

Пун назив		КОМПЈУТЕРСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
КП	изборни	VI	5	2	2	0	
Шифра предмета		И-6.4-ИДП.2.2					
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: Оспособљавање студената за стицање основних знања о процесу пројектовања и његову аутоматизацију применом савремених софтверских алата.							
Име и презиме наставника и сарадника: Проф.др Биљана Марковић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, вјежбе, презентације, учење и израда задатака. Консултације							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод. Примена рачунара у машиноградњи.						
2	Значај и предности пројектовања уз помоћ рачунара. Проблеми и реалне могућности.						
3	Основи теорије пројектовања. Концепцијско пројектовање.						
4	Конструисање и конструкциона разрада.						
5	Савремени рачунарски системи. Систематизација техничких компоненти (CAD хардвер).						
6	Организација и опрема пројектантског радног места.						
7	Аутоматизација поступака пројектовања.						
8	I парцијални испит						
9	Основи рачунарске графике и геометријско моделирање.						
10	Инжењерска анализа.						
11	Аутоматизација прорачуна у машинству применом програма MATLAB, MATCAD и MKE.						
12	Основи принципи формирања виртуалног прототипа машине на рачунару (Virtual prototyping).						
13	Аутоматизована израда техничке документације.						
14	Систематизација софтверске подршке.						
15	Преглед и основне карактеристике лиценцираних софтвера за аутоматизацију поступака пројектовања (CAD-CAE софтвери).						
16	Примери пројектовања елемената, склопова, машина и машинских система						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ 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. Владић Ј. Пројектовање рачунаром, скрипта ФТН, Нови Сад 2006. 2. Јовановић М. Теорија пројектовања конструкција рачунаром МФ, Ниш 1994. 3. Јовановић М., Јовановић Ј. CAD/FEA практикум за пројектовање у машинству МФ Ниш, МФ Подгорица 2000.							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова, - колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова - завршни испит доноси 40 бодова Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.							
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							