

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет Источно Сарајево					
	<i>Студијски програм: Машинство/Производно машинство</i>					
	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, ванредни професор					
Сарадник/ - ци	маРанка Гојковић, 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*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 оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Описати организациону структуру функције одржавања, те одговорности и послове у функцији одржавања. 2. Исправно примијенити методе и технике у планирању и реализацији одржавања. 3. Анализирати трошкове и квалитет одржавања. 4. Исправно примијенити методе и технике у процјени расположивости техничких система. 					
Условљеност	Нема условљености другим предметима					
Наставне методе	Предавања, консултације, вјежбе					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дефиниција, подјела, основне карактеристике техничких система. Процеси промјене стања техничких система. Стања техничког 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. Распоживост. Поузданост. Функционална подобност. Погодност за одржавање. 5. Појам одржавања. Циљеви. Задаци. Развој приступа и концепција функције одржавања у односу на развој техничких система. 6. Стратегија одржавања. Одржавање према поузданости (RMC). Тотално продуктивно одржавање (TRM). Теротехнологија. 7. Концепције одржавања. Одржавање као функција и систем. 8. Чишћење и подмазивање. Отклањање отказа. Планирани поправки (ремонти). Превентивни прегледи. Сигурносни прегледи. Тражење и отклањање слабих мјеста. 9. Израда и поправак машинских дијелова. 10. Планирање радова и капацитета. Терминирање радова одржавања. 11. Планирање резервних дијелова и материјала одржавања. 12. Планирање кадрова. Планирање ремонта. Планирање трошкова. 13. Избор радног програма. Политика ангажовања вањских извршилаца. Везе одржавања са другим функцијама пословног система. Облици организовања функције одржавања. Унутрашња организација функције одржавања. 14. Информациони системи одржавања и документација одржавања. 15. Основни појмови, значај и дефиниције контроле у одржавању. Оцјена квалитета машина при пријему. Геометријска и радна тачност машина. 					

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 ефективност и техничких система, Универзитет Црне Горе, Машински факултет, Подгорица	2008	-	
Брдаревић, С.	Одржавање средстава за рад, Универзитет у Сарајеву, Машински факултет, Зеница	1993	-	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Б. Васић, Д. Цуривић, Н. Станојевић, Ј. Тодоровић, В. Поповић, Н. Цуровић	Одржавање техничких система – истраживања и пројектовања за привреду, Институт за истраживања и пројектовања за привреду, Београд	2006	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама		10	10 %
	колоквијум(писмени дио испита)		40	40 %
	Завршни испит			
	завршни испит (писмени)		50	50%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница				
Датум овјере				