

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Конвенционални извори на енергија, економија и екологија				
2.	Код	ДМТП06И42				
3.	Студиска програма	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси				
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	5	
8.	Наставник	Проф. Д-р Славчо Алексовски				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Органска хемија				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): студентите да се стекнат со потребни знаења од областа на конвенционалните извори на енергија, економија и екологија					
11.	Содржина на предметната програма: Конвенционални извори на енергија; Енергетски резерви, ресурси и учество во светското и локалното снабдување со енергија; Нафта и гас; Јаглен; Други извори на енергија; Употреба на конвенционалните извори на енергија како суровина за хемиската и петрохемиската индустрија; Конвенционални извори на енергија и околината; Економски аспект на користење на поделни извори на енергија; Атомска енергија					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
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	10 часови		
		16.2	Самостојни задачи			
		16.3	Домашно учење	80 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови				
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби			15 бодови	
	17.3.	Активност и учество			5 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа			80 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 15 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.	С. Алексовски	Конвенционални извори на енергија, економија и екологија, интерна скрипта		2003
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	V. Janardhan, B. Fesmire	Energy explained, Volume 1: Conventional Energy	Rowman & Littlefield Publishers, Inc.	2011