

Пун назив		ИНДУСТРИЈСКЕ ПЕЋИ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ИП	обавезни	VI	5	3	2	0	
Шифра предмета		О-6.4-ТЕПМ.5					
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: Циљ предмета је да студенти овладају основним знањима коришћења енергије у индустрији како би могли на задовољавајући начин да у пракси приступе пословима рационалног коришћења енергије.							
Име и презиме наставника и сарадника: Проф.др Стојан Симић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, рачунске вјежбе, домаћи задаци, консултације, тестови, парцијални испити, завршни испит.							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод. Материјали за израду индустријских пећи.						
2	Гориво и процес сагоријевања.						
3	Опште карактеристике примјене горива у пећима.						
4	Основи термотехнике индустријских пећи.						
5	Струјање гасова у пећима. Материјални и топлотни биланс.						
6	Ложница пећи. Уређаји за снабдијевање горивом.						
7	Елементи конструкције пећи. Уређаји за побољшање искоришћења топлоте гасова.						
8	I парцијални испит						
9	Појам индустријских пећи.						
10	Принципи прорачуна индустријских пећи.						
11	Пећи за загријавање метала ради обраде пластичном деформацијом. Пећи за термичку обраду.						
12	Пећи за топљење метала.						
13	Пећи у индустрији неметала.						
14	Пећи у хемијској индустрији.						
15	Пећи за сагоријевање отпадака.						
16	Пећи са флуидизованим слојем.						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
<b>Недјељно:</b> Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ <b>Недјељно оптерећење:</b> $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			<b>У семестру:</b> <b>Укупно оптерећење за предмет:</b> $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15 = 75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, <b>Континуална провјера знања: 10 сати</b> <b>Завршна провјера знања: 5 сати</b> <b>Самосталан рад:</b> учење, консултације 90 сати				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде парцијалне испите и завршни испит.							
Литература: Одабрана поглавља из приручника за вјежбања са ријешеним задацима Индустријске пећи и котлови (поглавља 1, 2 и 3),							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство настави (до 10 бодова), - задаће, тестови, парцијални испити (до 50 бодова), - завршни испит (до 40 бодова). Укупно 100 бодова. Прелазна оцјена добија се ако се сакупи 50 или више бодова.							
<b>Посебна напомена за предмет:</b> Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							