

Прилог бр.3.50		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Економска оптимизација на технолошки процеси</b>			
2.	Код	ПМ8И51			
3.	Студиска програма	Полимерни материјали			
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	4 година 7 семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	4
8.	Наставник	Д-р Дејан Димитровски, ред. проф. Д-р Мирко Маринковски, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Индустриски менаџмент - верифициран			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да добијат потребни знаења од инженерската економија и хемиското инженерство.				
11.	Содржина на предметната програма: Кореспонденција и договори; Инженерско проектирање и цртежи; Инженерска економија. Потрошкови; Трошкови; Класификација на трошковите; Проценување на трошковите; Проценување на инвестиционите вложувања; Интерес и инвестициони вложувања; Амортизација; Праг на рентабилитет; Ефикасност на инвестиционите вложувања; Определување на цената на чинење на поделната опрема; Определување на цената на чинење на производот.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60			
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	10 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	10 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Семинарска 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)	
		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 за полагање завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3.				
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.	К.Николовски, Д.Димитровски	Економска оптимизација на технолошки процеси, интерна скрипта	ТМФ	2011
		2.	R. Hilton, M. Maher, F. Selto	Cost Management: Strategies for Business Decisions	McGraw-Hill	2007
		3.	D. Madison	Process Mapping, Process Improvement and Process Management	Paton Press	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година