

Студијски програм/студијски програми : <b>Машинско инжењерство</b>				
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>				
Назив предмета: <b>Инжењеринг одржавања</b>				
Наставник: <b>Јеремић, М. Бранислав, Тодоровић, М. Петар</b>				
Статус предмета: <b>Обавезни модула М<sub>6</sub>, VI семестар</b>				
Број ЕСПБ: <b>6</b>				
Услов: нема				
<b>Циљ предмета</b>				
Предмет је конципиран тако да студената упозна са основама проблематике инжењеринга одржавања техничких система, улогом и значајем функције одржавања у савременој индустријској пракси. Ово се пре свега односи на: место значај и организацију система одржавања у зависности од врсте послова и величине предузећа, концепте одржавања, технологије у одржавању, основну метрику у одржавању, управљање ресурсима и њихову интеграцију као и оцењивање успешности.				
<b>Исход предмета</b>				
Разумевање функције инжењеринга одржавања техничких система, основних принципа и терминологије као и познавање основних 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 слично				
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>				
Основи проблематике инжењеринга одржавања, Техно-економски аспект одржавања, Карактеристике техничких система, Одржавање и ефективност техничких система, Основне методе одржавања, Непланирано (корективно), Планирано (превентивно-планско и превентивно према стању), Појам техничке дијагностике, организација и менаџмент система одржавања, Информациони систем у одржавању, Квалитет и безбедност у одржавању, Трошкови и оцена успешности одржавања, Напредне методе одржавања, ТРМ, проактивно, RCM, WCM.				
<b>Литература</b>				
1. Тодоровић Ј., Инжењерство одржавања техничких система, Институт за истраживања и пројектовања у привреди, 2006.				
2. Јеремић Б., Инжењеринг одржавања, скрипта				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 0.6	Други облици наставе: 0.4	Студијски истраживачки рад: 0	1
<b>Методe извођења наставе</b>				
Настава се изводи кроз предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе. За извођење наставе користе се савремена наставна средства – видео презентације. Уз сваку наставну област се кроз студију случајева (case studies) обрађују примери из великог броја различитих грана индустрије. На тај начин студент стиче широк спектар практичних техноменаџерских знања (метрика ефективности и енергетске ефикасности техничких система, методе и технологије одржавања, планирање, организовање и руковођење системом одржавања итд.).				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања	10	усмени испт		30
практична настава	10			
колоквијум-и	35			
семинар-и	15			