



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Основне струковне студије

Друмски саобраћај и транспорт

Назив предмета:	ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ				
Шифра предмета: ОДС13					
Број ЕСПБ: 6					
Статус предмета:					Обавезан
Услов:					Нема услова
Циљ предмета:	Циљ предмета је да се оспособе студенти за комуницирање у процесу производње и споразумевања путем правила која се примењују у техници. Студент треба да познаје сва правила и стандарде који се користе за обликовано, димензионо и обрадно дефинисање машинских делова на цртежима. Треба и да оспособи студента за цртање техничке документације (радионички цртежи) конкретних машинских делова уз помоћ адекватног software-a AutoCAD 2D и 3D, као и да му се укаже на постојање алата за поједностављено цртање 3D фигура				
Исход предмета:	СТИЦАЊЕ техничког искуства и умешности при изради сложених конструкција из одређене техничке области. Способност студента да, непосредно или коришћењем одговарајућих софтверских пакета, прикаже склопове одговарајућим склопним цртежима а делове прикаже на радионичким цртежима са потребним пресецима тако да исти буду потпуно обликовно, димензионо и обрадно дефинисани.				
Садржај предмета:	Теоријска настава: Цртање и стварање у машинству. Стандарди. Формати цртежа. Мерила. Техничко писмо. Линије. Заглавља и саставнице. Геометријско цртање. Приказивање предмета. Погледи на цртежу. Пресеци. Упрошћено приказивање навоја, вијка, навртке. Упрошћено приказивање зупчаника, ланчаника, ременица. Увредњавање машинских делова. Означавање квалитета обрађених површина. Израда склопних цртежа и радионичких цртежа. Упознавање са едитором AutoCAD-2D. Дефинисање layer-a, котног стила (dimension style) и текста. Низови (array): матрични и поларни уз адекватне једноставне примере за вежбу. Цртање сложенијих 2D форми. 2D приказ (по пројекцијама) најједноставнијих стереометријских тела Упознавање са едитором AutoCAD 3D. Дефинисање layer-a, котног стила (dimension style) и текста. Низови (array): матрични и поларни уз адекватне једноставне примере за вежбу. Цртање сложенијих 3D форми. 3D приказ (по пројекцијама) најједноставнијих стереометријских тела. Практична настава: Вежбе које прате садржаје предавања. Цртање за I и II графички рад.				
Литература:	1. Радосављевић, Д., Сокић, М., Макагић, С., Марковић, Н. (2005). <i>Практикум за вежбе из Техничког цртања са теоријским основама CAD-2D</i> , Виша техничка школа Урошевац, Звечан. 2. Сокић, М., Радосављевић, Д., Петровић, С., Марковић, Н. (2005). <i>Техничко цртање и компјутерско пројектовање CAD-3D</i> , Виша техничка школа Урошевац, Звечан. 3. Радосављевић, Д. (2009). <i>Техничко цртање Auto CAD 3D Modeling</i> , Висока техничка школа Урошевац, Звечан, "Свен" Ниш. 4. Радосављевић, Д., Панић, С., Марковић, Н. (2004). <i>Компјутерска графика</i> , Виша техничка школа Урошевац, Звечан. 5. Ђорђевић, С. (2005). <i>Инжењерска графика</i> , Машински факултет, Београд. 6. Ивановић, Л., Ерић, М. (2011). <i>Техничко цртање са компјутерском графиком-практикум</i> , Машински факултет, Крагујевац. 7. Милојевић, З., Рацков, М., Кузмановић, С., Кнежевић, И., Навалушић, С., Ивановић, Л., Вереш, М., Марковић, Б. (2015). <i>Израда конструкционе документације</i> , Факултет техничких наука, Нови Сад.				
Број часова активне наставе (недељно):					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Методe извођења наставе:	Предавања, аудиторне вежбе, тимске презентације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит		40	
Практична настава	20	Усмени испит		-	
Колоквијум-и	10				
Семинарски рад	20				
Укупно	60	Укупно		40	