

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Пререботка на метали во пластична состојба</b>			
2.	Код	<b>МММ02И12</b>			
3.	Студиска програма	Металургија и метални материјали			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	1 година 2 семестар	5	Број на ЕКТС кредити	<b>5</b>
8.	Наставник	д-р Ружица Манојловиќ, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да ги прошират познавањата од областа на пластичната преработка на металите.				
11.	Содржина на предметната програма: Напонска состојба на пластично деформиран метал. Врска меѓу напонот и деформација. Услови на пластично течење. Механизам на пластична деформација. Теорија на пластична преработка на металите. Ладна деформација. Топла деформација. Структурни особености на деформирани метали. Пластичност. Суперпластичност. Отпор на деформација. Деформациско однесување на металите. Технологија на ладно валање. Технологија на топло валање. Технологија на пластична деформација по пат на извлекување, ковање, пресување, влечење.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часа	
		16.2	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3	Домашно учење	50 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
17.4.	Домашна задача	5 бодови			
18.	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)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	W.F. Hosford, R.M. Caddell	Metal Forming – Mechanics and Metallurgy	Prentice Hall Int. Ed.,	1983.
	2.	E. Romhanji	Mehanika i metalurgija deformacije metala	Tehnosko- metalurski fakultet, Beograd.	2001.
	3.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	W. A. Backofen	Deformation processing	Addison-Wesley Pub. Co., University of Michigan	1972
	2.				
	3.				