

Студијски програм:		Енергетика и процесна техника			
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије			
Назив предмета:		ВИШЕФАЗНА СТРУЈАЊА			
Наставник:		Драгољуб С. Живковић			
Шифра предмета:	МЕ.2.2-1.3-2	Година:	I	Семестар:	2
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма / 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 вишекомпонентних мешавина.					
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> - Физичка својства мешавина типа флуид - чврсте честице. - Флуидизација сипкавих материјала. - Пнеуматски транспорт. - Уређаји пнеуматског транспорта. - Хидраулички транспорт. - Уређаји хидрауличног транспорта. - Двофазна струјања типа течност - гас, односно течност - пара – Режији и мапе струјања. - Двофазна струјања типа водена пара - капљице воде. - Модели двофазног струјања – Хомогени модел и модели “два флуида”. - Ануларно струјање. <i>Практична настава</i> - Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима.					
Литература: 1. Живковић Д., Хидромеханика мешавина , Машински факултет, Ниш, 2003.					
Број часова активне наставе:					Остали часови: 0
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	Студијски истраживачки рад 0		
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: Обавезно присуство предавањима и вежбама.					

*Писмени део испита се може положити преко колоквијума