

Студијски програм:	Инжењерски менаџмент		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	ТРАНСПОРТНЕ МАШИНЕ И СИСТЕМИ		
Наставник:	Миомир Љ. Јовановић		
Шифра предмета: <u>M.1.3-ИМ.ТЛМ-1-1</u>	Година:	I	Семестар: 1
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / теоријско методолошки		
Број ЕСПБ:	7		
Услов за избор/слушање предмета:			
Циљ предмета:	Програм предмета је конципиран да се студенти упознају са машинама за транспорт материјала и робе у производним и услужним системима. Коначан циљ је да студент упозна главне техничке системе транспорта.		
Исход предмета:	Студенти стичу знања којима могу да селектују транспортне системе, познају машине које су део тих система, способни су да одреде састав транспортних система (машине) за одвијање активности у транспорту. Предмет је општеобразовни, информативног карактера и отвара приступ транспортним технологијама.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортни процеси, транспортни ланци. Логистички модели токова материјала. Транспортни системи и токови материјала. Транспорт робе саобраћајним средствима. 2. Опште о машинама унутрашњег транспорта. Контејнерски и комбиновани транспорт. 3. Системи и технологије претовара. Контејнерски терминали. Складишни системи. 4. Класификација транспортних машина. Принципи рада. Параметри: Учинак, носивост, погонска класа. 5. Машине прекидног транспорта. Подела, опис, намена и избор. Дизалице. Подела. Носеће конструкције. Типови: Мосне, конзолне, порталне, обртне, торањске, контејнерске, регалне и аутодизалице. 6. Погонски механизми дизалица. Подела, опис, принцип рада. Основе прорачуна радних циклуса и основних механизма. 7. Путнички и теретни лифтови. Скипови. Виљушкарни. Опис, подела, примена, карактеристике. 8. Машине непрекидног транспорта. Подела, опис и принцип рада. Машине са вучним елементом. Тракасти транспортери, елеватори, конвејери и жичаре. Машине без вучног елемента. Завојни транспортер, ваљкасти, инерциони транспортер. 9. Основе прорачуна машина непрекидног транспорта. 10. Системи и технике складиштења. Машине за складиштење. Транспортне машине у складиштима. Виљушкарни, регалне дизалице. Аутоматске дизалице за складиштење. 11. Врсте и категорије мобилних транспортних машина: Грађевинске, рударске, машина. Функције, параметри учинка, технологије рада. Опрема мобилних машина. 12. Машине хидрауличног и пнеуматског транспорта. Типови, опрема. Материјали за транспорт. 13. СИТУ транспорт: Претоварна средства и уређаји. Урбана транспортна возила, машине и системи. 14. Припрема завршног испита: Испитни садржај, пробни тест. <p><i>Практична настава:</i> Студије типичних система транспортних машина. Три рачунска колоквијума.</p>		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мијајловић Р., Маринковић З., Јовановић М., Дизалице – основе, Градина, Ниш, 1994. 2. Владић Ј., Транспортна и претоварна средства и уређаји, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2005. 3. Георгијевић М., Регална складишта, Факултет техничких наука, Нови Сад, 1995. 4. Јаношевић Д., Пројектовање мобилних машина, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2006. 5. Тошић С., Лифтови, Машински факултет, Београд, 2004. 6. Јевтић В., Транспортне машине са непрекидним начином рада, Машински факултет, Ниш, 1994. 7. Мијајловић Р., Маринковић З., Јовановић М., Практикум из транспортних уређаја, Машинск фак, Ниш, 1988. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, колоквијуми			
Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60*
практична настава	5	усмени испит	30
домаћи задаци			
колоквијуми (три колоквијума)	20+20+20 = 60		
Обавезе студената	Присуство предавањима и вежбама, и обавезно полагање колоквијума.		
Наставни материјал:	http://ttl.masfak.ni.ac.rs/21tms		
*Писмени део испита се може положити преко колоквијума			