

Прилог бр.3.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Метрологија и процесна контрола во управување со квалитет			
2.	Код	МК0133			
3.	Студиска програма	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси Менаџмент на квалитет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	1 година / 1 семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	7
8.	Наставник	Д-р. Кирил Лисичков, ред.проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите се запознаваат со основите на метрологија и метролошките системи и контрола за управување со квалитет кај различните видови на процеси.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во метрологија. Поделба на метрологијата. Видови метролошки системи. Мерна техника и мерни стандарди. Развој на мерила и област на нивна примена. Дизајн на процесно-контролен дијаграм. Дизајн на метролошка и контролна инфраструктура за управување со квалитет. Организација и менаџмент на процеси. Процесен пристап кон организацијата и менаџмент системот. Основни принципи на стандардите за управување со квалитет. Други меѓународни стандарди за управување со квалитетот, компетентноста и безбедноста. Студиски примери на метролошки системи и менаџмент системи за квалитет.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	90 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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	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	Анонимна анкета на студентите				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Лисичков К.	Пакет интерни материјали по процесна контрола		
		2.	H. M. Wadsworth, K.S. Stepehens, A.B.Godfrey	Modern Methods for Quality Control and Improvement	John Wiley&Sons	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Alan Moris	Measurement and Instrumentation Priciples	Butterworth-Heinemann	2001