

<b>Студијски програм:</b> Машинско инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> Испитивање МВМ			
<b>Наставник:</b> Данијела М. Милорадовић, Јованка К. Лукић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни заједнички за више модула			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Основни циљ је образовање студената у домену познавања мерне технике, избора метода испитивања возила, спровођења експеримената, презентирања и коришћења резултата испитивања.			
<b>Исход предмета</b> На основу стечених знања студенти треба да знају да за конкретан задатак испитивања моторних возила изаберу меродавне мерне величине и адекватну мерну опрему, формирају мерни ланац, спроведу мерења и сниме мерне сигнале за даље анализе и коришћење.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Видови и методологије испитивања моторних возила. Мерне величине у испитивању моторних возила. Структуре и компоненте експерименталних система за испитивање возила. Испитивање погонских агрегата возила. Испитивање главних спојница и мењача. Испитивање зглобних преносника и погонских мостова. Испитивање система за кочење и управљање. Испитивање система еластичног ослањања и носећих структура. Полигонска испитивања возила. Идентификација утицајних параметара на перформансе возила. Испитивање перформанси возила. Испитивање понашања возила на путу. Испитивање осцилаторних процеса возила. Мерење нивоа буке возила у саобраћају. <i>Практична настава</i> Практичан рад са мерном опремом, баждарење, 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 возила. Снимање вучно-брзинских и кочионих показатеља. Управљивост и стабилност возила. Осцилације возила. Снимање буке возила.			
<b>Литература</b> 1. Милорадовић, Д., Лукић, Ј., Радоњић Р.: „Испитивање моторних возила и мотора“, Скрипта у електронској форми, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2011. 2. Тодоровић Ј.: „Испитивање моторних возила“, Југословенско друштво за моторе и возила, Београд, 1995. 3. Живковић М, Трифуновић Р.: „Испитивање мотора са унутрашњим сагоревањем“, Машински факултет, Београд, 1987. 4. Радоњић Р.: „Идентификација динамичких карактеристика моторних возила“, Машински факултет, Крагујевац, 1995.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	
<b>Практична настава: 2</b>			
<b>Методе 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 на часу	10	Писмени испит	30
Колоквијуми (2x20п)	40		
Тестови из лаб. вежби (2x10п)	20		