

1.	Наставен предмет	ТРАНСПОРТНИ УРЕДИ И ВОЗИЛА	
2.	Шифра	4M28OM06	
3.	Студиска програма	ИИМ	
4.	Семестар (изборност)	летен (VI)	
5.	Цели на предмет	Запознавање со средствата за внатрешен транспорт со циклична работа, нивните механизми и составни делови, елементи за нивен избор и одржување. Запознавање со возилата со анализирање на елементи од теоретски аспект и конструктивна изведба на елементи од возилото.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Препознавање и избор на елементи и склопови од средства за цикличен транспорт и моторни возила.	
7.	Услов за запишување на предметот	1. Инженерска графика - положено 2. Машински елементи - потпис	
8.	Основна литература	1. Моторни возила, Т.Давчев, С.Јакимовски, Ск. 2000 2. Транспортни уреди, С.Јакимовски, Скопје 2007 – интерна скрипта	
9.	Број на кредити:	5	
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30+14+14+68+6+18=150 саати	
11.1.	ПТН -	Теоретска настава	30 саати
11.2.	АВ	Аудиторни вежби, решавање задачи, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет	14 саати
11.3.	ЛВ	Лабораториски вежби, корекции, прием на домашни зад.	14 саати
11.4.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 240 страници за тестови	68 саати
11.5.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста за време на вежби. Секој студент самостојно го решава тестот од 3 до 10 прашања.	6 саати
11.6.	СЗ -	Самостојна изработка на две задачи	18 саати
12.	Оценување	10+80+10 = 100 бода	
12.1.	Посетеност на предавање до 10 бода	10 бода	
12.2.	2 контролни теста до 40 бода по тест	80 бода	
12.3.	Самостојни задачи до 10 бода	10 бода	
Студентот мора да освои најмалку по 30 % од предвидените бодови по 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)
		над 90 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		Лабораториски вежби	
	саати	тема	саати	тема	саати	тема
I.	2	Брзинска карактеристика на моторот и влечна карактеристика на возилото.	1	Слајдови и печатени материјали за надворешна брзинска карактеристика.	1	Запознавање со опремата во лабораторијата
II.	2	Отпори на движење кај возилото и нормални реакции на подлогата.	1	Слајдови и печатени материјали за влечна карактеристика на МВ.	1	Објаснување на првата домашна задача
III.	2	Биланс на силите и моќноста кај возилата, динамичка карактеристика на возилата.	1	Решавање на примери од отпори на движење кај МВ.	1	Задавање на првата домашна задача
IV.	2	Показатели на проодноста, горивната економичност и стабилност кај МВ.	1	Решавање на примери од биланс на сили и моќноста кај МВ.	1	Консултации за домашната задача
V.	2	Конструктивна изведба на елементи од транс. мисијата на возилото	1	Слајдови и печатени материјали за елементи од трансмисијата на МВ.	1	Практично покажување на елементите од трансмисијата
VI.	2	Конструктивна изведба на елементи од транс. мисијата на возилото	1	Слајдови и печатени материјали за главен преносник, диференцијал и тркала.	1	Практично покажување на системот за потпирање управување и кочење.
VII.	2	Изведба на системот за потпирање и управување	1	Слајдови и печатени материјали за систем за управување и потпирање	1	Корекција и предавање на домашни задачи
VIII.	2	Систем за кочење и класификација на МВ.	1	Слајдови и печатени материјали за кочење и класификација на МВ.	1	Предавање на домашни задачи
IX.	2	Видови и поделба на транспортните уреди, општи карактеристики на истите.	3	Контролен тест бр. 1 на материјал од I до VIII недела		
X.	2	Составни механизми кај дигалките.	1	Слајдови и печатени материјали за видови на транспортни уреди.	1	Дискусија и увид во тестовите
XI.	2	Елементи за носење на товарот.	1	Слајдови и печатени материјали за составните механизми кај дигалките	1	Објаснување и здавање на втората домашна задача.
XII.	2	Сложени макари, погонски јажници, елементи за прифаќање на товарот	1	Слајдови и печатени материјали за елементите за носење и држење на товарот.	1	Консултација и корекции за втората домашна задача.
XIII.	2	Сопирачки кај дигалките и избор на погонот, Сигурносни уреди кај дигалките,	1	Слајдови и печатени материјали за сопирачките кај дигалките.	1	Практично покажување на елементите од механизмот за подигање на товар.
XIV.	2	Управување и одржување на дигалките.	1	Слајдови и печатени материјали за сигурносните уреди кај дигалките	1	Практично покажување на елементите од механизмот за движење.
XV.	2	Лифтови.	1	Слајдови и печатени материјали за лифтови	1	Предавање на домашни задачи
XVI.			3	Контролен тест бр. 2 на материјал од IX до XV недела		
XVII.						
XVIII.						
XIX.						
XX.						
	30		20		14	

Задача 1	Дел од влечна пресметка на моторни возила	печатена форма
Задача 2	Пресметка механизам за подигнување или механизам за движење кај дигалките	печатена форма