

Пун назив		ГАСНЕ ТУРБИНЕ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ГТ	изборни	VII	5	2	2	0	
Шифра предмета		И-7.4-ТЕПМ.5.2					
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 са постројењима са гасним турбинама, основним термичким параметрима, режимом рада и регулисања.							
Име и презиме наставника: Доц.др Горан Орашанин							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања и практичне вјежбе. Учење и израда семинарског сада. Консултације							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод. Основни појмови и дефиниције. Историјски развој.						
2	Примјена гасних турбина у енергетици.						
3	Примјена гасних турбина за погон возила и друге примјене.						
4	Термодинамичке основе парног блока. Основне топлотне шеме.						
5	Избор оптималних параметара гасног блока.						
6	Сложеније топлотне шеме гасног блока.						
7	Комбинована постројења гасне и парне турбине.						
8	I парцијални испит						
9	Гасни блок са гасификацијом угља. Биланс енергије гасног блока.						
10	Конструкција гасних турбина. Материјали гасних турбина.						
11	Грејна комора, принцип рада, радне карактеристике.						
12	Типови грејних комора.						
13	Горива за гасне турбине.						
14	Помоћни уређаји постројења гасних турбина.						
15	Радне карактеристике гасних турбина. Испитивање гасних турбина.						
16	Регулисање гасних турбина.						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20...$ 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:							
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.							