

Студијски програм/студијски програми: <b>Машинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Дипломске академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Испитивање моторних возила и мотора II</b>			
Наставник: <b>Радоњић Р. Рајко</b>			
Статус предмета: <b>Изборни заједнички модула М<sub>3</sub> и М<sub>8</sub>, III семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>6</b>			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b>			
Основни циљ је образовање студената у домену познавања напредних техника пројектовања, избора и употребе мерних система за испитивање возила са аспекта радних оптерећења, перформанси, поузданости и безбедности.			
<b>Исход предмета</b>			
Студенти треба да науче да анализирају проблем из области испитивања моторних возила и мотора са аспекта мерног система, да пројектују одговарајуће мерне инсталације, анализирају експерименталне податке и презентирају резултате експеримената.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава:</i>			
Испитивање возила - видови, методологије, мерне величине и техничка регулатива. Основе пројектовања мерних система за испитивање возила. Мерни сигнали, давачи, аквизиција података помоћу рачунара – САТ системи. Анализа резултата мерења, утицаји на резултате мерења, утицај људског фактора, савремени софтвери за анализу експерименталних података. Опитне инсталације за испитивање радних оптерећења, перформанси, поузданости. Идентификација утицаја возила на окружење – параметри осцилаторне удобности, бука, издувни гасови, оштећење путева. Методе праћења тока саобраћаја. Испитивање показатеља активне и пасивне безбедности возила.			
<i>Практична настава:</i>			
<i>Аудиторне и лабораторијске вежбе:</i> Практичан рад са мерном опремом - употреба давача, формирање опитних инсталација, аквизиција, анализа и обрада снимљених података. Демонстрација савремених опитних инсталација и опитних инсталација Лабораторије за МВ намењених за испитивање радних оптерећења, перформанси, поузданости и безбедности возила, као и његовог утицаја на окружење. У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће бити оспособљени за основна истраживања у области предмета.			
<b>Обавезна литература</b>			
1. Тодоровић Ј.: "Испитивање моторних возила", Машински факултет Београд, Београд, 1995.			
2. Живковић М., Трифуновић Р.: "Испитивање мотора СУС", Машински факултет Београд, Београд, 1987.			
3. Радоњић Р., Милорадовић, Д.: "Испитивање моторних возила и мотора 2", Скрипта (у припреми), Машински факултет у Крагујевцу, 2008.			
<b>Допунска литература</b>			
1. Радоњић Р.: "Идентификација динамичких карактеристика моторних возила", Машински факултет Крагујевац, 1995.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови 1
Предавања: 3	Вежбе: 1.4	Други облици наставе: 0.6	
			Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе			
<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	писмени или усмени	30
колоквијуми	40 (2x20)		
семинарски рад	20		