

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ПРОЈЕКТОВАЊЕ МЕХАНИЗАМА		
Наставник:	Ненад Д. Павловић, Милош Милошевић		
Шифра предмета: Б.7.4-И.12-8	Година: IV	Семестар: 7	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ НОВИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ МОДЕЛИРАЊА, АНАЛИЗЕ ТАЧНОСТИ РАДА МЕХАНИЗАМА И ПРОЈЕКТОВАЊА ПОЛУЖНИХ МЕХАНИЗАМА.		
Исход предмета:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ оспособљавање за моделирање механизма уз помоћ рачунара. ▪ оспособљавање за анализу утицаја толеранција израде на тачност реализовања функције механизма код мерних уређаја и апарата прецизне механике код којих је приоритетно задовољити захтеве високе тачности и поузданости. ▪ оспособљавање за пројектовање полужних механизма. 		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Моделирање кинематике кретања и динамике механизма уз помоћ рачунара (Working Model 2D) ▪ Тачност функције механизма: анализа тачности рада механизма (методика одређивања и анализа утицаја примарних грешака на тачност рада механизма, одређивање коефицијената утицаја примарних грешака, анализа утицаја прописаних толеранција, синтеза толеранција, геометријска анализа тачности рада механизма, експлоатациона анализа тачности рада механизма); компензација грешака механизма (јустирање). ▪ Пројектовање механизма (конструктивно обликовање и димензионисање чланова и зглобова полужних механизма). <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Пројектовање и анализа тачности рада механизма. 		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Павловић Н. Д., Теорија тачности механизма, Машински факултет Ниш, 2004. 2. Working Model User's Manual, Knowledge Revolution, USA, 1996. 3. Working Model Tutorial Guide, Knowledge Revolution, USA, 1996. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе:			
Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
домаћи задатак	40	усмени испит	30
колоквијум (Working Model 2D)	20		
Обавезе студената:			
Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда домаћег задатка			