

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Горива и процеси на согорување			
2.	Код	НИЖС06И41			
3.	Студиска програма	Неорганско инженерство и заштита на животна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Базно неорганско инженерство Инженерство на неметали			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	3 година 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник	Проф. Д-р Свето Цветковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е да студентите добија знаења од областа на горивата и процесите на согорување				
11.	Содржина на предметната програма: Горива: видови горива и нивна квалификација. Физичко-хемиски особини на горивата (цврсти, течни гасовити). Топлина на согорување. Сушење на горивата. Топлотен биланс за потрошувачка на горивата. Одредување на равенките на топлотниот биланс на горивата. Физичко хемиска преработка на горивата. Согоорување на горивата. Процеси на согорување. Теоретско количество на воздух. Потполно и непотполно согорување. Вишок на воздух. Количество и состав на продуктите на согорување. Коефициент на искористување на горивото. Механизми на согорување. Механика на гасови. Основни равенки од механика на гасовите. Хидраулични отпори и губитоци на енергијата. Истекување на гасовите. Основи на преносот на топлина.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	210 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	80 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.	С. Цветкоки	Топлотна техника, интерна скрипта	ТМФ	2010	
		2.	С.Ј.Тјапкин	Процеси сагоревања, Белград 1980	ТМФ, Београд	1980	
	3.	К. Давкова	Горива и согорување, Интерна скрипта	ТМФ Скопје	1990		
	22.2	Дополнителна литература					
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.					
		2.					