

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Енергетика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне струковне студије		
Назив предмета		Компјутерска графика		
Наставник (за предавања)		мр Ненад А. Марковић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезан	
Услов				
Циљ предмета	Да се разуме улога и значај компјутерске графике у извођењу струковних студија и њена примена у пракси и да се оспособе студенти за комуницирање у процесу производње. Да се овлада применом техника и метода компјутерске графике за решавање актуелних техничких задатака. Да се обезбеди оспособљеност за апликацију стечених знања на реалним задацима у пракси.			
Исход предмета	Реализацијом наведених циљева, преко модела потпуне мобилности, кроз предиспитне обавезе и сталну комуникацију наставника и студената, обезбеђује се висока ефикасност студирања и висок квалитет познавања наставне области, на нивоу профила инжењера какав је потребан савременој привреди. Стицање техничког искуства и умешности при изради сложених конструкција из одређене техничке области.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Увод. Координатни системи. Стандарди. Формати цртежа. Мерила. Цртање у равни. Команде за цртање. Помоћне команде за цртање. Шрафирање површина цртежа. Котирање цртежа. Исписивање текста и рад са блоковима. Преношење цртежа на папир. Постављање цртежа на сајт и размена преко Интернета. Израда склопних и радионичких цртежа. Команде за подешавање параметара програмских опција. Цртање, котирање и промена димензија основних 2D ентитета. 3D моделовање.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Упознавање са едитором AutoCAD-2D, 3D. Дефинисање layer-a, котног стила (dimension style) и текста. Низови (array): матрични и поларни уз адекватне једноставне примере за вежбу. Цртање сложенијих 2D форми. Оспособљавање студената за цртање техничке документације (радионички цртежи) конкретних техничких делова уз помоћ адекватног software-a AutoCAD-2D, 3D као и да му се укаже на постојање алата за поједностављено цртање. Израда семинарских и графичких радова.			
Литература				
1	Д. Радосављевић, С. Панић, Н. Марковић, Компјутерска графика, Виша техничка школа Урошевац, Звечан, 2004.			
2	С. Радоњић, Компјутерска графика - примена AutoCAD-a, Технички факултет, Чачак, 2008, (поновљено издање).			
3	Д. Радосављевић, М. Сокић, С. Макарић, Н. Марковић, Практикум за вежбе из Техничког цртања са теоријским основама CAD-2D, Виша техничка школа Урошевац, Звечан, 2005.			
4	М. Сокић, Д. Радосављевић, С. Петровић, Н. Марковић, Техничко цртање и компјутерско пројектовање CAD-3D, Виша техничка школа Урошевац, Звечан, 2005 уџбеник.			
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2			
Методе извођења наставе	Предавања, консултације, писмени испит			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	20	писмени испит		30
практична настава		усмени испит		20
колоквијуми	20			
семинари	10			