
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустријско инжењерство за енергетику</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ТРАНСПОРТ ФЛУИДА ЦИЈЕВИМА					
<b>Катедра</b>	Катедра за термоенергетику и процесно машинство – Машински факултет Источно Сарајево					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
EH-23-2-146-7	Изборни	VII	4			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Горан Орашанин, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Александра Копривица, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_o</math></b>		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	$S_o$
2	2	0	$2 \cdot 15 \cdot 1,4 = 42$	$2 \cdot 15 \cdot 1,4 = 42$	$0 \cdot 15 \cdot 1,4 = 0$	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = 60$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 0 \cdot 15 \cdot 1,4 = 84$			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 84 = 144$ сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. успјешно препознаје проблем приликом транспорта флуида цијевима, 2. успјешно изврши прорачун цјевоводног транспорта воде, 3. успјешно изврши прорачун цјевоводног транспорта нафте, 4. успјешно изврши прорачун цјевоводног транспорта гаса.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<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>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
	Предиспитне обавезе					
		први колоквијум	30	30 %		
	други колоквијум	30	30 %			

	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	40	40 %
	Укупно	100	100 %
<b>Веб страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/6_2_EH_Transport_fluida_cijevima.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/6_2_EH_Transport_fluida_cijevima.pdf</a>		
<b>Датум овјере</b>	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		