

Пун назив		ТОПЛОТНИ И ДИФУЗИОНИ АПАРАТИ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ТДА	обавезни	VI	5	2	2	0	
Шифра предмета		О-6.4-ТЕПМ.4					
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 топлотним и дифузионим апаратима у процесној и другим индустријама и проучавање основних принципа пројектовања.							
Име и презиме наставника: Доц.др Срђан Васковић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, рачунске вјежбе, домаћи задаци, консултације, тестови, парцијални испити, завршни испит.							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод и подјела топлотних операција и апарата.						
2	Топлотне операције без промјене фазе, загријавање, хлађење.						
3	Топлотне операције са промјеном фазе: испаравање, кондензација, одмрзавање, замрзавање.						
4	Основни принципи конструисања топлотних апарата.						
5	Прорачун топлотних апарата.						
6	Рекуперативни размјењивачи топлоте.						
7	Остали размјењивачи топлоте, регенератори, контактни са флуидизованим слојем.						
8	I парцијални испит						
9	Топлотне перформансе топлотних апарата.						
10	Увод и подјела дифузионих операција и апарата.						
11	????????????, кристализација и дестилација.						
12	Апсорпција и десорпција.						
13	Основне методе прорачуна дифузионих апарата.						
14	Дестилационе, апсорпционе и десорпционе колоне.						
15							
16	Апарати са јасном измјеном.						
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 вјежбе, <b>Континуална провјера знања: 10 сати</b> <b>Завршна провјера знања: 5 сати</b> <b>Самосталан рад:</b> учење, консултације <b>90 сати</b>				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде парцијалне испите и завршни испит.							
<b>Литература:</b> 1. Јаћимовић, Б, Генић, С.: Топлотне операције и апарати, МФ Београд, 2004. 2. Богнер, М., Јаћимовић, Б.: Проблеми из дифузионих операција, Научна књига, Београд, 1989. 3. Вороњец, Д.: Технолошке операције, Научна књига, Београд, 1989.							
<b>Облици провјере знања и оцјењивање:</b> - 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.							