

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	МАШИНЕ ПРЕКИДНОГ ТРАНСПОРТА		
Наставник:	Миомир Љ. Јовановић		
Шифра предмета: Б.7.6-И.14-4	Година: IV	Семестар: 7	
Статус/тип предмета:	Предмет изборног блока – Стручно апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:	Детаљно упознавање са теоријским и практичним сазнањима из транспортних машина које се користе за претоварне, транспортне и складишне радове.		
Исход предмета:	Стицање основних знања из транспортних машина у циљу њиховог правилног избора и адекватног пројектовања (прорачуна и конструкције).		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Опште о транспортним машинама. Намена, подела и опис ТМ. Врсте погона ТМ. ▪ Машине прекидног транспорта (дизалице, виљушкари и лифтови). Подела, намена и основне целине МПТ. Радни циклус и прорачун учинка МПТ. ▪ Дизалице. Подела, техничке карактеристике, услови рада и погонске групе (класе) дизалица. ▪ Елементи и компоненте погонских механизма дизалица. Опис, прорачун и избор. Ужад, захватни уређаји, котури и котураче, добоши, кочнице, точкови... ▪ Погонски механизми дизалица. Подела, опис и принцип рада механизма. Механизми за дизање, кретање, окретање и промену дохвата. Основе динамичког прорачуна погонских механизма дизалица. ▪ Опис и намена појединих типова дизалица. Мосне, конзолне, порталне, портално-обртне, торањске, контејнерске, регалне и ауто-дизалице. Прорачун стабилности дизалица. ▪ Носећа конструкција дизалица. Врсте прорачуна, шеме оптерећења и прорачуни чврстоће и крутости ▪ Лифтови. Опис, подела и прорачун. Путнички и теретни лифтови. Скипови. ▪ Виљушкари. Опис, подела и прорачун. <p><i>Практична настава</i></p> <p>Вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад. Решавање конкретних задата и практичних проблема.</p>		
Литература:	<p><i>Основна:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мијајловић Р., Маринковић З., Јовановић М.: Дизалице – основе, Градина, Ниш, 1994. 2. Острић Д.: Дизалице, Универзитет у Београду - Машински факултет, Београд, 1992. 3. Бабин Н.: Транспортне машине - II део, Факултет техничких наука, Нови Сад, 1975. 4. Дедијер С.: Основи транспортних уређаја, Грађевинска књига, Београд, 1970. 5. Маринковић З.: Машине прекидног транспорта, ауторизована предавања. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2.00	Вежбе 3.00	Други облици активне наставе 0.00	0
Методe извођења наставе:			
Предавања, вежбе, израда семинарског рада, колоквијуми.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (60*)
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијуми (три колоквијума)	20+20+20 = 60		
Обавезе студената:			
Обавезно присуство свим предавањима и вежбама, излазак на колоквијуме и израда домаћих задатака.			

* Писмени део испита се може положити преко колоквијума