

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета	Когенерација и системи даљинског гријања					
Катедра	Енергетско процесно машинство					
Шифра предмета	Статус предмета		Семестар	ECTS		
МАФ-1-1-МС-06-2-075-8-5-2-2-0	Изборни		VIII	5		
Наставник/ -ци	доц. Др Анто Гајић					
Сарадник/ -ци	, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	2*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 84 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	<p>На крају семестра/курса успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени за:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рад у области комбиноване производње енергије која добија све већи значај и подстицај за примену у свијету због значајних уштеда примарне енергије 2. Самосталну израду пројектне документације за системе даљинског гријања. 3. Самостално вођење радова на изградњи објекта . 4. Сагледавање обима радова при пројектовању објеката когенерационих енергетских система и система даљинског гријања. 					
Условљеност	Нема условљености другим предметима					
Наставне методе	Предавања, вјежбе					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Когенерација-дефиниција и сврха примјене. Стање и перспективе малих когенерацијских постројења. 2. Когенерацијски енергетски системи. Искористивост енергије. 3. Поређење когенерацијских енергетских система са системима одвојене производње електричне и топлотне енергије. 4. Утицајни фактори успоредбе когенерационих енергетских система. 5. Подобност когенерационих енергетских система за поједине индустријске погоне. 6. Примјери примјене когенерације. 7. Горива за когенерациона постројења. 8. Тригенерација 9. Економске анализе пословања енергетских постројења. 10. Предности и недостаци когенерације. 11. Постојења даљинског гријања-предности и недостаци 12. Преношење топлотне енергије 13. Прорачун цијевних мрежа за даљинске топоводе 14. Топлотни губици. Подстанице. 15. Регулисање постројења даљинског гријања. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Kostyuk A., Frolov V.:	Steam and Gas Turbines, Energoatomizdat, Moscow, -KSJ ;			1988.		
Rižkin, V.:	Thermal power Plants Energoatomizdat, Moskva,			1967.		
	Топлотне турбомашине, Грађевинска књига,					

Стојановић, Д.:	Београд,		
Слободан Зрнић и Живојин Тулум	Гријање и климатизација, Научна књига, Београд		-
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе		
	Присуство предавању	10	10%
	Присуство и активност навјежбама	10	10%
	I колоквијум	20	20%
	II колоквијум	20	20%
	Завршни испита		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
УКУПНО		100	100 %
Web страница			
Датум овјере			