

Пун назив		ГАСНЕ ТУРБИНЕ					
Скраћени назив		Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)		
		Изборни	VII	4.0	2	2	0
Шифра предмета							
Школска година од које се програм реализује				2015/16			
Врста и ниво студија, студијски програми: <i>Академске студије, Први циклус, Индустриско инжењерство за енергетику</i>							
Условљеност другим предметима: <i>Нема услова</i>							
Циљеви изучавања предмета: <i>Постизање академских компетенција из области гасних турбина и термоенергетике, овладавање знањима о трансформацији топлотне енергије у механички рад изучавањем термодинамичког процеса и опреме. Савладавањем градива из овог предмета студенти стижу практична знања за прорачуне и оптимизацију гасних циклуса и гасних турбина.</i>							
Име и презиме наставника:							
Метод наставе и савладавање градива: <i>Предавања, вјежбе.</i>							
Садржај предмета по седмицама:							
1	<i>Термодинамичке основе гасног блока</i>						
2	<i>Основне топлотне шеме</i>						
3	<i>Утицај основних параметара на радне карактеристике гасног блока</i>						
4	<i>Избор оптималних параметара гасног блока Биланс енергије гасног блока</i>						
5	<i>Мозгућности термодинамичког побољшања гасног блока</i>						
6	<i>Сложеније топлотне шеме гасног блока</i>						
7	I колоквијум						
8	<i>Комбинована постројења гасне и парне турбине</i>						
9	<i>Гасни блок са гасификацијом угља</i>						
10	<i>Примјена гасних турбина у енергетици</i>						
11	<i>Конструкција гасних турбина</i>						
12	<i>Избор температуре на улазу у гасну турбину</i>						
13	<i>Хлађење лопатица и проблеми хлађења</i>						
14	<i>Грејна комора, типови, горива, помоћни уређаји</i>						
15	<i>Радне карактеристике гасних турбина. II колоквијум</i>						
	<i>Завршни испит.</i>						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $4/30=0,133$. Недјељно оптерећење: $=0,133 \times 40 \text{ сати} =$ 5 сати и 20 минута.				У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $4 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 120 \text{ сати}$ Активна настава: $4 \times 15 = 60 \text{ сати}$ предавања и вјежбе. Континуална провјера знања: 12 сати. Завршна провјера знања: 5 сати. Самосталан рад: учење, консултације 43 сата.			
Обавезе студента: <i>Студенти су обавезни да похађају наставу и ураде оба колоквијума.</i>							
Литература: <i>Петровић М.: Гасне турбине и турбокомпресори, скрипта, МФ Београд, 2004.</i>							
Облици провјере знања и оцјењивање: <i>Два колоквијума, завршни испит.</i>							
Посебна напомена за предмет:							