

		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, ванредни професор					
Сарадник/ - ци		ма Александра Ијачић, 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. опише савремене технике управљања енергетским токовима и ресурсима,					
		2. објасни индустријске енергетске системе,					
		3. изложи значај појединих енергетских система у енергетском систему предузећа,					
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.		
Морвај, З., Гвозденац Д., Томшић Ж		Суставно господарење енергијом и управљање утјецајима на околиш у индустрији, Енергетика маркетинг, Загреб			2016.		
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 %
		Пројектни рад				10	10 %

	први колоквијум	20	20 %
	други колоквијум	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/9_EH_Energetski_menadzment_u_industriji.pdf		
Датум овјере	29.09.2025. 33 - сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		