

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустијски менаџмент</i>					
	I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета	ПРОЦЕСНЕ МАШИНЕ И УРЕЂАЈИ					
Катедра	Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа – Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
IM-24-2-083-8	Изборни	VIII	5			
Наставник						
Сарадник						
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 моћи да: 1. врши анализу, синтезу и предвиђања рјешења и последица при експлоатацији процесних машина и уређаја, 3. примјени знања у пракси о намјени и структури процесних машина и уређаја и њиховој појединачној улози у појединим процесним постројењима, 2. примјени знања у пракси о принципима рада пумпи, вентилатора, компресора, енергетским постројењима, 4. врши повезивање знања из различитих области и примјењује их при рециклажи и управљању отпадним материјалима.					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, практичне вјежбе, семинарски радови, индивидуални рад.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод. Конвенционалне практичне машине и уређаји. Врсте и намјена. 2. Пумпе – врсте, принципи рада, намјена. 3. Компресори - врсте, принципи рада, намјена. 4. Турбине и генератори - врсте, принципи рада, намјена. 5. Вентилатори - врсте, принципи, намјена. 6. Измјењивачи топлоте. 7. Уређаји и постројења за припрему воде и експлоатацију. 8. Процесна постројења у енергетици. 9. Хидроенергетска постројења. 10. Термоенергетска постројења. 11. Енергетски неконвенционални системи и постројења (вјетар, сунце,...). 12. Управљање отпадом и екологија. Пстројења и уређаји за рециклирање гуме и пластике. 13. Пстројења и уређаји за рециклирање дрвене амбалаже и производа од дрвета. 14. Пстројења и уређаји за рециклажу жељеза, гвожђа и обојених метала. 15. Избор опреме и пројектовање процесних постројења. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Антуновић, Р.	Процесне машине и уређаји (Скрипта), Факултет за производњу и менаџмент Требиње			2015.		
Толмач, Д.	Процесне машине и апарати, Технички факултет Михаило Пупин Зрењанин			2001.		
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Топић, Р.	Пројектовање постројења и процесних и енергетских система, Машински факултет Београд			2005.		
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 %
Web страница	http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/11/11_2_IM_Procesne-masine-i-uredjaji.pdf		
Датум овјере	27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требињење		