

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије		
Назив предмета:	ХИДРАУЛИЧКИ И ПНЕУМАТИЧКИ ТРАНСПОРТ		
Наставник:	Бождар П. Богдановић		
Шифра предмета: <u>МЕ.1.4-И.2-3</u>	Година: I	Семестар: I	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	Нема		
Циљ предмета:			
Циљ предмета је да се студенти упознају системима за хидраулички и пнеуматички транспорт материјала.			
Исход предмета:			
Студенти стичу знања која им омогућавају познавање система за хидраулички и пнеуматички транспорт, начин њиховог рада и његово одржавање.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Врсте материјала који се могу транспортовати хидраулички или пнеуматички. ▪ Карактеристични примери хидрауличких и пнеуматичких транспорта. ▪ Класификација хидромешавина и аеромешавина. ▪ Основни параметри транспорта у струји флуида. ▪ Силе којим струја флуида делује на честице транспортованог материјала. ▪ Брзина таложења материјала и брзина струје флуида која честице материјала држи у лебдећем стању (тзв. брзина лебдења). ▪ Летећи пнеуматички транспорт. ▪ Транспорт материјала у флуидизованом стању. ▪ Ваздушни лифтови. ▪ Хидраулички транспорт. 			
<i>Практична настава</i>			
▪ Рачунске вежбе, прилагођене предавањима, су у функцији израде једног пројектна задатка			
Литература:			
1. Шашић М., Транспорт флуида и чврстих материјала цевима , Научна књига, Београд, 1990.			
2. Богдановић Б., Милановић С., Богдановић-Јовановић Ј., Летећи пнеуматички транспорт , Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2009.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 1.80	Вежбе 2.60	Други облици активне наставе 0.00	0.60
Методe извођења наставе:			
Предавања, вежбе, пројектни задатак.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (50*)
практична настава	5	усмени испит	50
пројектни задатак	40		
Обавезе студената:			
Присуство свим предавањима и вежбама, и обавезна израда пројектног задатка			

*Односи се на студенте који не стекну 30 поена извршавањем предиспитних обавеза