

Студијски програм/студијски програми : Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Динамика машина			
Наставник: Ранковић М. Весна			
Статус предмета: Изборни модула М5, VI семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са експерименталним одређивањем момената инерције тела; уравнотежавањем механизма, ротора и вишецилиндричних мотора; еластодинамичком анализом брзоходних механизма; изолацијом вибрација код машина. У оквиру Лабораторијских вежби врши се обука за одређивање момента инерције тела и уравнотежавање ротора у сопственим лежиштима.			
Исход предмета			
Теоријско и практично оспособљавање студената за одређивање момената инерције тела, одређивање неуравнотежености и уравнотежавање: механизма, ротора и вишецилиндричних мотора, као и за решавање проблема изолације вибрација код машина.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Експериментално одређивање тежишта и момента инерције 2. Уравнотежавање равних механизма, 3. Уравнотежавање обртних делова и склопова, 4. Уравнотежавање вишецилиндричних мотора, 5. Еластодинамичка анализа брзоходних механизма 6. Вибрације машина. Изолација вибрација.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Лабораторијске вежбе:			
1. Мерење момента инерције тела, 2. Уравнотежавање ротора у сопственим лежиштима			
Литература			
1. Николић И.: Динамика машина и механизма, Југословенско Друштво за Трибологију, Крагујевац, 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, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, самостални рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и	45	