

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	Транспорт флуида цијевима					
Катедра	Енергетско процесно машинство					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
МАФ-1-1-МС-06-2-055-5-4-2-1-0	Изборни	V	4			
Наставник/ -ци	Проф. др Горан Орашанин					
Сарадник/ -ци	Ма Јована Благојевић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	2*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 0*15 = 45 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 63 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 45 + 63 = 108 сати семестрално						
Исходи учења	<p>На крају семестра/курса успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени за:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Успјешно препознавање проблема из тематике предмета 2. Прорачун цјевоводног транспорта воде 3. Прорачун цјевоводног транспорта нафте 4. Прорачун цјевоводног транспорта гаса 					
Условљеност	Нема условљености другим предметима					
Наставне методе	Предавања, вјежбе					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подјела цјевовода, улазни подаци, пројектовање 2. Физичка својства флуида 3. Хидраулички аспекти прорачуна (утицај храпавости), ламинарно и турбулентно струјање, стационарно и нестационарно струјање 4. Водоводи: Хидраулични прорачун магистралних водова и мрежа, Хидраулични удар, Водостан и вјетреник 5. Нафтоводи: Производња и прерада сирове нафте, Изградња нафтовода, Технологија транспорта сирове нафте нафтоводима 6. Хидраулични прорачун нафтовода при изотермном струјању. Хидраулични прорачун нафтовода при неизотермном струјању. 7. Пад температуре дуж нафтовода при сталном и промјенљивом протоку. Одређивање коефицијента пролаза топлоте кроз нафтовод 8. Гасоводи: Врсте и производња гаса, Класификација и елементи гасовода, Изградња гасовода 9. Хидраулични прорачун гасовода. 10. Мјерно регулационе станице. 11. Одоризација гаса. Крацерске станице. 12. Течни нафтни гас 13. Пароводи: Хидраулични прорачун цјевовода за транспорт прегријане водене паре, сувозасићене и влажне паре 					

	14. Испитивање цјевовода 15. Техничко-економски прорачун магистралних цјевовода.			
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Шашић М.	Транспорт флуида и чврстих материјала цевима, Научна књига Београд	1990.	-	
Шашић М.	Прорачун транспорта флуида и чврстих материјала цевима, Научна књига Београд	1985.		
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама		10	10%
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)		40	40%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		50	50%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница				
Датум овјере				