

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет					
		Студијски програм: Машинство					
		I циклус студија			IV година студија		
Пун назив предмета		ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА					
Катедра		Катедра за производно машинство					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1- МЕ-07-1-040-7-5-2-2-0			Обавезан		VII		5
Наставник/ - ци		Др Богдан Марић, редовни професор					
Сарадник/ - ци		Др Богдан Марић, редовни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)				Коефицијент студентског оптерећења S_o^1
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_o	
2	2	0	2*15* S_o	2*15* S_o	0*15* S_o	1.4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15* S_o + 2*15* S_o + 0*15* S_o = 84 сата				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално							
Исходи учења		Након завршеног курса, студент ће бити оспособљен да: • дефинише главне функције и основне задатке одржавања; • идентификује узроке застоја техничких система у производном погону; • систематски прикупља податке и обрађује их у сврху планирања и управљања процесом одржавања; • самостално изради План одржавања (одређивање активности одржавања са припадајућом технологијом и обликовање организације); • пројектује документа одржавања у складу са европским стандардом EN 13460.					
Условљеност		Нема условљености другим предметима					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјџбе, колоквијуми					
Садржај предмета по седмицама		1. Основи техничких система (појам и дефиниција техничког система; функције техничког система; животни циклус техничког система; стања техничког система). 2. Основи техничких система (откази техничког система; методе анализе отказа). 3. Ефективности техничких система (основни појмови и величине; трошкови ефективности; оптимизација трошкова ефективности; одређивање оптималне вриједности ефективности система). 4. Ефективности техничких система (готовост; поузданост техничких система; функционална прилагодљивост). 5. Основи одржавања (појам и дефиниција одржавања; значај и улога одржавања; циљеви одржавања; задаци одржавања; развој концепција и стратегија одржавања). 6. Основи одржавања (концепције одржавања). 7. Основи одржавања (стратегије одржавања). 8. Радови одржавања (основне дјелатности одржавања; помоћне дјелатности одржавања; пратеће дјелатности одржавања). 9. Радови одржавања (регенерација машинских дијелова).					

¹ Коефицијент студентског оптерећења S_o се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_o = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } _____\text{ h}) / \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } _____\text{ h} = _____\text{.}$
 Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	10. Организација одржавања (избор радног програма; политика ангажовања вањских извршилаца; модели организације одржавања).			
	11. Планирање у одржавању (планирање радова одржавања).			
	12. Планирање у одржавању (планирање резервних дијелова; планирање потебног броја радника за одржавање).			
	13. Планирање у одржавању (планирање ремонта; планирање трошкова одржавања).			
	14. Информациони систем одржавања.			
	15. Документација одржавања.			
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (одно)	
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 (одно)	
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		5+5	10%
	Колоквијум I и II		10+10	20%
	Семинарски рад		20	20%
	Завршни испит (усмени)		50	50%
	УКУПНО		100	100 %
Web страница	https://www.maf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/05/Elaborat_1_ciklus.pdf			
Датум овјере	24.06.2025.			