

1.	Наставен предмет	<b>МОТОРНИ ВОЗИЛА</b>		
2.	Шифра	<b>4M28OM03</b>		
3.	Студиска програма	<b>ТМЛ</b>		
4.	Семестар (изборност)	<b>ЛЕТЕН (Задолжителен)</b>		
5.	Цели на предметот	Запознавање со возилата со анализирање на елементи од теоријата на движење на моторните возила како и конструктивната изведба на елементи од возилото		
6.	Оспособен за (компетенции)	Концепција и градба на виталните склопови од моторните возила за запазување на потребните карактеристики на возилото во целина		
7.	Услов за запишување на предметот	1. Инженерска графика - положено 2. Машински елементи 1 - потпис		
8.	Основна литература	1. Моторни возила, Т.Давчев, С.Јакимовски, Скопје 2000 2. Теорија на движење на МВ, Д.Данев, Скопје 1999 3. Конструкција на МВ, Д.Данев, Скопје 2000		
9.	<b>Број на кредити</b>	<b>5</b>		
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати =150 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30+7+21+65+4+23=150		
	11.1.	ПНТ	Теоретска настава	30 саати
	11.2.	АВ	Аудиторни вежби, решавање задачи, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет	7 саати
	11.3.	ЛВ	Лабораториски вежби, корекции, прием на домашни зад.	21 саати
	11.4.	СУ	Самостојно учење, подготовка на материјал од 240 страници за тестови.	65 саати
	11.5.	ТПЗ	Проверка на знаење со 2 теста за време на вежби	4 саати
	11.6.	СЗ	Самостојна изработка на делови од програмска задача	23 саати
12.	Оценување	10+80+10=100 бода		
	12.1.	Посетеност на предавање до 10 бода		10 бода
	12.2.	2 контролни теста по 40 бода		80 бода
	12.3.	Самостојна задача до 10 бода		10 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		

Недела	ПРЕДАВАЊА ТЕОРЕТСКА НАСТАВА		АУДИТОРНИ ВЕЖБИ		ПРОГРАМСКИ И ЛАБОРАТОРИСКИ ВЕЖБИ	
	саати	тема	саати	тема	саати	тема
I	2	Сили кои дејствуваат при движење на возилото	1	Слајдови и печатени материјали за надворешна брзинска карактеристика	1	Појдовни параметри и дефинирање на програмската задача
II	2	Биланс на силите и моќноста кј возилата	1	Решавање примери од отпори на движење	1	Изработка на програмската задача
III	2	Динамичка карактеристика на возилата	1	Решавање примери од отпори на движење кај МВ	1	Изработка на програмската задача
IV	2	Показатели на проодноста и горивната економичност кај моторните возила	1	Решавање задачи од биланс на сили и моќност кај МВ	1	Изработка на програмската задача
V	2	Стабилност и управливост на моторните возила	1	Решавање задачи од биланс на сили и моќност кај МВ	1	Изработка на програмската задача
VI	2	Кочење на возилата	1	Решавање задачи од влечна динамика на МВ	1	Изработка на програмската задача
VII	2	Безбедност и заштита на животната средина	1	Решавање задачи од влечна динамика на МВ	1	Изработка на програмската задача
VIII	2	Елементи од трансмисијата, спојка	<b>КОНТРОЛЕН ТЕСТ I – 2 ЧАСА</b>			
IX	2	Менувач на степенот на пренос (брзини)			2	Изработка на програмската задача
X	2	Главен преносник, диференцијал, тркала			2	Слајдови и печатени материјали за видови трансмисии (спојки, менувачи, главен преносник, диференцијал и тркала)
XI	2	Систем за еластично потпирање			2	Изработка на програмската задача
XII	2	Систем за управување			2	Практично запознавање со елементите од трансмисијата
XIII	2	Систем за кочење			2	Изработка на програмската задача
XIV	2	Современи системи за безбедност			2	Запознавање со системите за еластично потпирање, и управување
XV	2	Класификација на моорните и приклучните возила			2	Запознавање со системите за кочење
XVI			<b>КОНТРОЛЕН ТЕСТ II – 2 ЧАСА</b>			
XVII						
XVIII						
XIX						
XX						
	30		7		21	

Задача	Елементи од влечна пресметка на моторно возило	Печатена и дигитална форма
--------	--	----------------------------