

Пун назив		ХЕМИЈСКЕ И БИОХЕМИЈСКЕ ОПЕРАЦИЈЕ И АПАРАТИ				
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)		
ХБОА	изборни	VII	5	2	2	
Шифра предмета		И-7.4-ТЕПМ.4.2				
Школска година од које се програм реализује			2012/13			
Врста и ниво студија, студијски програми: <i>Основне академске студије. Први циклус.</i> <i>Студијски програм: Машинство</i>						
Условљеност другим предметима: <i>Нема условљености.</i>						
Циљеви изучавања предмета:						
Име и презиме наставника: <i>Доц.др Срђан Васковић</i>						
Метод наставе и савладавање градива: <i>Предавања и практичне вјежбе. Учење и израда семинарског рада. Консултације</i>						
Садржај предмета по седмицама:						
1	<i>Хемијски реактори. Основна подјела.</i>					
2	<i>Елементи пројектовања хемијских реактора.</i>					
3	<i>Материјални биланс. Реакције у реакторима.</i>					
4	<i>Интегрална метода анализе података.</i>					
5	<i>Диференцијална метода анализе података.</i>					
6	<i>Кинетичка једначина. Парцијална анализа једначине за брзину хемијске реакције.</i>					
7	<i>Реакторско постројење. Класификација. Технолошке шеме.</i>					
8	<i>I парцијални испит</i>					
9	<i>Конструкција хемијских реактора.</i>					
10	<i>Елементи опреме хемијских реактора.</i>					
11	<i>Биохемијски реактори. Основни типови.</i>					
12	<i>Моделирање процесом у биореактору.</i>					
13	<i>Редно и паралелно реактора.</i>					
14	<i>Ферментори за различите производне процесе.</i>					
15	<i>Биореактори – атестори за аеробне процесе пречишћавања.</i>					
16	<i>Контрола управљања процесима у биореакторима.</i>					
17	<i>II парцијални испит</i>					
Оптерећење студента по предмету:						
Недјељно: <i>Кредитни коефицијент</i> $k=6/30=0.20\dots$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ <i>Активна настава: 5 x 15 = 75 сати предавања и вјежби,</i> Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: <i>учење, консултације 90 сати</i>			
Обавезе студента: <i>Студенти су обавезни да похађају наставу и вјежбе, ураде обадва колоквија и предају семинарски рад.</i>						
Литература: 1. <i>Кубуровић, М., Станојевић, М.: Ботехнологија – процеси и опрема, СМЕИТС, Београд, 1997</i> 2. <i>Odave Levenspil: Основи теорије пројектовања хемијских реактора, ТМФ, Београд, 1979</i>						
Облици провјере знања и оцјењивање: - <i>редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова,</i> - <i>колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова,</i> - <i>завршни испит доноси 40 бодова.</i> <i>Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.</i>						
Посебна напомена за предмет: <i>Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.</i>						