
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустријско инжењерство за енергетику</i>					
	I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета	ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА					
Катедра	Катедра за инжењерство за енергетику – Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
Шифра предмета	Статус предмета		Семестар	ECTS		
ЕН-23-1-108-8	Обавезан		VIII	4		
Наставник/ -ци	др Жељко Ђурић, доцент					
Сарадник/ -ци	мр Радислав Брђанин, виши 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*1,5 = 45	2*15*1,5 = 45	0*15*1,5 = 0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално						
Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. обавља послове и примјењује мјере енергетске ефикасности и заштите животне средине у индустријским предузећима, 2. учествује у изради енергетских биланса и програма, 3. учествује у изради пројеката мјера енергетске ефикасности, 4. учествује у изради планова коришћења енергије и изради енергетских аудита за индустријска предузећа.					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама	1. Основни појмови о ефикасности система. 2. Мјере енергетске ефикасности у различитим секторима индустрије. 3. Увод у енергетски менаџмент и менаџмент заштите животне средине у индустријска предузећа. 4. Енергетска ефикасносту производњи топлотне енергије у индустријским предузећима. 5. Ефикасно коришћење енергије код система за развод паре и повратак кондензата. 6. Ефикасно коришћење енергије код система за компримовани ваздух. 7. Основе израде енергетских биланса у индустријским предузећима. 8. Појам најбоље расположивих технологија и документи о најбоље расположивим технологијама у појединим секторима индустрије. 9. Приказ процесних и енергетских система и примјери прорачуна индикатора енергетске ефикасности. 10. Прорачуни потенцијала за повећање енергетске ефикасности код система за производњу и дистрибуцију топлотне енергије. 11. Приказ методологије за израду енергетских аудита у индустријским предузећима. 12. Припрема енергетског аудита у одабраном индустријском предузећу. 13. Презентација методологије израде извештаја спроведеног енергетског аудита. 14. Пројекат - Израда извештаја и презентација резултата енергетског аудита. 15. Ризик у реализацији енергетских пројеката.					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Гвозденац, Д., Гвозденац-Урошевић, Б., Морвај, З.	Енергетска ефикасност, Факултет техничких наука Издаваштво, Нови Сад		2012.			
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 предавањима/ вјежбама			5	5 %	
	први колоквијум			25	25 %	
	други колоквијум			25	25 %	
	Завршни испит					
завршни испит (усмени/ писмени)			45	45 %		
УКУПНО			100	100 %		

Веб страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/10_EH_Energetska_efikasnost_proizvodnih_sistema.pdf
Датум овјере	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње