

Пун назив		ЦИЈЕВНИ ВОДОВИ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ЦВ	изборни	V	5	2	1	0	
Шифра предмета		И-5.4-ТЕПМ.1.1					
Школска година од које се програм реализује			2012/13				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машинство							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: У овом предмету студенти стичу знања у области цијевних водова.							
Име и презиме наставника: Доц.др Горан Орашанин							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања и практичне вјежбе. Учење и израда семинарског рада. Консултације							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод. Материјали за израду цијевних водова.						
2	Корозија и заштита цијевних водова и корозије.						
3	Промјене карактеристика материјала са промјеном температуре.						
4	Пузање и релаксација напона.						
5	Стандардизација и типизација области цијевних водова. Израда цијеви.						
6	Прирубнички спојеви.						
7	Цјевоводна арматура.						
8	I парцијални испит						
9	Ослонци цјевовода. Компензација температурских дилатација.						
10	Самокомпензација температурних дилатација раванских цјевовода.						
11	Савијање танкозидних цијевних лукова, скраћени методи прорачуна и самокомпензација температурских дилатација.						
12	Полагање цјевовода.						
13	Дијабатско струјање са трењем нестишљивог флуида.						
14	Дијабатско струјање идеалног гаса са трењем кроз цјевовод константног пресека.						
15	Дијабатско струјање са трењем идеалног гаса кроз цјев константног пречника. Изотремско стишљиво струјање у дугачким цјевоводима.						
16	Пад притиска код дијабатског струјања гаса при малим брзинама. Механичко дјеловање транспортованог флуида на цјевовод. Хидраулички ??????.						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15 = 75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу и вјежбе, ураде обадва колоквија и предају семинарски рад.							
Литература:							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова, - колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова, - завршни испит доноси 40 бодова. Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.							
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							