

Tárgytematika / Course Description

Számítógépes grafika

NGM_ET101_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bene Katalin

Félév / Semester: 2015/16/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 3/0/1

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

CÉLOK: A tárgy elvégzése után a hallgató legyen képes a következő feladatok elvégzésére:

- Ismerje és használja az AutoCAD felhasználói felületet, a billentyűzetet, egér mutatóeszközt, és grafikus képernyőt és műszaki rajzot a számítógépre fel tudjon tenni.
- Ismerje az alapvető fogalmakat és használja a különböző technikákat számítógépes rajzoláshoz.
- Ismerje az AutoCad kezelésének alapműveleteit.
- Képes vonalakat, geometriai rajzelemeket rajzolni és szerkeszteni
- Képes szöveget és méret rajzelemeket használni, és rajzokat beméretezni.
- Képes táblázatokat szerkeszteni és elhelyezni.
- Használja a megjelenítési opciókat a rajzolás rugalmasságának növeléséhez.
- Használja az alap-és haladó AutoCAD szerkesztési eszközöket.
- Használja és kövesse a megfelelő műszaki rajz szabványokat és gyakorlatot.
- Tudjon összetett méretezési feladatokat megoldani, méretezéseket módosítani.
- Tudjon keresztshelvényeket, és területkitöltéseket készíteni
- Tudjon blokkokat készíteni, és attribútókat hozzárendelni
- Készítsen MultiView elrendezéseket, lapbeállításokat, és tudjon rajzokat nyomtatni.
- Rajzoljon alapvető ACAD 3D rajzokat

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

. A tárgy munkaprogramja

Előadások:

Hét

Tantárgyprogram

1

AutoCAD bemutatása

Geometriai alapelemek, szerkesztési műveletek, összefoglalása (Quick start tutorial)

Képernyő kezelése (Controlling the drawing display)

2

ACAD geometriai alapelemeinek rajzolása (Basic drawing commands)

3

Segédeszközök, tárgyaszterek (Drawing tools and draft settings)

Rajzelemek tulajdonságai (Managing object properties)

Összetett rajzelemek rajzolása és szerkesztése (Drawing and editing complex objects)

4

Alap és haladó szerkesztési műveletek (Basic and advanced editing techniques)

5

Szöveg rajzelem (Annotating drawings, Adding text)

Táblázatok (Working with tables)

Papírtér elrendezés (Managing paper space layouts)

6

Kirajzoltatás (Plotting and publishing)

Block és attribútum rajzelem (Blocks and block attributes)

Területkitöltés (Pattern fill and hatching)

7

A Méret rajzelem (Dimensioning drawings)

8

3D bevezetés

9

USC

10

Wireframe model

11

Solid model

12

Solid model módosítás

13

Tervezés I

14

Tervezés II

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

10. Házi feladatok

- 1. Tervezett ház alaprajz és metszet, tereprendeezés**
- 2. Tervezet ház terep 3D terv**

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Varga Tibor: AutoCAD 2010 kezdőknek és haladóknak

