

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дизајн на алати и системи за пластични маси			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Производна информатика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година / семестар	II /трет сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Јасмина Чалоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со карактеристиките на пластичните маси, поделба , употреба, основни елементи на алатите за производство на делови од пластични маси, поделба на технологиите, бази на стандардни делови, машини за производство на делови од пластични маси				
11.	Содржина на предметната програма: Развој и примена на пластични маси, поделба и карактеристики, технологии на обработка на пластични маси, алати и нивна поделба и карактеристики, елементи на алатите, дизајн, конструкција, избор на плочи, избор на рамнини на отварање и водење, исфрлувачки системи, вливни канали, загревање и ладење, алати за едноставни одпресоци, алати со повеќе гнезда, алати со исфрлувачка плоча, алати за отпресоци во повеќе бои, алати со вметнување на различни вметоци, видови машини за технологии на обработка на пластични маси				
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, учење со електронско опкружување				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови 2 по 35 бодови			70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 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.	Услов за потпис и полагање на завршен	Семинарска работа			

	испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ј. Чалоска, А. Кочов	Дизајн на алати и системи за пластични маси (интерен учебник)	МФС	2011
	2.				
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ј. Чалоска	Конструкција на алати за вбригување на пластични маси (интерен учебник)	МФС	2009
	2.	Ј. Лазарев	Алат за пластична деформација	МФС	1998
	3.	David O. Kazmer	Injection mold design engineering	Hanser Publishers Munich	2007