

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Економска оптимизација на технолошки процеси			
2.	Код	ПМДМ08ИЗ1			
3.	Студиска програма	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ТМФ, Тшки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Д-р Дејан Димитровски, доцент			
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	120			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи		
		16.3	Домашно учење	40 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	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 17.3.			
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.	Д.Димитровски, К.Николовски	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				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
	3.				