

Пун назив		ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОЦЕСНИХ СИСТЕМА					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ППС	обавезни	VI	5	2	2	0	
Шифра предмета		О-6.4-ТЕПМ.6					
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 принципима и методологијом конструисања и испитивања процесне опреме.							
Име и презиме наставника: Доц. др Мирослав Милутиновић, 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. Појам историја, примјена, значај изучавања.						
2	Основни принципи конструисања процесних апарата.						
3	Избор материјала за израду процесне опреме.						
4	Обликовање основних елемената апарата.						
5	Примјена и прорачун заварених апарата.						
6	Основна конструктивна рјешења апарата.						
7	Конструкције реактора.						
8	I парцијални испит						
9	Конструкције						
10	Колоне.						
11	Расхладни торњеви.						
12	Конструкција апарата за сепарацију.						
13	Конструкција хомогенизатора.						
14	Процесна опрема за сушење.						
15	Контрола и испитивање процесне опреме.						
16	Стандардизација процесне опреме.						
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 оба два колоквија и предају семинарски рад.							
Литература: 1. Путић, С.: <i>Опрема у процесној индустрији</i> , Технолошко-металуришки факултет Београд, 2001 2. Седмак, С., Николић, М., Војновић, В.: <i>приручник за конструисање технолошке опреме</i> , Технолошко-металуришки факултет Београд, 2001.							
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.							