

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет Источно Сарајево					
		Студијски програм: Машинство/Производно машинство					
		I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета		ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА					
Катедра		Катедра за производно машинство - Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МС-06-1-044-8-5-2-2-0			Обавезан		VIII		5
Наставник/ - ци		др Богдан Марић, редовни професор					
Сарадник/ - ци		-					
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*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 84 сата				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити у стању да: 1. Опише организациону структуру функције одржавања, као и одговорности и задатке у функцији одржавања; 2. Правилно примјењује методе и технике у планирању и реализацији одржавања; 3. Анализира трошкове и квалитет одржавања; 4. Правилно примјењује методе и технике у процјени расположивости техничких система.					
Условљеност		Нема условљености другим предметима					
Наставне методе		Предавања, консултације, вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама		1. Дефиниција, подјела, основне карактеристике техничких система; Процеси промјене стања техничких система; Стања техничких система; Животни вијек техничких система. 2. Откази; Учесталост и закон појаве отказа; Интезитет отказа; Методе анализе отказа. 3. Функција критеријума; Трошкови ефективности; Оптимизација трошкова ефективности; Одређивање оптималне вриједности ефективности система; Математички модел ефективности система. 4. Расположивост; Поузданост; Функционална прилагодљивост; Погодност за одржавање. 5. Појам одржавања; Циљеви; Задаци; Развој концепција и стратегија одржавања. 6. Концепције одржавања; Теротехнологија; Тотално продуктивно одржавање (TPM); Одржавање према поузданости (RMC). 7. Стратегије одржавања. 8. Чишћење и подмазивање; Отклањање отказа; Планирани поправци (ремонти); Превентивни прегледи; Сигурносни прегледи; Тражење и отклањање слабих мјеста. 9. Израда и поправка машинских дијелова. 10. Избор радног програма; Политика ангажовања вањских извршилаца; Облици организовања функције одржавања; Унутрашња организација функције одржавања. 11. Планирање радова одржавања. 12. Планирање резервних дијелова; Планирање потебног броја радника за одржавање. 13. Планирање ремонта; Планирање трошкова. 14. Информациони систем одржавања. 15. Документација одржавања.					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Marić, B., Medaković, V.		Održavanje tehničkih sistema, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Mašinski fakultet Istočno Sarajevo.			2023.		

Допунска литература				
Аутор/ и		Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Palmer, R.		Maintenance Planning ang Scheduling Handbuk, McGraw-Hill eBook.	2006.	
Kelly, A.		Strategic Maintenance Planning, Elsevier (Butteworth – Heinemann).	2006.	
Gross, J.		Fundamentals of preventive maintenance, AMACON (American Management Association)	2002.	
Bulatović, M.		Održavanje i efektivnost i tehničkih sistema, Univerzitet Crne Gore, Mašinski fakultet, Podgorica.	2008.	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе			
	Присуство настави/ вјежбама		10	10 %
	Семинарски рад		10	10 %
	Колоквијум 1		15	15 %
	Колоквијум 2		15	15 %
	Завршни испит			
	Завршни испит		50	50 %
УКУПНО			100	100 %
Web страница				
Датум овјере				