

Пун назив		ИНТЕГРАЛНИ РАЗВОЈ ПРОИЗВОДА					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ИРП	изборни	VIII	5,0	2	2	0	
Шифра предмета		И-8.4-ИДП.6.1					
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: Упознавање са методама дефинисања профила производа, поступцима трансформације идеје у концепт, избора оптималног конструкционог рјешења и његове верификације.							
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	Технички систем и његове карактеристике.						
2	Структура система приказана по хијерархијским основама. Систем циља, стварни и радни систем						
3	Хијерархијско моделирање техничких система у подручју функције, физичких ефеката и облика.						
4	Развој производа-процес и организација.						
5	Информациони токови у процесу развоја производа.						
6	Организациона структура у РП. Модели производа. Комплексни системи.						
7	Процеси и методе у РП. Циклус поступака. Модел развоја производа.						
8	I парцијални испит						
9	Значај и поступци разјашњења проблема и задатка. Захтјеви и њихово структурирање.						
10	Методе разјашњења проблема. Кано модел. Апстракција. Конфликт циља.						
11	Тренд анализа и прогноза. Benchmarking. Target Costing. QFD- Quality Function Deployment.						
12	Систематско тражење рјешења. Методе обликовања конструкција-варијација облика.						
13	Еволуционе фазе у конструисању и развоју производа.						
14	Анализа конструкције и избор рјешења. Анализа рјешења.						
15	Испитивање. Прорачун. Симулација.						
16	Оцјена рјешења. Избор рјешења.						
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: 1. Милтеновић В. : Развој производа-стратегија, методе, примјена. МФ Ниш, 2003.							
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.							