



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Основне струковне студије

Заштита на раду

Назив предмета:	ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА			
Шифра предмета: ОЗР51				
Број ЕСПБ: 5				
Статус предмета:	Редовни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	Основни циљ предмета је упознавање студената са начином организовања система одржавања у различитим гранама индустрије, упознавање са методама за оцену успешности система одржавања, са посебним нагласком на безбедност и квалитет система одржавања, као и шта је то потребно да технички систем задовољи да би био погодан за одржавање. Студент се упознаје и са тренутно актуелним методама одржавања техничких система (проактивно, TPM, RCM, WCM и др.).			
Исход предмета:	Разумевање функције одржавања савремених техничких система, актуелне терминологије као и познавање савремених метода које се користе у области одржавања. Способност за самосталан, креативан рад у оквиру функције одржавања у различитим областима индустрије, комуналних и јавних предузећа, малим и средњим предузећима и сл.			
Садржај предмета:	Теоријска настава: Основни појмови о одржавању техничких система. Основне методе одржавања (корективно, превентивно, проактивно). Ефективност техничких система. Поузданост и начини везе елемената техничких система. Обнављање елемената техничких система. Техничка дијагностика. Методе за идентификацију узрочника отказа. Управљање резервним деловима техничких система. Трошкови при одржавању техничких система. Информациони системи у одржавању. Одржавање у предузећима светске класе. Савремене методе (приступ) у одржавању (LP, TPS, TPM, RCM, WCM и др.). Аутономно и професионално одржавање. Праћење и оцена успешности одржавања. Будућност система одржавања. Практична настава: Вежбе. Други облици наставе. Студијски истраживачки рад: Информациони систем у одржавању. Квалитет и безбедност система одржавања. Напредне методе одржавања (проактивно, TPM, RCM, WCM). У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће бити оспособљени за основна истраживања у области предмета.			
Литература:	1. Тодоровић, Б.Ј. (2006). <i>Инжењерство одржавања техничких система</i> , Институт за истраживања и пројектовања у привреди. 2. Јеремић, Б. (1992). <i>Теротехнологија: технологија одржавања техничких система</i> , Ескод, Крагујевац.. 3. Папић, Љ., Миловановић, Н.З. (2007). <i>Одржавање и поузданост техничких система</i> , DQM, Пријевор. 4. Тодоровић, П., Јеремић, Б., Мачужић, И. (2009). <i>Техничка дијагностика</i> , Машински факултет, Крагујевац. 5. Тодоровић, П. (2016). <i>Основи одржавања</i> , Факултет инжењерских наука, Крагујевац.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3	2	0	0	0
Методе извођења наставе:				
Предавања и вежбе се изводе у учионици. Учење и самостална израда практичних задатака. Консултације. Предавања се изводе за групу од око 40 студената, а практичне вежбе у групи од 20 студената.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	40	
Практична настава	20	Усмени испит	-	
Колоквијум-и	10			
Семинарски рад	20			
Укупно	60	Укупно	40	