

Студијски програм: Информатика у инжењерству			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПОМОЋУ РАЧУНАРА			
Наставник: Дашић В. Предраг			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Да се овлада савременим техникама и методама у решавању актуелних задатака у наставној области, упознавање са савременим техникама и технологијама за остваривање циља од <i>идеје до производа</i> . Студент треба да усвоји основна знања за избор и моделирање делова , склапање коплетног производа , израду техничке документације, генерисање програма за CNC машине за израду делова, провера зазора, симулација рада склопљеног система , као и дизајнирање делова машина и система.			
Исход предмета Након положеног испита студент треба да буде оспособљен за самосталан рад при моделирању машинских делова и система, израду техничке документације за производњу делова. Сечена знања треба да примени у пракси, у циљу директног управљања CNC машина помоћу рачунара. Сечена знања треба да омогуће студенту да симулацијом рада система отклоне све уочене недостатке пре почетка процеса приоизводње.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <u>Основи конструисања помоћу рачунара</u> , Могућности софтверских пакета при конструисању, принципи моделирања , склапања, и производње делова на CNC машинама. <i>Лабораторијске вежбе:</i> <u>Моделирање помоћу рачунара</u> , Моделирање делова призматичног облика, облика осовине и вратила, облика диска и гелова сложене геометрије. <u>Склапање делова</u> , Израда склопа помоћу рачунара, провера зазора, израда склопног цртежа и цртежа појединих позиција. <u>Генерисање програма за CNC технологију</u> Израда програма , симулација рад на рачунару, отклањање недостатака, избор поспроцесора, и повезивање машине са рачунаром.			
Литература 1. В. Милтеновић, Интегрисани развој производа, МФ Ниш 2008. 2. М. Мијатовић, Интегрисани развој производа, (радни материјал), БТМССС Трстеник 2010. 3. Б: Бјелаковић, Од модела до производа Трстеник 2008. 4. М. Мијатовић, М. Бјелаковић, Моделирање делова уз помоћ Pro/engineera			
Број часова активне наставе			Остали часови 0
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	
			Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе Предавања и лабораторијске вежбе се изводе у учионици и лабораторији, на CNC машинама, настава се изводи помоћу пројектора у лабораторији са рачунарима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	Практичан рад на рачунару	30
практична настава		усмени испит	-
колоквијум-и	30	
семинар-и	30		