

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Техничка механика 1			
2.	Код	312			
3.	Студиска програма	ПИНф, ИНД, ДК			
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 Виктор Гаврилоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Сложување на систем од сили. Анализа на сили и рамнотежа кај систем од тела. Статичка пресметка на носачи. Определување на напонско- деформациона состојба и димензионирање на машинските елементи и конструкции.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни поими на механиката. Вовед во статиката. Сложување и разложување на сили кои дејствуваат во една точка во рамнина. Момент на сила во однос на точка. Спрегови на сили. Редукција на сила. Сложување на произволни сили во рамнина. Триење. Рамнотежа на неслободни тела и систем на тела. Линиски носачи. Решетки носачи. Геометриски карактеристики на рамнински пресеци. Вовед во јакост на материјалите. Аксијално напрегање. Напрегање при торзија. Пресметки при смолкнување. Напони и деформации при свиткување. Извивање.				
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 + 45 + 0 + 45 + 60 = 180 часови		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	0 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	45 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 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	Реализирана активност 16.2			
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				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	В.Гаврилоски	Техничка механика – интерна скрипта	Интерна скрипта / Машински факултет Скопје	2011
	2.	Р. Јосифовска	Механика I – Статика	Принципал - Скопје	1993
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
3.					