

1.	Наставен предмет	ВЛЕЧНИ МАШИНИ		
2.	Шифра	4M32TMЛ03		
3.	Студиска програма	ТМЛ		
4.	Семестар (изборност)	ЛЕТЕН (изборен)		
5.	Цели на предметот	Теорија на влечење и конструктивни изведби на елементите и уредите кај влечните машини		
6.	Оспособен за (компетенции)	Пресметка на влечните својства и на елементите кај влечните машини и нивна конструкција		
7.	Услов за запишување на предметот	1. Моторни возила - положен		
8.	Основна литература	1. Теорија на движење на моторните возила, Проф. д-р Драги Данев, 1999 Скопје 2. Конструкција на моторните возила, Проф. д-р Драги Данев, 2000 Скопје 3. Теорија на движење на моторните возила, Проф. д-р Јован Тодоровиќ, 1990 Белград		
9.	Број на кредити	5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS X 30 саати = 150 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30+2+26+66+4+22=150		
	11.1.	ПНТ	Теоретска настава	30 саати
	11.2.	АВ	Аудиторни вежби	2 саати
	11.3.	ЛВ	Лабораториски вежби	26 саати
	11.4.	СУ	Самостојно учење	66 саати
	11.5.	ТПЗ	Тест проверка на знаењата	4 саати
	11.6.	СЗ	Самостојна задача	22 саати
12.	Оценување	10+80+10=100		
	12.1.	Посетеност на предавање до 10 бода		10 бода
	12.2.	2 контролни теста по 40 бода		80 бода
	12.3.	Самостојни задачи 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	Класификација на тракторите и механика на меки подлоги	2	Класификација на тракторите и механика на меки подлоги		
II	2	Карактеристики на контактот на одниот систем со подлогата и определување на отпорот на потегницата			2	Насоки за изработка на влечна пресметка за трактори
III	2	Тежина на влечните возила, распоред на оптоварувањата и стабилност			2	Појдовни параметри и дефинирање на програмската задача
IV	2	Избор на карактеристика на моторот и биланс на силината			2	Изработка на програмската задача
V	2	Потенцијална карактеристика			2	Изработка на програмската задача
VI	2	Преносни односи во трансмисијата и дијаграм на влечна карактеристика			2	Изработка на програмската задача
VII	2	Рспределба на нормалните оптоварувања и на влечните сили кај трактор со погон на 4 тркала			2	Изработка на програмската задача
VIII	2	Отпори на свртување и влечни сили кај возилата на гасеници			2	Изработка на програмската задача
IX	2	Циркулација на силината во трансмисијата			2	Презентација на влечната пресметка
X	2	Карактеристики на трансмисијата на тракторите, спојка, менувач, главен преносник, диференцијал и тркала	КОНТРОЛЕН ТЕСТ I - 2 ЧАСА			
XI	2	Преден мост, систем за потпирање и систем за управување кај тракторите			2	Конструктивни карактеристики на трансмисијата на тракторите, спојка, менувач, главен преносник, диференцијал и тркала
XII	2	Механизми за управување кај тракторите гасеничари			2	Конструктивни карактеристики на преден мост, систем за потпирање и систем за управување кај тракторите
XIII	2	Уреди за кочење			2	Конструктивни карактеристики на уредите за кочење
XIV	2	Додатни уреди на тракторите			2	Конструктивни карактеристики на уредите за кочење кај тракторите
XV	2	Опрема за тракторите			2	Додатни уреди и опрема за тракторите
XVI			КОНТРОЛЕН ТЕСТ II - 2 ЧАСА			
XVII						
XVIII						
XIX						
XX						
	30		2		26	

Задача	Изработка на делови од влечна пресметка за влечна машина	Печатена и дигитална форма
--------	--	----------------------------