

Прилог бр. 3. 31		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Компјутерска поддршка во инженерство на материјали			
2.	Код	ИМНЗИ11			
3.	Студиска програма	Инженерство на материјали и нанотехнологији			
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 3 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Д-р. Мирко Маринковски, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со знаење од компјутерската поддршка во инженерството на наноматеријали				
11.	Содржина на предметната програма: Обработка на инженерски податоци: интерполација, екстраполација, теорија на корелација: коефициент на корелација, емпириски равенки, мултипна и парцијална корелација со примена на EXCEL и Matlab Optimization Toolbox. Експериментален дизајн и анализа: основни принципи на експериментален дизајн, полн и парцијален факторен план од прв ред со примена на софтверот Statgraphics Centurion.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	75 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	15 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3	Домашно учење	10 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 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			Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Л.Марковска, К. Лисичков, М.Маринковски, Ф.Мешкова	Компјутерска поддршка за развој на процеси II	TEMPUS_CD_JEP-16045-2001	2003
		2.	The Math Works Inc	MATLAB/Simulink User's Guide, Ver.6	The Math Works Inc	2000
		3.				
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Richard C., Bishop R.	Modern Control System	Add.-Wesl., Longman	1998
		2.	Ralph Schefflan	Teach Yourself the Basics of ASPEN Plus	John Wiley&Sons	2011
	3.					