

Пун назив		КОМПЈУТЕРСКА СИНТЕЗА МЕХАНИЗАМА					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
KCM	изборни	VIII	5	2	2	0	
Шифра предмета		И-8.4-ИДП.7.2					
Школска година од које се програм реализује			2012/13				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машинско инжењерство.							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: Стицање теоријских знања о методама анализе структуре механизма и њихове компјутерске синтезе.							
Име и презиме наставника и сарадника: Проф.др Ранко Антуновић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, рачунске вјежбе, домаћи задаци, консултације, тестови, парцијални испити, завршни испит.							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Анализа механизма.						
2	Структура механизма (кинематички парови, кинематички ланци, степен слободе кретања).						
3	Кинематичка анализа полужних механизма						
4	Матричне методе анализе полужних механизма.						
5	Кинематичка анализа брегастих и планетарних зупчаних механизма.						
6	Кинематичка анализа механизма са периодичним кретањем излазног члана.						
7	Синтеза механизма (графичке методе).						
8	I парцијални испит						
9	Синтеза механизма (аналитичке методе)						
10	Оптимална кинематичка и динамичка синтеза механизма.						
11	Приказ софтверских пакета намијењених синтези механизма.						
12	Синтеза механизма примјеном CATIA V5						
13	Синтеза полужних механизма примјеном CATIA V5						
14	Синтеза брегастих и планетарних механизма примјеном CATIA V5						
15	Кинетостатика раванских полужних механизма.						
16	Динамичка анализа раванских полужних механизма.						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20...$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15 = 75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде парцијалне испите и завршни испит.							
Литература: 1. Хамилтон Х. Мавие-Фред В. Оцвирк (превод К. Јојић) : Механизми и динамика машина,							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство настави (до 10 бодова), - задаће, тестови, парцијални испити (до 50 бодова), - завршни испит (до 40 бодова). Укупно 100 бодова. Прелазна оцјена добија се ако се сакупи 50 или више бодова.							
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							