

1.	Наставен предмет	<b>ТРАНСПОРТНИ УРЕДИ</b>	
2.	Шифра	<b>4M28OM02</b>	
3.	Студиска програма	<b>МВ</b>	
4.	<b>Семестар (изборност)</b>	<b>летен ( задолжителен)</b>	
5.	<b>Цели на предмет</b>	Запознавање со основните барања на транспортните уреди, типови на лифтови и дигалки, пресметка на механизмите за подигање и движење.	
6.	<b>Оспособен за (компетенции)</b>	Проектирање на транспортните уреди, надзор и експлоатација.	
7.	Услов за запишување на предметот	1. Јакост 1 – положен 2. Машински елементи 1 – потпис	
8.	<b>Основна литература (до 3 наслови)</b>	1. Ј.Јанчевски, Транспортни уреди, Скопје 2003 2. К.Јуруковски, Транспортни уреди, Скопје 1993 3. Г.Гаврилоски, Лифтови – умножени предавања	
9.	Број на кредити:	5	
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 28 + 81 + 6 + 15 = 150 саати	
11.1.	ПТН -	Теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
11.2.	АВ -	Решавање задачи, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет. (14 недели по 2 саати)	28 саати
11.2.	СУ -	Самостојно учење, подготовка за тестови	81 саати
11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 3 теста (3x2 саати) Секој студент самостојно го решава тестот со 1 задача и 10 кратки прашања.	6 саати
11.5.	СЗ -	Самостојно решавање на 3 програмски задачи, (3 задачи x 5 саати)	15 саати
12.	Оценување	10 + 60 + 30 = 100 бода	
12.1.	Посетеност на предавања до 10 бода	10 бода	
12.2.	2 теста до 60 бода (до 30 по тест)	60 бода	
12.3.	5 програмски задачи до 30 бода (5x6 бода)	30 бода	
<b>Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.</b>		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 и 11.5.	

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни вежби и програмски задачи			
	саати	тема	саати	тема		
I.	2	Вовед. Видови и поделба на транспортните уреди.	2	Видео проекции на транспортни уреди.		
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.	2	Пресметка на основни носечки елементи кај дигалките.		
IV.	2	Органи за бесење и држење на товарот.	2	Пресметка органите за бесење и држење товар.		
V.	2	Сопирачки. Видови и пресметка на сопирачките.	2	Пресметка на сопирачки.		
VI.	2	Задржувачи. Видови и пресметка.	2	Пресметка на погонски и гонети тркала		
VII.	2	Шини и тркала за возење кај кранските дигалки.	2	Пресметка на погонски механизам за подигање на товар.		
VIII.	2	Погони кај дигалките. Пресметка и избор на механизмите за подигање на товар.	3	<b>ТЕСТ 1 на материјал од I до VII недела</b>		
IX.	2	Пресметка и избор на механизмите за движење.	2	Пресметка на погонски механизам за движење.		
X.	2	Сигурносни направи кај кранските дигалки.	2	Сигурносни уреди кај кранските дигалки		
XI.	2	Одржување на крановите.	2	Одржување, испитување и документација за дигалки		
XII.	2	Лифтови. Составни делови и поделба. Основни параметри на лифтовите.	2	Видео проекции на лифтови на електричен погон.		
XIII.	2	Лифтовски возни окна. Машинска просторија. Кинематски шеми за погон на лифтовите.	2	Видео проекции на хидраулични лифтови.		
XIV.	2	Пресметка на лифтовите.	2	Презентација на стандарди и правилници.		
XV.	2	Сигурносни уреди кај лифтовите.	2	Подготовка за тест бр. 2.		
XVI.			3	<b>ТЕСТ 2 на материјал од VIII до XV недела</b>		
XVII.						
XVIII.						
XIX.						
XX.						
	<b>30</b>		<b>34</b>			

Задача 1	Проектирање на механизам за подигање товар (диференцијална дигалка)	Печатена форма
Задача 2	Пресметка погон за движење на кран	Печатена форма
Задача 3	Пресметка на сопирачки и задржувачи	Печатена форма