

Прилогбр. 3		Предметна програма од прв циклусна студија			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на пластична деформација на металите			
2.	Код	МЕТ7302			
3.	Студиска програма	Металургија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет, Институт за преработувачка металургија, Институт за екстрактивна металургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 7 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Д-р Ружица Манојловиќ, ред. проф.			
9.	Предусловиза запишување на предметот	Пластична деформација на метали (в)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентите да добијат знаења од областа на технологиите на основни процеси на пластичната деформација на металните материјали.				
11.	Содржина на предметната програма: Основи на пластична преработка на металите и металните материјали. Ладна пластична деформација. Топла пластична деформација. Структурни особености на деформирани метали. Пластичност. Отпор на деформација. Деформациско однесување на метални материјали. Валање. Видови валање. Валачки станови. Технологија на ладно валање. Ладно валање на челици. Технологија на топовалање. Топло валање на челици. Пластична преработка на обоени метали и легури со ладно и топло валање. Калибрирано валање. Технологија на пластична деформација по пат на извлекување, ковање, пресување, влечење.				
12.	Методинаучење: Предавања, пресметковни нагледни вежби, домашни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови			
14.	Распределбана расположивото време				
15.	Формина на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, пресметковни), тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект презентација: писмена и усна)	15 бодови		
	17.3.	Активности учество	5 бодови		

18.	Критериумизаоценување(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.	Условизапотписиполагањеназвршен испит		Минимум11бодовиодактивностите 17.1 до 17.3			
20.	Јазикнакојсеизведувана наставата		Македонски			
21	Методнаследењенаквалитетотна наставата		Анонимнаанкетана студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Р. Манојловиќ	Пластична преработка на металите, Идел,интернаскрипта	Технолошко-металуршки факултет, Скопје	2008
		2.	Р. Манојловиќ	Пластична преработка на металите, Пдел, интернаскрипта	Технолошко-металуршки факултет, Скопје	2009
		3.	Р. Манојловиќ	Пластична деформација на металите, збирказадачи	Технолошко-металуршки факултет, Скопје	2008
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	BurhanettinAltan	Severe plasticdeformation	Nova Publishers	2006
		2.	Andrzej Słuzalec	Theory of metal forming plasticity:classical and advanced topics	Springer	2003
3.		Endre Romhanji	Mehanika i metalurgija deformacije metala	TMF, Beograd	2001	