

Студијски програм:	Производно-информационе технологије		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	УПРАВЉАЊЕ ОДРЖАВАЊЕМ		
Наставник:	Пеђа М. Милосављевић, Горан С. Петровић		
Шифра предмета: МП.2.3-И.4-1	Година: I	Семестар: 2	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ УПРАВЉАЊА ПРОЦЕСОМ ОДРЖАВАЊА.		
Исход предмета:	СПРЕМНОСТ ПРИМЕНЕ СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА У ИНЖЕЊЕРСКОЈ ДЕЛАТНОСТИ И ТЕОРИЈСКОМ РАДУ.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Увод у управљање одржавањем техничких система. Појмови, терминологија, стручни домени дисциплине – подлога научног приступа. ▪ Теоријске основе системског приступа одржавању. Процеси промене стања система – отказ система. ▪ Методе за мерење перформанси одржавања. Карактеристични бројеви. <i>Pareto</i> дијаграм. <i>Ishikawa</i> дијаграм. ▪ Статистичка контрола процеса (стање у раду, стање у отказу, интензитет-рата отказа, средње време у отказу, ефективност, погодност одржавања). Анализа утицаја и могућности грешке (<i>FMEA</i> метода). ▪ Структура система одржавања. Концепција, организација и технологија одржавања. ▪ Менаџмент одржавања. Процесно оријентисани менаџмент одржавања. Оптимизација одржавања. <i>RAMS&C</i> концепт у одржавању. ▪ Савремени концепти одржавања техничких система. Преглед развоја модела и концепата процеса одржавања у времену. Одржавање на бази поузданости (<i>RCM</i>). Одржавање базирано на ризику (<i>RBM</i>). ▪ Тотално продуктивно одржавање (<i>TPM</i> метода). <i>Lean</i> одржавање. Логистика одржавања. Модел процеса одржавања светске класе (<i>world class</i>). ▪ Стратегије одржавања у малим и средњим предузећима у Србији. Стање – перспективе. ▪ Информационе технологије и управљање одржавањем. Начин функционисања информационог система за планирање и управљање одржавањем. ▪ Софтверска реализација - апликативни софтвери. Избор и увођење софтверских система за одржавање. ▪ Експертни системи у одржавању. Коришћење база знања. <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Решавање практичних проблема управљања одржавањем. ▪ Лабораторијски примери - рад са апликативним софтвером. ▪ Израда и презентација семинарског рада. ▪ Посете фабрикама. 		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Васић Б., Управљање одржавањем, ОМО-одржавање машина и опреме, Београд 1997. 2. Matyas K. (превод Јевтић В.), Taschenbuch Instandhaltungslogistik (Логистика одржавања техничких система), Hanser 2005. (Превод у оквиру TEMPUS 17019 пројекта), Ниш 2006. 3. Милосављевић П., Одржавање техничких система по концепту TPM и Six Sigma, Библиотека Dissertatio, Задужбина Андрејевић, Београд, 2007. 4. Минић С., Арсенић Ж., Модел одржавања техничких система, Војна књига, Београд 1998. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 3	Други облици активне наставе 0	0
Методѐ извођења наставе:			
Предавања уз коришћење припремљених презентација. Стручна посета и контакти са фирмама, дискусија са студентима. Самостална реализација пројеката од стране студената који раде у тимовима. Презентација пројеката које раде студенти у тимовима.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	0
семинарски рад (пројектни задатак)	30	усмени испит (тест)	30
колоквијум	30		
Обавезе студената:			
Обавезно присуство предавањима и вежбама, израда семинарских радова.			