

Ред.број 13		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Современи постапки за производство на феролегури			
2.	Код	МЕТДОК13			
3.	Студиска програма	Металургија			
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	1	семестар	2
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Александар Димитров, ред. проф.			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Магистер на технички науки			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Надградување на старите и стекнување нови теоретски и практични знаења за производство на феролегури			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Вовед. 2.Методи за производство на феролегури. 3. Физичкохемиски основи на производство на феролегури. 4. Производство на фероволфрам. 5. Производство на ферованадиум. 6. Производство на феротитан. 7. Производство на феромолибден. 8. Производство на комплексни феролегури. 9. Примена на феролегурите.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	/			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 Часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа:	15 часови	
		16.3.	Пракса:	/	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи:	30 часови	
		17.2.	Самостојни задачи:	/	

		17.3.	Домашно учење - задачи			90
18	Услови за потпис					
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			50	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			50	
	19.3.	Завршен испит: бодови				
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		Анонимни анкети со студентите			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Х.Еринин и А.Аврамов	Металургија на феросплавите	Техника, Софија	1979
		2.	Fathi Habashi	Handbook of Extractive Metallurgy	Wiley, 1997	1997
			Mikhail Gasik, Viktor Dashevskii, Aitber Bizhanov	Ferroalloys, Theory and Practice	Springer	2020