

Пун назив		ПАРНИ КОТЛОВИ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ПК	изборни	VIII	5	2	2	0	
Шифра предмета		И-8.6-ТЕПМ.6.2					
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: Упознавање са котловима који се користе у енергетици и индустрији, ложишта и сагорјевања, биланси, основни елементи и прорачуни, експлоатациони проблеми. Исход Студенти стичу знање о термичком прорачуну основних елемената парног котла, анализи енергетске ефикасности решавању проблема при експлоатацији и одржавању.							
Име и презиме наставника: Проф.др Анто Гајић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања и практичне вјежбе. Учење и израда семинарског сада. Консултације.							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод. Основни и помоћни елементи. Основни радни процеси и основни параметри парног котла.						
2	Котловска постројења. Класификација котлова.						
3	Котловске конструкције.						
4	Састав и анализе горива. Котлови горива и техничке карактеристике. Статика сагорјевања.						
5	Механизми сагорјевања горива.						
6	Припрема чврстих, течних и гасовитих горива.						
7	Материјални и топлотни биланс. Степен корисности. Топлотни губици.						
8	I парцијални испит						
9	Ложишта. Основне карактеристике.						
10	Ложишта за сагорјевање чврстих, течних и гасовитих горива.						
11	Испаривачи и прегијачи паре.						
12	Загријачи воде и ваздуха						
13	Размјена топлоте у ложишту, полузрачења и конвентоване грејне површи						
14	Аеродинамички отпори и прорачуни.						
15	Котловски челици и прорачун чврстоће						
16	Аброзија и корозија грејне површи са гасне стране						
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 вјежбе, 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: 1.							
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.							