

Студијски програм/студијски програми : <b>Машинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Механизми машина</b>			
Наставник: <b>Николић Ж. Илија</b>			
Статус предмета: <b>Обавезан модула М<sub>2</sub>, VI семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>6</b>			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета:</b> Студенти треба да се упознају са механизмима као основним деловима свих машина. Студенти се оспособљавају да самостално решавају проблем анализе и синтезе једноставнијих механизма. Изучавају кинематику и динамику равних механизма, зупчастих преносника, брегастих механизма и варијатора и механизма са прекидним кретањем.			
<b>Исход предмета:</b> Студенти су оспособљени да самостално решавају проблем анализе и синтезе једноставнијих механизма што је неопходан полаз при пројектовању и конструкцији машина. Посебно студенти су обучени да изврше правилан избор мотора који покреће погонско вратило машине што је један од основних задатака у инжењерској пракси.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава: Предавања</i> I. Увод, одређивање броја степени слободе механизма, врсте механизма и подела. II. Тренутни центри и њихово одређивање. Кинематика равних механизма. III. Аналитичко решавање кинематике раванских механизма помоћу рачунара. IV. Динамика равних механизма. Аналитичко одређивање динамике помоћу рачунара. V. Одређивање момента погона, еквивалентне масе и моменти инерције. Редуковани механизам. VI. Зупчасти преносници. Таблична метода, Vilis-ов образац. Преносни однос помоћу редукованог зупчастог преносника. Кегг-ов дијаграм. VII. Хармоник драјв редуктори. VIII. Основи брегастих механизма. IX. Анализа и синтеза брегастих механизма, угао притиска. X. Варијатори, механизми са прекидним кретањем. <i>Практична настава: Вежбе</i> Аудиторне вежбе, домаћи задаци, тестови и колоквијуми. (Исте области као и предавања)			
<b>Литература</b> 1. Николић И., Динамика машина и механизма, Машински факултет, Крагујевац 1995. 2. Живковић Ж., Теорија машина и механизма, Машински факултет, Ниш 1992. 3. Николић И., Механизми, Скрипта у електронској форми, Машински факултет, Крагујевац (у припреми)			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови 1
Предавања: 3	Вежбе: 0.6	Други облици наставе: 0.4	
			Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, вежбе, консултације (групне и индивидуалне)			
<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	5	Завршни тест	30
практична настава	5		
Колоквијуми и тестови	40 (2 x 20 поена)		
Домаћи задаци	20		