

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне струковне студије		
Назив предмета		Рачунаром подржано пројектовање CAD1		
Наставник (за предавања)		Др Златибор Лекић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Драган Лазаревић, дипл.инж.маш.		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Упознати и заинтересовати студенте са напредним могућностима примене рачунара и софтвера у конструисању машиинских система. Оспособити студенте да цртају и моделирају реалне, машинске делове, склопове и генеришу конструкциону документацију у изабраном CAD софтверу.			
Исход предмета	Студент ће положеним испитима из предмета CAD1 у адекватном CAD програму, умети да црта скице за моделирање делова, умети да моделира делове, умети да врши скпапање склопова из моделираних делова, као и да даје стандардне елементе у оквиру моделираних склопова, рутински рад на конструкционој документацији из моделираних склопова и делова.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Цртање и моделирање делова, склопова и израда документације у CAD софтверу. Напредне могућности моделирања реалних машинских система. Могућности примене рачунара и софтвера у анализи реалних конструкција. Управљање изгледом модела и конструкционом документацијом.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Анализа и дефинисање параметара за обраду практичних примера. Рад у лабораторијским условима у рачунарској учионици. Самостална израда практичних задатака. Консултације.			
Литература				
1	Јовановић М., <i>Пројектовање рачунаром</i> , МФ Ниш, Ниш, 2010			
2	Јовановић М., <i>Теорија пројектовања и конструисања рачунаром</i> , МФ Ниш, Ниш, 1994			
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	3	0		
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, мултимедијски, консултације, писмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава	5	усмени испит		20
колоквијуми	30			
семинари	10			