

Ред.број		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Термохемиски инженерски процеси			
2.	Код	ТЕХДОК46			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	I или II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Кармина Митева, вонр. проф.			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентите да се запознаат со термохемиските процеси во инженерството и нивните продукти, нивната примена и ефикасност.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Типови на термохемиски процеси во инженерството: Согорување, Пиролиза, Гасификација. Механизам и конверзија на полимерите во биомасата, Крекирање на флуиди, Намена на термохемиските процеси и достапни технологиии. Продукти и нивна примена. Методи за анализа - Термогравиметриска анализа.			
13.	Заемна поврзаност на предметите				

14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот					
15.	Вкупен расположив фонд на време		180			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30		
		16.3.	Пракса: часови			
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30		
		17.2.	Самостојни задачи: часови			
		17.3.	Домашно учење - задачи	90		
18.	Услови за потпис	Минимум 11 бодови од активностите 15.1 до 16.3.				
19.	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		80		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		10		
	19.3.	Завршен испит: бодови		10		
20.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kevin Van Geem	Thermochemical Process Engineering	Elsevier	2016
		2.	Hui Zhou	Combustible Solid Waste Thermochemical Conversion	Springer	2017

		3.	Falah Alobaid Jochen Strohle	Thermochemical Conversion Processes for Solid Fuels and Renewable Energies: Volume II	MDPI	2022
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	C.B. Alcock	Thermochemical Processes Principles and Models	Butterworth- Heinemann	2001
		2.				
		3.				