

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику</i>					
	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			
EH-23-1-087-4	Обавезан	IV	5			
Наставник/ -ци	др Будимирка Мариновић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци	мр Радислав Брђанин, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S_o		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S _o
2	2	0	2*15*1,4 = 42	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 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	<ol style="list-style-type: none"> Увод. Општи појмови. Политика. Енергија у индустрији. Значај управљања енергијом. Стандард SRPS EN ISO 50001:2012. Основне одредбе стандарда. Начини приказивања потрошње енергије. Општи облици билансних једначина. Биланс материје и енергије. Основи топлотних операција. Размјенивачи топлоте. Топлотна изолација. Системи за дистрибуцију паре. Пара. Котлови – елементи котловског постројења. Губици топлоте у котловима, мјере за повећање корисности котлова. Системи освјетљења. Савремени системи расвјете. Електромотори. Надзор електромоторног погона. Сисеми за дистрибуцију компримованог ваздуха – основни елементи система. Сисеми за дистрибуцију компримованог ваздуха – мјере за уштеду енергије. Основи рада пумпи и вентилатора – мјере за уштеду енергије. Расхладни системи. Чилери. Транспорт и дистрибуција расхлађених флуида. Потенцијалне критичне тачке губитка енергије расхладних ситета. Одржавање и могућности уштеде енергије. Климатизација, гријање и хлађење (КГХ). Могуће енергетске уштеде при раду. Финансирање пројеката: Параметри рентабилности пројекта. Финансијска и економска анализа пројеката. 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)			
Morvaj, K.Z., Gvozdenac, D.D.	Applied Industrial Energy and Environmental Management, Wiley	2008.				
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	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 %
Веб страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/9_EH_Energetski_menadzment_u_industriji.pdf		
Датум овјере	14.09.2022. - V. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		