

Студијски програм:		Саобраћајно машинство, транспорт и логистика	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
Назив предмета:		ТРАНСПОРТ ЦЕВИМА	
Наставник:		Божидар П. Богдановић	
Шифра предмета:	МС.1.3-И.1-2	Година:	I Семестар: 1
Статус/тип предмета:		Предмет изборног блока – стручно апликативни	
Број ЕСПБ:		6	
Услов за избор/слушање предмета:		нема	
Циљ предмета: Упознавање студената са принципима рада и теоријским основама прорачуна различитих врста транспорта цевима.			
Исход предмета: Разумевање карактеристика рада и овладавање основним методама прорачуна различитих врста транспорта цевима.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> - Водоводи (системи водоснабдевања) - Класификација водовода и водоводних мрежа. - Режими рада водовода; Карактеристике цеви и полагања цевовода; Карактеристике губитка притиска (напора) у цевоводу; Радне карактеристике пумпи и одређивање њиховог режима рада у водоводном систему. - Хидраулички прорачун магистралних цевовода у водоводним системима са претходним напорним резервоаром; - Нафтоводи - Технологија транспорта нафте нафтоводима; Системи загревања нафте. - Хидраулички прорачун нафтовода при изотермском струјању; Пад температуре нафте дуж нафтовода са претходним загревањем нафте; Хидраулички прорачун нафтовода при неизотермском струјању. - Гасоводи - Врсте гасовитих горива. - Класификација и елементи гасовода. - Диференцијалне једначине струјања гаса у цевоводу; Прорачун пада притиска при изотермском струјању у гасоводима. - Транспорт чврстих материјала у струји флуида - Хидраулички и пнеуматички транспорт материјала. - Физичка својства мешавина; Основни параметри транспорта у струји флуида; Основне теорије транспорта нехомогених мешавина (силе дејства и кретање чврстих честица у мирном флуиду и струји флуида) <i>Практична настава</i> - Рачунске вежбе, прилагођене предавањима, су у функцији израде једног пројектна задатка			
Литература: - Шашић М., Прорачун транспорта флуида и чврстих материјала у цевима, Научна књига Београдм, 1990. - Богдановић Б., Милановић С., Богдановић-Јовановић Ј. Летећи пнеуматички транспорт, Универзитет у Нишу, Машински факултет, Ниш 2009.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	
3.00	2.00	0.00	0.00
Методе 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
домаћи задаци			
пројектни задатак	40		
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда пројектног задатка.			

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