

Ред.број		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на полимерни композити и нанокompозити			
2.	Код	ТЕХДОК24			
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 Гордана Богоева-Гацева, ред. проф. во пензија			
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:	Надградба на знаењата за најновите достигнувања во технологиите за полимерните композитни и нанокompозитни материјали.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Нови материјали на база на полимери: насоки, истражувања, комерцијализација. Проектирање на зајакната структура кај конвенционалните и кај нанокompозитните материјали. Меѓуфазни феномени и концептот на адхезиона јакост. Процесирање. Карактеризација на структура и релации структура-својства. Регулатива. Еколошки аспекти: методи на рециклирање и повторна употреба.			
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.		45 часови

		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45		
		16.3.	Пракса: часови			
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	15		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	15		
		17.3.	Домашно учење - задачи	60		
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.	Edited by C. A. Harper	Handbook of plastic processes (поглавја 8,9 и 12)	Wiley-Interscience, New Jersey	2006
		2.	Edited by G. Gorrasi	Polymer nanocomposites	MDPI, Basel, Switzerland	2018
		3.	Edited by Ye Zhou and Guanglong Ding	Chapter 1. Introduction of Polymer Nanocomposites In: Polymer Nanocomposite Materials	WILEY-VCH GmbH	2021
		Дополнителна литература				
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А. Ивановска-Дациќ, Г. Богоева-Гацева	Нови материјали: Еластомерни нанокмозити	МАНУ, Скопје	2020

		2.	Авторски статии од подрачјето		Печатени во списанија со фактор на влијание	2019-2023
		3.	V. Goodship	Recycling issues in polymer matrix composites	Woodhead Publishing Limited	2012