

## Tárgytematika / Course Description

### Számítógépes grafika

NGM\_ET101\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Bene Katalin

**Félév / Semester:** 2016/17/1

**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 alpműveleteit.
- 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 attribútokat 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
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, tereprendezés

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Dr. Varga Tibor: AutoCAD 2010 kezdőknek és haladóknak