

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Пресметка на моторните возила			
2.	Код	MVTMZ306			
3.	Студиска програма	MBTM			
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	Доц. д-р Васе Јорданоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Машински елементи			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				
	<p>1. Напредни познавања на специфичностите за дефинирање на работните оптоварувања и пресметка на елементите и на системите на моторните возила. (Дефинирање на работните оптоварувања и вршење на конкретни пресметки на елементите, склоповите и системите од моторните возила.) Способност за проектирање со помош на метод на конечни елементи.</p> <p>2. Основни познавања и способност за разбирање, препознавање и проектирање на основните елементи, системите и градбата кај моторните возила</p> <p>3. Генерички компетенции за аналитично и критичко размислување и презентација на сопствената работа</p>				
11.	Содржина на предметната програма:				
	Основни поставки за методите на пресметка на механизмите и елементите од моторните возила, пресметка на елементите од системот за пренос на сила, погонски / непогонски мостови, потпирање, управување, кочење. Анализа на сили и оптоварувања со помош на софтверски пакети.				
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 + 30 + 0 + 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	30	
		16.2.	Самостојни задачи	0	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	15		
	17.3.	Активност и учество	5		

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	Реализирани активности 17.2 и 17.3				
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.	Драги Данев	Пресметка на моторните возила	Машински факултет - Скопје	2001
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jörnßen Reimpell, Helmut Stoll, Jürgen W. Betzler	The Automotive Chassis: Engineering Principles	Butterworth - Heinemann	2001
		2.	William C. Orthwein	Clutches and Brakes: Design and Selection	Marcel Dekker	2004
3.		Harald Naunheimer, Bernd Bertsche, Joachim Ryborz, Wolfgang Novak	Automotive Transmissions	Springer	2011	