

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
		Факултет за производњу и менаџмент Требиње							
		Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику							
		I циклус студија		II година студија					
Пун назив предмета		ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ У ИНДУСТРИЈИ							
Катедра		Катедра за менаџмент у индустрији – Факултет за производњу и менаџмент Требиње							
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS			
ЕН-23-1-087-4		Обавезан		IV		5			
Наставник/ -ци		др Будимирка Мариновић, доцент							
Сарадник/ - ци		мр Радислав Брђанин, виши асистент							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀			
П		АВ		ЛВ		S ₀			
2		2		0		1,4			
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сата семестрално									
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. разумије савремене технике управљања енергетским токовима и ресурсима, 2. системски изучава индустријске енергетске системе, 3. проучава значај појединих енергетских система у енергетском систему предузећа, 4. учествује у процесу побољшања енергетске ефикасности индустријских енергетских система.							
Условљеност		Нема условљености.							
Наставне методе		Предавања, вјежбе.							
Садржај предмета по седмицама		1. Увод. Општи појмови. Политика. Енергија у индустрији. Значај управљања енергијом. 2. Стандард SRPS EN ISO 50001:2012. Основне одредбе стандарда. 3. Начини приказивања потрошње енергије. Општи облици билансних једначина. Биланс материје и енергије. 4. Основи топлотних операција. Размјењивачи топлоте. Топлотна изолација. 5. Системи за дистрибуцију паре. Пара. Котлови – елементи котловског постројења. 6. Губици топлоте у котловима, мјере за повећање корисности котлова. 7. Системи освјетљења. Савремени системи расвјете. Електромотори. Надзор електромоторног погона. 8. Сисеми за дистрибуцију компримованог ваздуха – основни елементи система. 9. Сисеми за дистрибуцију компримованог ваздуха – мјере за уштеду енергије. 10. Основи рада пумпи и вентилатора – мјере за уштеду енергије. 11. Расхладни системи. Чилери. Транспорт и дистрибуција расхлађених флуида. 12. Потенцијалне критичне тачке губитка енергије расхладних ситема. Одржавање и могућности уштеде енергије. 13. Климатизација, гријање и хлађење (КГХ). Могуће енергетске уштеде при раду. 14. Финансирање пројеката: Параметри рентабилности пројекта. Финансијска и економска анализа пројеката. 15. Основе енергетске ефикасности индустријских енергетских система.							
Обавезна литература									
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)		
Генић, С. и остали		Приручник за обуку енергетских менаџера за област индустријске енергетике, Машински факултет, Универзитета у Београду			2017.				
Допунска литература									
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година		Странице (од-до)		
Morvay, K.Z., Gvozdenac, D.D.		Applied Industrial Energy and Environmental Management, Wiley			2008.				
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови		Проценат	
		Предиспитне обавезе							
		Семинарски рад				10		10 %	
		први колоквијум				25		25 %	
		други колоквијум				25		25 %	
		Завршни испит							
		завршни испит (усмени/ писмени)				40		40 %	

	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/01/9_EH_Energetski_menadzment_u_industriji.pdf		
Датум овјере	27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		