

Ред.број 6		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Деформациско процесирање на метали и легури			
2.	Код	МЕТДОК6			
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 - I		семестар – I, II	
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Ружица Манојловиќ, ред. 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:	Запознавање со современи деформациски процеси. Толкување на меѓусебна врска меѓу параметрите на процесите, структурата и својствата на металните материјали.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Елементи на современа теорија на пластична преработка на металите и легурите. Елементи на современа практика на пластична преработка на металите и легурите. Деформациско-механички особини на металите и легурите Математички аспекти на опишување на процесот на валање. Математички аспекти на опишување на процесот на пресување, влечење, ковање и обликување на лимови. Металуршки аспекти на водење на процесите на пластична деформација со цел да се обезбеди постигнување на максимумот на перформансите на процесите. Водење на процесите на пластична деформација со цел да се обезбеди контрола на структурата и својствата на металните материјали.			

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	40		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	20		
		16.3.	Пракса: часови	40		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	10		
		17.3.	Домашно учење - задачи	50		
18.	Услови за потпис	Минимум 11 бодови од активностите 19.1 и 19.2.				
19.	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			40	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			40	
	19.3.	Завршен испит: бодови			20	
20.	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)	
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.	G.E. Dieter	Mechanical Metallurgy	ISE, McGraw-Hill, SI Metric Edition, New York	1988
		2.	W.F. Hosford, R.M. Caddell	Metal Forming - Mechanics and Metallurgy	Prentice-Hall	1993
		3.	K. Lange	Handbook of Metal Forming	McGraw-Hill, New York	1985
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	T.W. Clyne, J.E. Campbell	Testing of the Plastic Deformation of Metals	Cambridge University Press	2021
		2.				
		3.				