

Студијски програм/студијски програми: Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Транспорт флуида			
Наставник: <u>Миловановић М. Добрица, Савић Р. Слободан</u>			
Статус предмета: Обавезни модула М4, I семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова али је пожељно да студент има положен испит из Механике флуида			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студенти упознају са основама транспорта флуида цевоводима, као и методама прорачуна транспорта појединих врста флуида, узимајући у обзир њихове специфичности, као и специфичности услова под којима се транспорт одвија. При томе, нагласак је на примени модерне рачунарске технике у решавању проблема из ове области.			
Исход предмета			
Стечена знања треба студентима да послуже као основа за рад на решавању проблема у пракси, да их оспособе да користе литературу из ове области, као и предности које пружа Интернет.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - Физичка својства флуида (густина, стишљивост, вискозност, коефицијент трења, специфична топлота и топлотна проводљивост флуида). - Прорачун водовода (хидраулични прорачун водоводних мрежа, хидраулични удар у водоводним инсталацијама). - Прорачуна нафтовода (производња и прерада сирове нафте, изградња нафтовода, технологија транспорта сирове нафте, хидраулични прорачун нафтовода при изотермном и неизотермном струјању). - Прорачун гасовода (врсте и производња гаса, изградња гасовода, хидраулични прорачун гасовода при изотермном и неизотермном струјању, адијабатско струјање гаса) - Прорачун паровода (хидраулични прорачун цевовода за транспорт прегрејане, сувозасићене и влажне водене паре). 			
<i>Практична настава: Вежбе, други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Задаци из наведених области. Домаћи задаци као самостални рад студента			
У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће бити оспособљени за основна истраживања у области предмета.			
Литература			
1. Миловановић, Д. : Транспорт флуида, скрипта доступна на http://www.mfkg.kg.ac.yu/component/option,com_docman/task,cat_view/gid,261/Itemid,27/			
2. Шашић, М.: Транспорт флуида и чврстих материјала цевима, Грађевинска књига, Београд, 1990.			
3. Миловановић, Д. : Транспорт флуида цевима, збирка решених задатака, Машински факултет Крагујевац, 1998.			
Број часова активне наставе			Остали часови 1
Предавања: 2	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	
Студијски истраживачки рад: 0			
Методе извођења наставе			
Настава се састоји из предавања и вежби.			
Провера знања је континуална током године, а састоји се у обављању тестова, изради домаћих радова и њиховој одбрани, дискусији по појединим наставним јединицама, итд (70% оцене). На крају се обавља завршни тест (испит, 30% оцене).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање наставе - предавања, вежбе и активност на часу	10	усмени	30
колоквијум-и - 2 писмена кол.	50		
домаћи радови – (5)	10		