

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Конструирање			
2.	Код	175			
3.	Студиска програма	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ, АУС			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет – Скопје Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Татјана Кандиќан			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Инженерска графика - положен Статика - положен Јакоост на материјалите - положен			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на процесот на конструирање од потребата за нов производ, преку создавање на концепти, па се до детална разработка на производот и изработка на прототипови. Геометриски толеранции. Мерни вериги и статистички толеранции.				
11.	Содржина на предметната програма: Задачи кај машинското конструирање. Квалитет на производот. Конструктори и конструкторски тимови. Планирање на процесот на конструирање. Разбирање на проблемот. Аксиоматски метод и поделба на функции. Генерирање и оценување на концепти. Развој на производ. Модуларност. Робусност. Конструирање за производство, монтажа и демонтажа. Конструирање за безбедност. Конструктивна документација. Функционални мери. Мерни вериги. Геометриски толеранции. Референтни системи. Услов на максимум материјал. Специфичности кај поедини видови толеранции. Статистички толеранции.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 60 + 14 + 46 = 180 часови			
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	60 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	14 часови	
		16.3.	Домашно учење	46 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови
	17.3.	Активност и учество			0 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	под 51 бод		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	Реализирана активност 17.2	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	анкети и други форми на континуирана евалуација	

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Т.Кандиќан	Конструирање	скрипта, Машински факултет, Скопје	2006
	2.				
	3.				
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	D.Ullman	The Mechanical Design Process	McGraw-Hill Science/Engineering/Math	2010
	2.	G. Dieter, L. Schmidt	Engineering Design	McGraw-Hill Science/Engineering/Math	2008
	3.				