

1.	Наставен предмет	МАШИНИ ЗА ЦИКЛИЧЕН ТРАНСПОРТ	
2.	Шифра	4M31TML02	
3.	Студиска програма	ТМЛ	
4.	Семестар (изборност)	Зимски (задолжителен)	
5.	Цели на предмет	Изучување на средствата за внатрешен транспорт со циклична работа, нивните механизми и составни делови, елементи за нивно проектирање, избор и одржување.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Проектирање, избор и одржување на елементи и склопови од средствата за цикличен транспорт.	
7.	Услов за запишување на предметот	1. Јакост 1 – положен 2. Машински елементи 1 – положен	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Умножени предавања- интерна скрипта 2. Лифтови , С. Тошиќ, Белград 2004 3. Транспортне машини- Практикум , Р. Мијаловиќ, З. Маринковиќ, М. Јовановиќ, Ниш 1988	
9.	Број на кредити:	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 28 + 86 + 6 + 30 = 180 саати	
11.1.	ПТН -	Теоретска настава	30 саати
11.2.	АВ -	Аудиторни вежби, решавање задачи, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет.	28 саати
11.3.	ЛВ -	Лабораториски вежби,	
11.4.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 320 страници за тестови.	86 саати
11.5.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 редовни теста .Секој студент самостојно го решава тестот од 1 задача и 4 прашања	6 саати
11.6.	СЗ -	Самостојно решавање на 2 задачи	30 саати
12.	Оценување	10 + 70 + 20 = 100 бода	
12.1.	Посетеност на предавања до 10 бода	10 бода	
12.2.	2 контролни теста до 35 бода по тест	70 бода	
12.3.	2 самостојни задачи до 10 бода по задача	20 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 11.1,11.2и 11.6.	

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиториски вежби		Лабораториски вежби	
	саати	тема	саати	тема	саати	тема
I.	2	Вовед. Видови на транспортни уреди за цикличен транспорт.	2	Запознавање со опремата во лабораторијата		
II.	2	Општи карактеристики на дигалките и поделба во погонски класи.	2	Видео проекции на средства за цикличен транспорт		
III.	2	Составни делови и механизми кај дигалките. Елементи за носење и држење на товарот (јажиња, вериги).	2	Слајдови печатени материјали за составните елементи кај дигалките		
IV.	2	Елементи околу кои се превиткуваат елементите за носење на товарот.	2	Пресметка и избор на елементи за носење на товарот		
V.	2	Уреди за прифаќање и носење на товарот.	2	Задавање на 1 самостојна задача		
VI.	2	Сопирачки општо. Пресметка на челусни сопирачки	2	Слајдови печатени материјали за елементите за прифаќање и носење на товарот		
VII.	2	Пресметка на појасни и аксијални сопирачки. Задржувачи. Видови и пресметка.	2	Слајдови печатени материјали за сопирачките кај дигалките		
VIII.	2	Пресметка и избор на елементи од механизмот за движење на дигалките.	3	ТЕСТ 1 на материјал од I до VII недела		
IX.	2	Погони кај дигалките. Пресметка и избор на погонот од механизмот за подигање.	2	Пресметка на еден механизам од дигалка		
X.	2	Пресметка на отпорите и избор на погонот на механизмот за движење.	2	Задавање на 2 самостојна задача и нејзино објаснување		
XI.	2	Сигурносни уреди кај дигалките.	2	Слајдови печатени материјали за елементите од механизмот за движење кај дигалките.		
XII.	2	Управување и одржување на дигалките.	2	Слајдови печатени материјали за сигурносните уреди кај дигалките.		
XIII.	2	Лифтови. Составни делови и поделба. Основни параметри на лифтовите.	2	Видео проекции на лифтови на електричен и хидрауличен погон		
XIV.	2	Лифтовски возни окна. Машинска просторија. Кинематски шеми за погон на лифтовите.	2	Прием на самостојните домашните задачи		
XV.	2	Заклучок од предаваниот материјал	2	Прием на самостојните домашните задачи		
XVI.						
XVII.						
XVIII.			3	ТЕСТ 2 на материјалот од VIII до XV недела		
XIX.						
XX.						
	30		28+6			

Задача 1	Пресметка и избор на елементи за носење на товарот	печатена форма
Задача 2	Пресметка на еден механизам од дигалка	печатена форма