

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Теорија на машини и механизми			
2.	Код	MHTZ306			
3.	Студиска програма	MXT			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус			
6.	Академска година /семестар	3/ VI		Број на ЕКТС- кредити	5
8.	Наставник	проф. Д-р Даме Коруноски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика 2			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Графо-аналитичка и аналитичка кинематска и кинетостатска анализа. Кинематска, кинетостатска анализа и синтеза на механизмите со примена на компјутерски софтвери.				
11.	Содржина на предметната програма: Структура и класификација на механизмите. Кинематска анализа на лостови механизми (Графо-аналитичка и аналитичка метода). Планетарни и диференцијални преносници. Брегови механизми. Кинетостатика на механизмите. Урамнотежување на механизмите. Кинематска и кинетостатска анализа на механизми со примена на MATLAB. Синтеза на механизми со примена на SOLIDWORKS.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150			
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 15 + 15 + 60			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	2	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15	
		16.2.	Самостојни задачи	15	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20
	17.3.	Активност и учество			0
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
		71 до 80 бода	8 (осум) (C)		

		81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	15.7 и 17.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Иван Мицкоски Благој Павлов	Теорија на механизмите	Матична и универзитетска библиотека “Климент Охридски” - Битола
	2.	Иван Мицкоски Благој Павлов	Теорија на механизмите – збирка на решени задачи	Матична и универзитетска библиотека “Климент Охридски” - Битола	1997
	3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
1.		Емилија Ветаџокоска Љубица Тодоровска Ажиевска Кочо Анѓушев	Збирка задачи по Механизми, осцилации и динамика на машините		1999
2.	Eric Constans Karl B. Dyer	Introduction to mechanism design with computer applications	CRC Press	2019	
3.	Godfrey C. Onwubolu	Applied Mechanics With Solidworks	Imperial College Press	2014	