

Прилогбр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологиите со пластична обработка			
2.	Код	UGD200912			
3.	Студиска програма	Проектирање на производни системи			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односноинститут, катедра, оддел)	Производно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, третциклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва I- семестар	7.	БројнаЕКТСкредити	4
8.	Наставник	Доц. д-р Славчо Цветков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели напредметната програма (компетенции): Изучување на технологиите за пластична обработка на лим и просторно обликување. Оспособување за проектирање на процеси со пластична деформација.				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Одбрани поглавја од теоријата на пластичност. Пластичност на материјалите и методи за одредување.Обработка во ладна и топла состојба. Услови за течење и кривина течење. • Деформабилност на материјалот при обработка на лим. Анизотропија на лимови. Симулативни методи за испитување на деформабилност на лим. Оцена на деформабилност на лим врз основа на механички испитувања. Гранична деформабилност и методологии за одредување на дијаграм на гранична деформабилност. Технологии за обработка на лим (пробивање, просекување, свиткување и извлекување). • Деформабилност на материјалот при просторно обликување, влијание на напонската состојба на појава на лом и историја на деформирање. Методологии за одредување на дијаграмот на гранична деформабилност при ладна просторна пластична обработка. Технологии на пластична обработка со просторно обликување (слободно збивање, издолжување, ковање, истиснување и влечење). • Моделирање, симулирање и оптимирање на пластични обработки. Примена на готовикомпјутерски пакети во технологиите за пластична обработка. Основи за проектирање на обработни и технолошки процеси. Производност и економичност. 				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектни задачи, домашно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа			
14.	Распределба на расположивото време	20+20+10+5+5 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	5 часа	
		16.3.	Домашно учење	5 часа	

17	Начинна оценување		
	17.1.	Тестови	30 бода
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писменаи усна)	50 бода
	17.3.	Активност и учество	20 бода
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности .е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација	

22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		РБ	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M. Math	Uvod u tehnologii oblikovanja deformisanjem	FSB Zagreb	2002
		2.	M. Plančak, D. Vilotić V. Vujić	Tehnologija plastičnosti u mašinstvu II	Fakultet tehničkih nauka Novi Sad	1992
	3.	B. Musafija	Obrada materijala plastičnom deformacijom	Svetlost Sarajevo	1982	
	22.2	Дополнителна литература				
		РБ	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Z. Kampuš K. Kuzman	Priporočila pre oblikovanja	Ljubljana	2007
		2.	D. Nikolić	Teorija procesa obrade II Teorija procesa obrade metalne deformisanjem	Mašinski fakultet Beograd	1999
3.	D. Nikolić	Projektovanje tehnoloških procesa II Obrada deformisanjem (kovanjem)	Mašinski fakultet Beograd	1998		