

| | | | |
|--|--------------|-------------------------|-------------------------------|
| Студијски програм/студијски програми : Војноиндустријско инжењерство | | | |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије | | | |
| Назив предмета: Техничко цртање са компјутерском графиком | | | |
| Наставник: Јосифовић Д. Даница, Ивановић Т. Лозица | | | |
| Статус предмета: Обавезни заједнички за све модуле, II семестар | | | |
| Број ЕСПБ: 7 | | | |
| Услов: | | | |
| Циљ предмета | | | |
| 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. | | | |
| Исход предмета | | | |
| 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. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <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 САД-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. | | | |
| Литература | | | |
| 1. Јосифовић Д.: Збирка задатака из Нацртне геометрије, Научна књига, Београд, 1996. | | | |
| 2. Јосифовић Д.: Техничко цртање, ауторизована предавања, скрипта доступна на http://www.mfkg.kg.ac.yu/component/option.com_docman/task.cat_view/gid.270/Itemid.27/ | | | |
| 3. Ивановић Л.: Техничко цртање, ауторизована предавања, скрипта доступна на http://www.mfkg.kg.ac.yu/component/option.com_docman/task.cat_view/gid.270/Itemid.27/ | | | |
| 1. Омура Г.: AUTO CAD 2000, СЕТ, 2001. | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови: 1 |
| Предавања: 3 | Вежбе: 0 | Други облици наставе: 2 | |
| | | | Студијски истраживачки рад: 0 |
| Методe извођења наставе | | | |
| 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. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| Активност у току предавања | 2 | Писмени испит | 30 |
| Практична настава-похађање | 3 | | |
| Практична настава-задаци | 20 | | |
| Колоквијуми-3 колоквијума | 45 | | |