

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНФОРМАТИКА ЗА МАТЕРИЈАЛИТЕ			
2.	Код	ИМН7И61			
3.	Студиска програма	Инженерство на материјали и нанотехнологи			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 7 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. Д-р Маргита Кон Попоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување со основни знаења од информатика за работа со информации и бази на податоци за материјалите				
11.	Содржина на предметната програма: Значењето и потреба од база на податоци. Предности, лимитации и апликација на база на податоци. Компоненти на бази на податоци. Модели за претставување на податоци. Шема на податоци. Релационен модел. ER модел. Од ER шема до релациона шема. Дизајн на база на податоци од дадени побарувања. Репрезентација на знаење - концепти и атрибути, , класификација и генерализација. Дрва за одлучвање. Евалуација на стекнати резултати. Правила за класификација. Репрезентација на текот на информација. Од реален проблем до модел, логика на класи, логика на предикати, логика на описи. Рударење на податоци (алгоритми за рударење на податоци, димензионалност и комплексност), извлекување на знаење од големи множества на податоци.				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи		
		16.3	Домашно учење		
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	15 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50x 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 10 бодови од 17.1-17.3	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	1.		
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.		
	2.		
	3.		