

1.	Наставен предмет	МОТОРНИ ВОЗИЛА	
2.	Шифра	ЗМЗИНД06	
3.	Студиска програма	ИНД	
4.	Семестар (изборност)	зимски (X)	
5.	Цели на наставниот предмет	<i>Запознавање со возилата и анализирање на елементи од теоријата на движење на моторните возила како и конструктивната изведба на елементи од возилото.</i>	
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Концепција и градба на виталните склопови од моторните возила за запазување на потребните карактеристики на возилото во целина.</i>	
7.	Услов за запишување на предметот	1. <i>Графичко комуницирање - положено</i> 2. <i>Машински елементи - потпис</i>	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. <i>Моторни возила, Т. Давчев, С. Јакимовски, Скопје 2000</i> 2. <i>Теорија на движење на МВ, Д. Данев, Скопје 1999</i> 3. <i>Конструкција на МВ, Д. Данев, Скопје 2000</i>	
9.	Број на кредити:	5	
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.	ПТН -	Теоретска настава	30 саати
11.2.	АВ -	Аудиторни вежби, решавање задачи, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет	7 саати
11.3.	ГВ -	Лабораториски вежби, корекции, прием на домашни задачи	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 (2x2 саати) за време на вежби.	4 саати
11.6.	СР -	Самостојна изработка на делови од програмската задача	23 саати
12.	Оценување	10 + 80 + 10 = 100 бода	
12.1.	Посетеност на предавања до 10 бода	10 бода	
12.2.	2 контролни теста x 40 бода	80 бода	
12.3.	Самостојна задача до 10 бода	10 бода	
Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		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)
		над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.1, 11.2 и 11.6	

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиторски вежби / теренска настава		Графички вежби (програмски задачи)	
	саа ти	тема	саати	тема	саати	тема
I.	2	Сили кои дејствуваат при движење на возилото	1	Слајдови и печатени материјали на надворешна брзинска карактеристика	1	Појдовни параметри и дефинирање на програмската задача
II.	2	Биланс на силите и моќноста на 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	2	Контролен тест бр. 1		
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 моторните и приклучните возила			2	Запознавање со системите за кочење
XVI.			2	Контролен тест бр. 2		
XVII.						
XVIII.						
XIX.						
XX.						
	30		7		21	

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