 часа	
		16.3.	Домашно учење	50 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	30 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	60 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 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) (А)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од 17.2 и 17.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	John S.Oakland	Statistical Process Control	Routledge, 6 edition	2007
	2.					
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Douglas C. Montgomery	Statistical quality control	Wiley, 7 edition	2012	