

Студијски програм/студијски програми: Машинско инжењерство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Испитивање моторних возила и мотора				
Наставник: Радоњић Р. Рајко				
Статус предмета: Изборни модула М₃ и М₈, VI семестар				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема				
Циљ предмета Основни циљ је образовање студената у домену познавања мерне технике, избора метода испитивања возила, спровођења експеримената, презентирања и коришћења резултата испитивања.				
Исход предмета На основу стечених знања студенти треба да знају да за конкретан задатак испитивања изаберу адекватну мерну опрему, формирају мерни ланац, спроведу мерења, сниме мерне сигнале за даље анализе и коришћење.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Мерни принципи, карактеристике мерних компонената за испитивање возила, структуре експерименталних система, методе, опитне инсталације и видови испитивања агрегата и система возила, испитивање функционалних карактеристика погонског агрегата, испитивање главних спојница и мењача, испитивање зглобних преносника и погонских мостова, испитивање система за кочење и управљање, испитивање система еластичног ослањања и носећих структура; испитивање комплетног возила, идентификација утицајних параметара на перформансе возила, испитивање перформанси возила, испитивање понашања возила на путу, испитивање осцилаторних процеса возила, мерење нивоа буке возила. <i>Практична настава:</i> <i>Лабораторијске вежбе:</i> Практичан рад са мерном опремом, бажарење, калибрисање, практична примена мерних трака и осталих давача мерних величина у проблемима испитивања возила, снимање параметара радних режима погонског агрегата, конкретна испитивања појединачних агрегата возила и возила као целине, утицајни параметри на перформансе, вучно-брзински и кочиони показатељи, управљивост, стабилност, осцилације, бука.				
Обавезна литература 1. Тодоровић Ј.: "Испитивање моторних возила", Машински факултет Београд, 1995. 2. Живковић М., Трифуновић Р.: "Испитивање мотора СУС", Машински факултет Београд, 1987. 3. Радоњић Р.: "Испитивање моторних возила и мотора 1", Скрипта (у припреми), Машински факултет у Крагујевцу, 2008.				
Допунска литература 1. Радоњић Р.: "Идентификација динамичких карактеристика моторних возила", Машински факултет у Крагујевцу, 1995.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 1
Предавања: 2	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	усмени испит	30	
практична настава	20			
колоквијум-и	40	.		