

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Машински елементи			
2.	Код	191			
3.	Студиска програма	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ, АУС, ПИНф			
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	зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	вон. проф. д-р Петар Симоновски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Статика – положен Инженерска графика - положен			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Оспособеност на студентот – идниот машински инженер за соодветна примена на општите машински елементи во сите видови машини, механизми и уреди како и со процесот на нивното проектирање, монтирање, експлоатација и одржување.				
11.	Содржина на предметната програма:  Запознавање со примената, функцијата, изборот и пресметките на општите машински елементи како: навојни преносници и врски, чивии, клинови, пружини, оски, вратила, лежишта, спојки, цевки и цевкина арматура и со општите поими на механичките преносници - геометријата и кинематиката на фриktionите и запчестите преносници.				
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 + 15 + 30 + 15 + 90 = 180 часови		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3.	Домашно учење	90 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		15 бодови	
	17.3.	Активност и учество		5 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	Реализирани активности 17.2 и 17.3			
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				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Д. Стамболиев	Машински елементи	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје	2011
	2.	П. Симоновски, И. Мирчески, Н. Аврамов	Машински елементи – збирка задачи	Интерна скрипта	2012
	3.	П. Симоновски, И. Мирчески, Н. Аврамов, Т. Ризов	Упатство за изработка на програмски задачи по Машински елементи	Интерна скрипта	2012
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Budinas - Nisbett	Shigley's Mechanical Engineering Design	Mc Graw Hill	2010
	2.	Muhs, Wittel, Jannasch, Voßiek	Rolof/Matek Maschinenelemente	Vieweg	2007
	3.				