

Пун назив		УВОД У ЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНУ ТЕХНИКУ				
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)		
УЕПТ	обавезни	V	5	2	2	1
Шифра предмета		О-5.4-ТЕПМ.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 студената са основама енергетике и процесне технике, постројењима и уређајима.						
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. Енергетски ресурси. Историјски развој. Врсте и основне топлотне шеме енергетских и процесних постројења.					
2	Термодинамичке основе рада.					
3	Хидрауличке основе рада енергетских и процесних постројења.					
4	Термотехничка постројења.					
5	Термоенергетска постројења.					
6	Хидроенергетска постројења.					
7	Основе процесне технике.					
8	I парцијални испит					
9	Хемијске реакције. Материјални биланс.					
10	Рад хемијске реакције, брзина, енталпија, ентропија.					
11	Сложене хемијске реакције.					
12	Ланчане хемијске реакције. Катализа.					
13	Термодинамичке, кинетичке и стехиометријске основе биохемијских реакција.					
14	Хемијска реакција. Материјални биланс.					
15	Реакторска постројења. Технолошке шеме.					
16	Конструкције хемијских реактора. Елементи опреме.					
17	II парцијални испит					
Оптерећење студента по предмету:						
Недјељно:			У семестру:			
Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$			Укупно оптерећење за предмет: 6 кредита x 30 сати/кредиту= 180 сати			
Недјељно оптерећење: =0.20 x40 сати=8 сати			Активна настава: 5 x15=75 сати предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: 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: I. Вороњец, Д.: Основи технолошких процеса – хемијске реакције и реактори, МФ Београд, 1976.						
Облици провјере знања и оцјењивање:						
<ul style="list-style-type: none"> - 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.						
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.						