

1.	Наставен предмет	ПРЕСМЕТКА НА МОТОРНИТЕ ВОЗИЛА		
2.	Шифра	4M31MB03		
3.	Студиска програма	МВ		
4.	Семестар (изборност)	ЛЕТЕН (задолжителен)		
5.	Цели на предметот	Запознавање со специфичностите за дефинирање на работните оптоварувања и пресметка на елементите и системите на моторните возила		
6.	Оспособен за (компетенции)	Дефинирање на работните оптоварувања и вршење на конкретни пресметки на елементите склоповите и системите од моторните возила		
7.	Услов за запишување на предметот	1. Машински елементи 1 - положено 2. Конструкција на моторните возила-потпис		
8.	Основна литература	Проф. д-р Драги Данев, Пресметка на моторните возила		
9.	Број на кредити	5		
10.	Вкупен расположив фонд на време		5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
11.	Распределба на расположивото време		30+8+20+68+4+20=150 саати	
	11.1.	ПНТ	Теориска настава (15 недели x 2 саати)	30
	11.2.	АВ	Аудиторни вежби (4 недели x 2 саат)	8
	11.3.	ЛВ	Консултативни за решавање задачи 10 недели x 2 саати)	20
	11.4.	СУ	Самостојно учење материјал од 320 страни	68
	11.5.	ТПЗ	Проверка на знаењето 2 теста x 2 саати секој студент одговара по 2 прашања на тест	4
	11.6.	СЗ	Самостојна работа на 3 програмски задачи	20
12.	Оценување		10+70+20=100 бода	
	12.1.	Посетеност на предавање до 10 бода		10 бода
	12.2.	2 контролни теста до 35 бода		70 бода
	12.3.	Изработка на програмски задачи		20 бода
	Студентот мора да освои најмалку по 30 % од предвидените бодови за секој тест		Оценки	
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
од 81 до 90 бода			9 (девет)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит		Реализирани активности 11.1, 11.2 и 11.6	

Нед ела	ПРЕДАВАЊА ТЕОРЕТСКА НАСТАВА		АУДИТОРНИ ВЕЖБИ		ПРОГРАМСКИ ВЕЖБИ	
	саати	тема	саати	Тема	саат и	тема
I	2	Поставки на методите на пресметка на елементите и механизмите на моторните возила	2	Погонски фактор во елементите на МВ		
II	2	Оптоварувања, во трансмисијата ,пресметка на елементите со методите на надежноста	2	Работни оптоварувања во елементите од трансмисијата на МВ		
III	2	Анализа на процесот на вклучување и карактеристики на фрикционите спојки			2	Изработка на задача од пресметка на елементите од трансмисијата на МВ
IV	2	Пресметка на елементите и на преносниот механизам од спојката. Хидрауличка спојка			2	Изработка на задача од пресметка на елементите од трансмисијата на МВ
V	2	Пресметка на менувачки преносници. Спрегнување на хидродинамички менувач			2	Изработка на задача од пресметка на елементите од трансмисијата на МВ
VI	2	Пресметка на зглобни преносници			2	Изработка на задача од пресметка на елементите од трансмисијата на МВ
VII	2	Пресметки на главниот и на диференцијалниот преносник			2	Изработка на задача од пресметка на елементите од трансмисијата на МВ
VIII	2	Пресметка на полувратилата во погонскиот мост, пресметка на облогата од погонскиот мост		Прв тест од материјалот од прва до седма недела		
IX	2	Крут преден управувачки мост. Елсстична карактеристика на системот за потпирање	2	Работни оптоварувања на елементите од системите за еластично потпирање на МВ		
X	2	Пресметка на листести, цилиндрични и торзиони пружини			2	Изработка на задача од пресметка на елементите од системот за еластично потпирање на МВ
XI	2	Пневматски и хидропневматски систем за потпирање. Гумени потпори и стабилизатори			2	Изработка на задача од пресметка на елементите од системот за еластично потпирање на МВ
XII	2	Пресметка на амортизерите и на елементите во системот за еластично потпирање			2	Изработка на задача од пресметка на елементите од системот за еластично потпирање на МВ
XIII	2	Кинематички карактеристики и пресметка на системот за управување	2	Работни оптоварувања на елементите од системите за управување и кочење на МВ		
XIV	2	Методи на пресметка на барабанот и диск копирачките			2	Изработка на задача од пресметка на елементите од системот за управување или кочење на МВ
XV	2	Работна карактеристика, на основните показатели и на преносните механизми од копирачките			2	Изработка на задача од пресметка на елементите од системот за управување или кочење на МВ
XVI						
XVII				Втор тест од материјалот од IX до XV недела		
XVIII						
XIX						
XX						
	30		8		20	

Задача 1	Пресметка на елементи од трансмисијата	
Задача 2	Пресметка на елементи од системот за потпирање	
Задача 3	Пресметка на елементи од системот за управување или кочење	