

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Производни и услужни процеси				
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	I / прв сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Јасмина Чалоска и Проф. д-р Љубен Дудески				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Распознавање на технологиите и производните процеси, карактеристики на потребната опрема, познавање на основните функции на услужните процеси, интеракција помеѓу производните и услужни дејности					
11.	Содржина на предметната програма: Поделба и значење на производните и услужни процеси, основни техничко технолошки елементи на производните процеси, машини и алати за производство, функција на услужните процеси, основни карактеристики и структура на услужните процеси, услужни процеси во големи системи, услужни процеси во мали и средни претпријатија					
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 испит	Семинарска работа				

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

22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Љ. Дудески, Ј. Чалоска	Производни и услужни процеси	МФС	2008
		2.				
		3.				
	Дополнителна литература					
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Калпакцијан, С. Шмид	Производно инженерство и технологија	Арс Ламина	2009
		2.				
3.						