

Студијски програм:		Машинско инжењерство	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
Назив предмета:		МЕХАНИЗМИ У МЕХАТРОНИЦИ	
Наставник:		Ненад Д. Павловић, Милош Милошевић	
Шифра предмета:	ММ.2.2-И.3-1	Година:	I
		Семестар:	2
Статус/тип предмета:		Изборни предмет / стручно-апликативни	
Број ЕСПБ:		6	
Услов:		нема	
Циљ предмета: Стицање нових знања из области кинематске и динамичке анализе механизма и мехатроничких склопова којима се реализује кретање у мехатроничким уређајима.			
Исход предмета: Оспособљавање за замену функције механизма одговарајућим мехатроничким склоповима.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> Анализа мехатроничких система који потребна кретања реализују уз помоћ механизма Замена функције механизма одговарајућим мехатроничким склоповима. Моделирање и анализа динамике крутих тела мехатроничких система за реализацију кретања. Интеграција програма за моделирање крутих тела и управљање. Тестирање управљачких алгоритама на моделима крутих тела склопова мехатроничких система. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> Замена механизма одговарајућим склоповима мехатроничких система. Моделирање и тестирање управљачких алгоритама на моделима крутих тела склопова мехатроничких система. 			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> Norton L. N., Design of Machinery – An Introduction to the Synthesis and Analysis of Mechanisms and Machines, McGraw-Hill, New York, 2001. Павловић Н. Д., Теорија тачности механизма, Машински факултет Ниш, 2004. Nagchaudhuri A., Mechatronic redesign of slider crank mechanism, Proceedings of IMECE2002 ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Louisiana, IMECE2002-32482 MSC.visualNastran: tutorial guide, Santa Ana, Calif., MSC. Software Corp., 2002. 			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	Студијски истраживачки рад
3	2	0	0
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, семинарски радови.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	0
домаћи задаци	20	усмени испит	40
семинарски рад	30		
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда семинарског рада			