

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА		
Наставник:	Пеђа М. Милосављевић		
Шифра предмета: Б.7.5-И.13-4	Година: IV	Семестар: 7	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ ПОТРЕБНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ЗА ОБАВЉАЊЕ И ПОБОЉШАЊЕ ПРОЦЕСА ОДРЖАВАЊА У ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДЊЕ И ПРУЖАЊА УСЛУГА.		
Исход предмета:	СПОСОБНОСТ МАШИНСКОГ ИНЖЕЊЕРА ДА УЧЕСТВУЈЕ У ПРОЦЕСУ ОДРЖАВАЊА И СПРЕМНОСТ ПРИМЕНЕ СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА У ИНЖЕЊЕРСКОЈ ДЕЛАТНОСТИ И ТЕОРИЈСКОМ РАДУ.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Системски приступ техничком одржавању. - Сигурност функционисања техничких система. - Модели система одржавања. - Поступци технологије превентивног одржавања. - Савремене методе одржавања техничких система. - Подмазивање код техничких система. - Техничка дијагностика. - Превентивне замене делова. - Поправљање и обнављање делова система. - Превентивне периодичне оправке техничког система. - Перформансе логистичке подршке одржавању. - Планирање одржавања. - Информациони систем за спровођење одржавања. - Управљање одржавањем помоћу рачунара. - Организација одржавања. <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Обавља се кроз реализацију пројектних задатака, које студенти раде у тимовима уз активно укључивање актуелних примера и искустава из области одржавања техничких система. Сваки од тимова предлаже мере побољшања процеса одржавања. Посета фирмама где постоје успешно имплементирани савремени коинцепти одржавања. 		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Милосављевић П., Одржавање техничких система по концепту TPM и Six Sigma, Библиотека Dissertatio, Задужбина Андрејевић, Београд, 2007. 2. Милосављевић П., Одржавање алатних машина-технички век и циклуси, Библиотека Academia, Задужбина Андрејевић, Београд, 1999. 3. Адамовић Ж., Голубовић Д., Тотално одржавање техничких система, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, Д.П. "Проналазаштво", Београд, 2000. 4. Стоиљковић В. и др., Променама до светске класе: побољшање и реинжењеринг процеса, CIM College и Машински факултет Ниш, 1998. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе:			
Предавања уз коришћење припремљених презентација. Приказ реалних процеса и реализованих пројеката у индустрији. Стручна посета и презентација пројеката које раде студенти у тимовима.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	0
домаћи задаци (два семинарска рада)	10 + 10 = 20	усмени испит (тест)	30
колоквијуми (пројектни задатак)	40		
Обавезе студената:			
Обавезно присуство предавањима и вежбама, израда семинарских радова.			