

Пун назив		ИНТЕРИСАНИ CAD – CAM И CIM СИСТЕМИ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (II+A+J)			
ПТП	изборни	VII	5,0	2	2	0	
Шифра предмета		И-7.4-ИДП.4.2					
Школска година од које се програм реализује			2012/13				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машинство							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: Циљ изучавања је да студенти стекну основна знања из рачунаром интегрисане производње, кроз приказ карактеристичних модела, те изучавање појединих подсистема као што су АФТ структуре, подсистеми за аутоматизовано програмирање појединих компоненти ФТс као и начина повезивање појединих подсистема у јединствени СИМ систем.							
Име и презиме наставника и сарадника: Доц.др Александар Кошарац							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, вјежбе, презентације, учење и израда задатака. Консултације							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод у предмет (циљ и програм предмета, литература, обавезе студената)						
2	Основе рачунаром интегрисане производње						
3	Карактеристични модели СИМ система						
4	АФТ-с као основа рачунаром интегрисане производње у области технологија обраде резањем						
5	АФТ-с као основа рачунаром интегрисане производње у области технологија обраде деформисањем и неконвенционалним поступцима						
6	Основна структура САМ система						
7	Технолошки модели и технолошки моделски облици						
8	I парцијални испит						
9	Аутоматизовано програмирање НУМА за обраду стругањем						
10	Аутоматизовано програмирање НУМА за обраду глодањем и бушењем						
11	Аутоматизовано програмирање НУМА за обраду лима						
12	Аутоматизовано програмирање нумерички управљаних мерних машина						
13	Аутоматизовано програмирање манипулационих система						
14	Повезивање појединих подсистема у рачунаром интегрисани систем						
15	Методологија повезивања и формати						
16	STEP (ISO 10303) стандард за размену података						
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, раде и предају графичке радове и положи оба колоквијума.							
Литература:							
<ol style="list-style-type: none"> Arsovski, S., Arsovski, Z., Perović, M.: Razvoj CIM sistema, CIM centar, МФ, Kragujevac, 1995. Gatalo, R., Rekecki, J., Zeljković, M., Borojev, Lj., Hodolić, J.: Fleksibilni tehnološki sistemi za obradu rotacionih izradaka, knjiga II, Osnovne komponente za obradu i njihovo komponovanje u strukture višeg nivoa, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 1989. Spasić, Ž., Dimitrijević, Lj., Pilipović, M.: Informaciona integracija preduzeća, CIM – integracija menadžmenta i kvaliteta, Naučna knjiga, Beograd, 1994. Devedžić, G.: CAD/CAM tehnologije, Mašinski fakultet, CIRPIS- Centar za integrisani razvoj proizvoda i procesa i inteligentne sisteme, Kragujevac, 2009. Zeljković, M.: CAD/CAE/CAM i CIM sistemi, autorizovani rukopis predavanja, ФТН, Novi Sad, 2011. 							
Облици провјере знања и оцјењивање:							
<ul style="list-style-type: none"> 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.							