

Ред.број		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Само-здравувачки неоргански материјали			
2.	Код	ТЕХДОК03			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Скопје			
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 Емилија Фиданчевски, ред. проф.			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Целта на предметната програма е да се добие знаење за улогата на само-здравувањето кај неорганските материјали со цел да се продолжи животниот век на производот.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Вовед во само-здравувањето на неорганските материјали (врзива и керамика). Механизми на само-здравувањето: автогено, автономно и термичко. Енергија на активација во процесот на само-здравување. Улогата на минералните додатоци, кристалните адитиви и наноматеријалите во процесите на само-здравување на врзивните материјали. Само-здравување на керамика (традиционална и биокерамика). Улога на превлеките во процесите на само-здравување. Матоди за следење на ефектот на само-залекување.			
13.	Заемна поврзаност на предметите				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, домашно учење (подготовка на испит)			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		50
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		40
		16.3.	Пракса: часови		10

17.	Други форми на активности		17.1.	Проектни задачи: часови	25	
			17.2.	Самостојни задачи: часови	25	
			17.3.	Домашно учење - задачи	30	
18.	Услови за потпис					
19.	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			20	
	19.3.	Завршен испит: бодови			50	
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.	<u>A Ravi Theja, C Sashidhar</u>	Advanced Self-healing Materials in Concrete Composites: Effect of Self-healing Materials in Concrete	LAP LAMBERT Academic Publishing	2021
		2.	<u>George Wypych</u>	Self-Healing Materials: Principles and Technology	ChemTec Publishing	2022
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						