

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Машински факултет					
		Студијски програм: Машинство					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		КОТЛОВИ У ИНДУСТРИЈИ					
Катедра		Катедра за термоенергетику и процесно машинство					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1- МЕ-07-2-083-8-5-2-2-0			Изборни		VIII		5
Наставник/ -ци		др Давор Милић, доцент					
Сарадник/ - ци		Жељко Чорда, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
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		На крају семестра/курса успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени за: 1. Разумјевање принципа рада и експлоатације котловског постројења. 2. Самосталну израду пројектне документације везану за изградњу постројења за снабдијевање топлотном енергијом.. 3. Самостално руковођење постројењима који користе индустријске котлове. 4. Сагледавање обима радова при пројектовању објеката процесне индустрије. 5. Планирање потребне пратеће инсталације уз производни објекат.					
Условљеност		Нема условљености другим предметима					
Наставне методе		Предавања, вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		1.Подјела и кориштење котлова. 2.Гориво за котлове. 3. Термодинамички циклуси у парним постројењима. 4. Природна и принудна циркулација воде у котловском постројењу. 5. Токови димних гасова у котловском постројењу. 6. Отпори кретању димних гасова у димоводним каналима. 7. Хидродинамока испаривачких и неиспаривачких грејних површина парног котла. 8. Прегријачи паре и загријачи воде и ваздуха. 9. Погонска и сигурносна арматура котла. 10. Озиђивање котла и топлотна изолација. 11. Типови ложишта котла. 12. Топлотни губици и степен корисности парних котлова. 13.Напојне главе, направе за избацивање и гашење шљаке. 14. Заустављање рада парног котла, интервенције и укључивање након прегледа. 15. Руковање, одржавање и контрола рада парног котла					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	

Љ.Бркић, Т. Живановић, Д.Туцаковић	Парни котлови	2014.	-
Д. Петровић	Бродски парни котлови	2004.	-
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Љ.Бркић, Т. Живановић, Д.Туцаковић	Термички прорачун парних котлова	2014.	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	Присуство настави	10	10%
	Присуство и активност на вјежбама	10	10%
	Колоквијум I	20	20%
	Колоквијум II	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	https://www.maf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/05/Elaborat_1_ciklus.pdf		
Датум овјере	24.06.2025.		