

Студијски програм/студијски програми : <b>Машинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Техничко цртање са компјутерском графиком</b>			
Наставник: <b>Јосифовић Д. Даница, Ивановић Т. Лозица</b>			
Статус предмета: <b>Обавезни заједнички за све модуле, II семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>7</b>			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b>			
Предмет даје основна знања из представљања машинских делова и других техничких облика на цртежу у равни и простору користећи ручно скицирање и цртање, као и компјутерску графику.			
<b>Исход предмета</b>			
Знања која стиче студент када положи овај предмет омогућавају му самостално цртање свих облика користећи стандарде и правила Техничког цртања ручно и на рачунару, познавање база података и коришћење софтверских пакета за цртање.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Основна знања из Нацртне геометрије. Појам пројигирања и цртање машинских делова у три правоугле пројекције. Аксонометријско приказивање делова и машина. Пресеци тела и равни, међусобни пресеци тела са мрежом развијених површина. Котирање и дефинисање храпавости површина. Толеранције. Приказивање машинских делова. Машинско скицирање и снимање машинских делова. Израда цртежа склопа и детаља. Основи CAD-а. Цртање машинских и других облика помоћу рачунара у равни и простору. Коришћење готових софтверских пакета за цртање.			
<i>Практична настава: Аудиторне вежбе и вежбе у рачунарској учионици</i>			
Израда задатака из Нацртне геометрије и Техничког цртања. Приказивање машинских делова у потребном броју пројекција дефинисаних димензионо и обрадно, скицирање и снимање машинских делова, израда склопа и детаља. Цртање машинских и других облика помоћу рачунара у равни. Коришћење готових софтверских пакета за цртање.			
<b>Литература</b>			
1. Јосифовић Д.: Збирка задатака из Нацртне геометрије, Научна књига, Београд, 1996.			
2. Јосифовић Д.: Техничко цртање, ауторизована предавања, скрипта			
3. Ивановић Л.: Техничко цртање, ауторизована предавања, скрипта			
4. Омура Г.: AUTO CAD 2000, СЕТ, 2001.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови: 1
Предавања: 3	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Настава се изводи кроз предавања, аудиторне вежбе и вежбе у лабораторији као и кроз самостални рад студената. У оквиру предавања студент добија основне информације из области нацртне геометрије, техничког цртања и компјутерске графике, а кроз вежбе студенти самостално раде одређени број примера из наведених области.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Активност у току предавања	2	Писмени испит	30
Практична настава-похађање	3		
Практична настава-задаци	20		
Колоквијуми-3 колоквијума	45		