

	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						
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: <ol style="list-style-type: none"> врши анализу, синтезу и предвиђања рјешења и последица при експлоатацији процесних машина и уређаја, примјени знања у пракси о о принципима рада пумпи, вентилатора, компресора, енергетским постројењима, примјени знања у пракси о намјени и структури процесних машина и уређаја и њиховој појединачној улози у појединим процесним постројењима, 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"> Увод. Конвенционалне практичне машине и уређаји. Врсте и намјена. Пумпе – врсте, принципи рада, намјена. Компресори - врсте, принципи рада, намјена. Турбине и генератори - врсте, принципи рада, намјена. Вентилатори - врсте, принципи, намјена. Измјењивачи топлоте. Уређаји и постројења за припрему воде и експлоатацију. Процесна постројења у енергетици. Хидроенергетска постројења. Термоенергетска постројења. Енергетски неконвенционални системи и постројења (вјетар, сунце,...). Управљање отпадом и екологија. Постојења и уређаји за рециклирање гуме и пластике. Постојења и уређаји за рециклирање дрвене амбалаже и производа од дрвета. Постојења и уређаји за рециклажу жељеза, гвожђа и обојених метала. 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.		
Допунска литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Зиројевић, Љ.		Процесни уређаји: пумпе, турбине (скрипта), Факултет за производњу и менаџмент, Требиње		2002.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	позитивно оцјењени 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	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		