

Депртман: **Техничких наука**
Студијски програм: **Архитектура**
Предмет: **АИ4.5 Примена рачунара 2**
Летњи семестар

Начин полагања испита

- | | |
|---|----------|
| 1. I колоквијум – 2D цртежи у програму AutoCAD | 15 поена |
| 2. II колоквијум – 3D моделовање у програму AutoCAD | 15 поена |
| 3. Завршни испит - | 70 поена |

Завршни испит

Завршни испит се полаже практично у рачунарској лабораторији на рачунару на ком студент треба да покаже стечено знање из софтверског пакета AutoCAD из области:

- Примена AutoCAD-а, радна околина AutoCAD-а, прилагођавање радне околине, Цртање линија,
- започињање новог цртежа, Чување цртежа. Цртање правих линија, Modify команда, команда Zoom,
- команде Pan и Zoom, Одабир објеката, Grips развијање стила. Почетна скица, Избор јединица и
- почетне тачке, Цртање линија тачне дужине, Чување цртежа и команда Offset, Копирање линија и
- Object Snap, Object Snap команда, Trim, Trim i Undo Komanda, Fillet UCS икона и команда Distance,
- команде Circle i Move, команде Line и Trim. Затварање цртежа. Увод у слојеве (Layers), унос
- елемената на слојеве, карактеристике слојева, Померање елемената Layer-има, Polar Tracking
- команда Mirror, Express Tools – слојеви, команда List и стандардни слојеви. Избор типа линије, измена
- линије, функција Autosave и затварање цртежа. Шрафирање пода, попуњавање зидова, Мењање
- шрафуре, одређивање почетне тачке за шрафуру. Анатомија котне линије, креирање котног стила,
- подешавање котног текста, обликовање котне линије, Цртање котних линија, измене котних линија,
- континуално котирање, Креирање новог котног стила. Шта су блокови, креирање блокова, Уметање
- симбола, промена симбола, Команда Wblock, Унос читавог цртежа. Шта су екстерне референце?
- Убацивање екстерне референце, команда XCLIP, XREF Manager, Када треба користити екстерне
- референце?
- Увод у солид моделовање
- 3Д тросед – креирање Solid-а, 3Д тросед - поправке Solid-а, 3Д тросед – напредне 2Д и 3Д команде,
- комплетирање 3Д троседа Моделовање куће Креирање зидова, 3Point UCS, сецкање 3Д
- solida. Померање и извлачење солида. Креирање отвора, цртање прозорских оквира, цртање оквира –
- Union, Снимање погледа и UCS-а, преглед команди Extrude и Subtract, употреба Point
- филтера, Цртање крова, команда Interference, Extrude via Path.

Завршни испит се састоји од два задатка. Први задатак је везан за 2D цртеж у софтверском пакету AutoCAD (примењујући знање из лекција од 1 до 7 недеље), а други за 3D модел првог задатка (примењујући знање из лекција од 7 до 13 недеље).

Пример испитног задатка

- У софтверском пакету AutoCAD нацртати основу приземне монтажне куће и направити 3Д модел, спремити за штампу у одговарајућој размери.

Literatura

1. Е. Финкелстеин: AutoCAD 2004, Микро књига, Београд, 2005
2. www.fbe.unsw.edu.au/Learning/AutoCAD/
3. Џ. Омура: AutoCAD 2006 и AutoCAD LT 2006 (+CD), Микро књига, Београд, 2007