

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустријски менаџмент</i>					
	I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета	ПОУЗДАНОСТ И ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА					
Катедра	Катедра за производно машинство - Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
IM-24-1-043-6		Обавезан		VI	5	
Наставник/ -ци	др Радослав Вучуревић, доцент					
Сарадник/ -ци	мр Радислав Брђанин, виши асистент					
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: <ol style="list-style-type: none"> 1. разумије значај функције одржавања производно-техничких система, 2. инжењерски рјешава практичне проблеме из области поузданости техничких система, 3. рјешава проблематику из области одржавања кроз мултидисциплинарни приступ, 4. учествује у примјени одговарајућих стратегија одржавања ради обезбјеђења високе расположивости и поузданости техничких система, 5. примјењује техничку дијагностику и технолошке поступке у одржавању. 					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод, појам производно-техничког система. 2. Појам, дефиниција и значај одржавања, основни појмови о одржавању. 3. Ефективност техничких система. Појам поузданости, готовости и функционалне подобности. 4. Основна стања система, временска слика стања, класификација отказа. 5. Функција густине вјероватноће појаве основних стања, интензитет отказа, избор закона расподеле. 6. Теротехнолошки приступ одржавању. 7. Основне, помоћне и пратеће дјелатности одржавања. Припрема рада одржавања. Информациони систем одржавања. 8. Планирање у одржавању, гантограм и мрежни дијаграм активности. 9. Организовање одржавања, принципи организовања, облици организовања функције одржавања, унутрашња организација одржавања. 10. Стратегија одржавања, развој и подјела стратегија одржавања. 11. Накнадно и превентивно одржавање. 12. Планско превентивно одржавање по параметрима и према поузданости. 13. Модерне стратегије одржавања. Избор стратегије одржавања. 14. Дијагностика у одржавању, методе техничке дијагностике. 15. Технолошки поступци у одржавању, класични и неконвенционални поступци. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Вукотић, В.	Ефективност и одржавање техничких система, Завод за уџбенике и наставна средства, Источно Сарајево			2009.		
Булатовић, М.	Одржавање и ефикасност техничких система, Машински факултет Подгорица			2008.		
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Адамовић, Ж.	Поузданост и дијагностика машина, ОМО Београд			2003.		

Адамовић, Ж.	Техничка дијагностика, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	1998.		
Обавезе, облици провере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		5	5 %
	позитивно оцјењен семинарски рад		15	15 %
	први колоквијум		20	20 %
	други колоквијум		20	20 %
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		40	40 %
	УКУПНО	100	100 %	
Web страница	http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/11/10_IM_Pouzdanost-i-odrzavanje-tehnickih-sistema.pdf			
Датум овјере	27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње			