

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустрijско 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	
EH-23-1-108-8		Обавезан		VIII	4	
Наставник/ -ци	Др Гојко Крунић, доцент					
Сарадник/ -ци	Милица Кашиковић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења So	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	So
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	<ol style="list-style-type: none"> 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)	
Букарица В., Довић Д., Борковић Х.Ж., Солдо В., Сучић Б., Швајић С., Занки В.		Приручник за енергетске савјетнике, Програм Уједињених народа за развој (УНДП) у Хрватској, Загреб		2008.		
Заварго З.		Одрживе технологије, Темпус пројекат Темпус158989-Темпус-1-2009-1-ВЕ-Темпус-JPHES "Creation of university-enterprise cooperation networks for education on sustainable technologies", Нови Сад		2009.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима			5	5 %	
	присуство вјежбама			-	-	
	први колоквијум			20	20 %	
други колоквијум			20	20 %		

	семинарски рад	15	15 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
Веб страница	http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/01/10_EH_Energetska_efikasnost_proizvodnih_sistema.pdf		
Датум овјере	27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		