

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије		
Назив предмета:	ХИДРОМЕХАНИКА МЕШАВИНА		
Наставник:	Драгољуб С. Живковић		
Шифра предмета: М.3.3-ИМ.6-ЕН.2	Година: II	Семестар: 3	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет модула М ₁ / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета:	Упознавање студената са основним физичким својствима мешавина, методама прорачуна и уређајима хидрауличног и пнеуматског транспорта, као и моделима двофазног струјања мешавина типа течност-гас, односно течност - пара.		
Исход предмета:	Овладавање методама прорачуна, анализе и експлоатације различитих уређаја и врста транспорта вишефазних и вишеккомпонентних мешавина.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Физичка својства мешавина типа флуид - чврсте честице. ▪ Флуидизација сипкавих материјала. ▪ Пнеуматски транспорт. ▪ Уређаји пнеуматског транспорта. ▪ Хидраулички транспорт. ▪ Уређаји хидрауличног транспорта. ▪ Двофазна струјања мешавина типа течност - гас, односно течност - пара – Режији и мапе струјања. ▪ Модели двофазног струјања – Хомогени модел и модели “два флуида”. ▪ Ануларно струјање. <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима. 		
Литература:	1. Živković D., Hidromehanika mešavina , Mašinski Fakultet, Niš, 2003.		
Број часова активне наставе:			
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	Студијски истраживачки рад
2.60	1.80	0.00	0.00
Остали часови:			
0.60			
Методе извођења наставе:			
Предавања, вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (50*)
практична настава	5	усмени испит	30 (50*)
домаћи задаци (два задатка)	5 + 5 = 10		
колоквијуми (два колоквијума)	25 + 25 = 50		
Обавезе студената:			
Присуство свим предавањима и вежбама			

*Писмени део испита се може положити преко колоквијума