

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустијски менаџмент					
	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	др Ранко Антуновић, редовни професор					
Сарадник	др Радослав Вучуревић, 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 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. Постојења и уређаји за рециклирање гуме и пластике. 13. Постојења и уређаји за рециклирање дрвене амбалаже и производа од дрвета. 14. Постојења 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 оцењивање	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/2016/11/11_2_IM_Procesne_masine_i_uredjaji.pdf		
Датум овјере	23.09.2019. - LV сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		