

## Tárgytematika / Course Description

### Számítógépes grafika

NGM\_ET101\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Koren Csaba

Félév / Semester: 2015/16/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/1

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 alaplőveleteit.
- 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, tárgyraszterek (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	<b>USC</b>
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, tereprendezés**
- 2. Tervezet ház terep 3D terv**

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Varga Tibor: AutoCAD 2010 kezdőknek és haladóknak