

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику</i>					
	II циклус студија	V година студија				
Пун назив предмета	НОВЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ЕНЕРГЕТИЦИ					
Катедра	Катедра за инжењерство за енергетику – Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ЕЦТС			
ЕН-21-2-163-9	Изборни	IX	5			
Наставник/ -ци	др Будимирка Мариновић, доцент					
Сарадник/ -ци	др Будимирка Мариновић, доцент					
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*1,4 = 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 сати семестрално						
Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. изврши избор одговарајуће нове технологије у енергетици, 2. учествује у изради идејних пројеката енергетских постројења, 3. врши упоредни преглед различитих дефиниција квалитета енергетске технологије, 4. учествује у развоју нових технологија у енергетици.					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Производња и потрошња енергије. 2. Енергетски индикатори. 3. Резерве фосилних горива. 4. Енергетске технологије. 5. Упоредни преглед различитих дефиниција квалитета. 6. Пстројења са сагоријевањем у флуидизираним слоју: атмосферски, циркулирајући и флуидизирани слој под притиском. 7. Гасификација чврстих горива. 8. Гасификација течних горива. 9. Интегрална постројења са гасификацијом и комбинованим гасно-парним циклусом. 10. Комбиновани циклуси са природним гасом као горивом. 11. Гориве ћелије. 12. Магнетохидродинамски (МХД) принципи конверзије енергије. 13. Калина циклус. 14. Једнодимензијска теорија турбомашина (пумпе, вентилатори, парне турбине, турбокомпресори и хидротурбине мале снаге). 15. Развој нуклеарних реактора и технологија.					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Wetson, K., C.	„ENERGY CONVERSION“, webbook – http://www.personal.utulsa/~kenneth-weston/	1992.				
Kam, W., L., Priddy, A., P.,	„Power Plant System Design“, John Wiley & Sons, Inc. New York.	1985.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Chichester, De Renzo, D., J.,	“Cogeneration Technology and Economics for the Process Industries”, Noves Data Corporation, New Jersey.	1983.				
Charles, M., G.	”Industrial Energy Conservation”, UNESCO Energy Engineering Series, John Wiley & Sons Ltd., Chichester, West Sussex, UK,	1996.				
Врста евалуације рада студента					Бодови	Процент
Предиспитне обавезе						

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	присуство предавањима/ вјежбама	5	5 %
	позитивно оцјењен семинарски рад	10	10 %
	први колоквијум	20	20 %
	други колоквијум	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	45	45 %
	УКУПНО	100	100 %
Веб страница	http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/01/3_1_IIЕ_Nove_tehologije_u_energetici.pdf		
Датум овјере	25.10.2021. – 67 сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		