

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
		I циклус студија			III година студија	
<b>Пун назив предмета</b>		<b>Транспорт флуида цијевима</b>				
<b>Катедра</b>		Енергетско процесно машинство				
<b>Шифра предмета</b>		<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>		<b>ECTS</b>
МАФ-1-1-МС-06-2-055-5-4-2-1-0		Изборни		V		4
<b>Наставник/ -ци</b>		доц. др Горан Орашанин				
<b>Сарадник/ -ци</b>		Јована Пајкић, асистент				
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
2	2	0	2*15*S <sub>0</sub>	2*15*S <sub>0</sub>	0*15*S <sub>0</sub>	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 0*15 = 45сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S <sub>0</sub> + 2*15*S <sub>0</sub> + 0*15*S <sub>0</sub> = 63 сата			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45 + 63 = 108 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>		На крају семестра/курса успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени за: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Успјешно препознавање проблема из тематике предмета</li> <li>2. Прорачун цјевоводног транспорта воде</li> <li>3. Прорачун цјевоводног транспорта нафте</li> <li>4. Прорачун цјевоводног транспорта гаса</li> </ol>				
<b>Условљеност</b>		Нема условљености другим предметима				
<b>Наставне методе</b>		Предавања, вјежбе				
<b>Садржај предмета по седмицама</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подјела цјевовода, улазни подаци, пројектовање</li> <li>2. Физичка својства флуида</li> <li>3. Хидраулички аспекти прорачуна (утицај храпавости), ламинарно и турбулентно струјање, стационарно и нестационарно струјање</li> <li>4. Водоводи: Хидраулични прорачун магистралних водова и мрежа, Хидраулични удар, Водостан и вјетреник</li> <li>5. Нафтоводи: Производња и прерада сирове нафте, Изградња нафтовода, Технологија транспорта сирове нафте нафтоводима</li> <li>6. Хидраулични прорачун нафтовода при изотермном струјању. Хидраулични прорачун нафтовода при неизотермном струјању.</li> <li>7. Пад температуре дуж нафтовода при сталном и промјенљивом протоку. Одређивање коефицијента пролаза топлоте кроз нафтовод</li> <li>8. Заштита нафтовода од корозије. Одређивање топлоте за загријавање сирове нафте и њених тежих фракција</li> <li>9. Гасоводи: Врсте и производња гаса, Класификација и елементи гасовода, Изградња гасовода</li> <li>10. Хидраулични прорачун гасовода при изотермном струјању</li> <li>11. Хидраулични прорачун гасовода при неизотермном струјању</li> <li>12. Струјање течног гаса, Одређивање погонских карактеристика компресора</li> <li>13. Пароводи: Хидраулични прорачун цјевовода за транспорт прегријане водене паре, сувозасићене и влажне паре</li> <li>14. Испитивање цјевовода</li> <li>15. Техничко-економски прорачун магистралних цјевовода.</li> </ol>				
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
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		
<b>Допунска литература</b>				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	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 %	
<b>Web страница</b>				
<b>Датум овјере</b>				