

Пун назив		ПАРНЕ ТУРБИНЕ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ПТ	изборни	VII	5	2	2	0	
Шифра предмета		И-7.4-ТЕПМ.5.1					
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 термодинамичких и струјних основа парних турбина и парних турбопостројења.							
Име и презиме наставника: Проф.др Анто Гајић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања и практичне вјежбе. Учење и израда семинарског рада. Консултације							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод. Основни појмови и дефиниције. Историјски развој. Област примјене.						
2	Термодинамичке основе парног и турбопостројења и блока. Термодинамичка побољшања, повишење температуре, кондензација. Регенеративно загријавање напојне воде.						
3	Основне топлотне шеме.						
4	Парни блок са гледишта 1. и 2. Закона термодинамике. Струјне основе парних турбина.						
5	Решетке парних турбина, геометријски и радни параметри. Главни гасодинамички параметри решетака парних турбина.						
6	Једнодимензионална теорија елементарних степени парних турбина.						
7	Аксијални елементарни акциони степен. Акциони елементарни реакциони степен.						
8	I парцијални испит						
9	Унутрашњи степен корисности. Унутрашњи губици степена.						
10	Одређивање главних димензија степени.						
11	Сличност струјања у системима парних турбина.						
12	Радне карактеристике парних турбина и турбопостројења.						
13	Регулација турбина са противпритиском и одузимањем.						
14	Пуштање парних турбина у рад, загријавање, хлађење.						
15	Лежишта, заптивачи.						
16	Заштитни уређаји.						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно:			У семестру:				
Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20...$			Укупно оптерећење за предмет: 6 кредита \times 30 сати/кредиту= 180 сати				
Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40$ сати=8 сати			Активна настава: 5 \times 15=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 и вјежбе, ураде оба два колоквија и предају семинарски рад.							
Литература:							
1. Путић, С.: Опрема у процесној индустрији, Технолошко-металуришки факултет Београд, 2001.							
2. Седмак, С., Николић, М., Војновић, В.: приручник за конструисање технолошке опреме, 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.							