

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ И. САРАЈЕВО				
Студијски програм/модул - усмјерење:		МАШИНСТВО/ ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО			
Назив предмета		LEAN одржавање			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова	
МАФ12МС2005.216.0320	Изборни	I	3+2	6	
Наставници		Доц. др Богдан Марић			
Условљеност другим предметима			Облик условљености:		
-			-		
Циљеви изучавања предмета: Предмет студенте упознаје са основама на којима се заснива Тојотин систем производње и са свим кључним елементима тог приступа, а затим обучава студенте у примени тих елемената на активности одржавања.					
Исход учења (стечена знања): Након одслушаног предмета и положеног испита, студенти ће бити оспособљени да идентификују све губитке који настају током активности одржавања (Тојотиних 7+1 губитака) и да установе могућа побољшања која ће ублажити те губитке.					
Садржај предмета: Историја lean-а. Основе lean-а. Lean-производња и lean-одржавање. Тотално продуктивно одржавање и lean-одржавање. Елементи Одржавања заснованом на поузданости и lean-одржавање. Трансформација одржавања у lean-одржавање. Елементи lean-а у одржавању (елиминисање губитака, 5C, рока-yoke, kaizen...). Документација у lean-одржавању.					
Методе наставе и савладавања градива: Предавања, аудиторне вежбе, консултације. Испит је писмени.					
Литература: <u>Основна литература</u> [1] Smith, R., Hawkins B.: Lean maintenance: reduce costs, improve quality, and increase market share, 2004, Lean maintenance: reduce costs, improve quality, and increase market share, Енглески језик [2] James P. Womack, Daniel T. Jones: Леан размишљање - Lean Thinking, 2012, Факултет техничких наука у Новом Саду, Српски језик [3] Boris, S.: Total Productive Maintenance, 2006, McGraw-Hill, Енглески језик [4] Марић, Б., Божичковић, Р.: Lean концепт & Одржавање техничких система, Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, 2014, Српски језик [5] Алексић, М., Петковић, Д., Станојевић, П.: РЦМ, Одржавање према поузданости, Машински факултет Универзитета у Зеници, 2011, Српски језик <u>Додатна литература</u> [1] Kister, T. C., Hawkins, B.: Maintenance Planning and Scheduling - Streamline Your Organization for a Lean Environment, 2006, Elsevier Butterworth-Heinemann, Енглески језик [2] Willmott, P., McCarthy, D.: TPM - A Route to World-Class Performance, 2001, Butterworth-Heinemann, Енглески језик					
Облици провјере знања и оцјењивања: За полагање испита неопходно је 50% из сваке од наведених активности.					
Похађање наставе	10	Домаћи задатак	-	Семинарски рад	20
Активности на настави	-	Колоквијум	-	Завршни испит	70
Посебна назнака за предмет:					
Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Богдан Марић					