

## Tárgytematika / Course Description

### Számítógépes grafika

NGM\_ET101\_1

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2016/17/2

**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:**

<b>Hét</b>	<b>Tantárgyprogram</b>
<b>1</b>	AutoCAD bemutatása Geometriai alapelemek, szerkesztési műveletek, összefoglalása (Quick start tutorial) Képernyő kezelése (Controlling the drawing display)
<b>2</b>	ACAD geometriai alapelemeinek rajzolása (Basic drawing commands)
<b>3</b>	Segédeszközök, tárgyraszterek (Drawing tools and draft settings) Rajzelemek tulajdonságai (Managing object properties) Összetett rajzelemek rajzolása és szerkesztése (Drawing and editing complex objects)
<b>4</b>	Alap és haladó szerkesztési műveletek (Basic and advanced editing techniques)
<b>5</b>	Szöveg rajzelem (Annotating drawings, Adding text) Táblázatok (Working with tables) Papírtér elrendezés (Managing paper space layouts)
<b>6</b>	Kirajzoltatás (Plotting and publishing) Block és attribútum rajzelem (Blocks and block attributes) Területkitöltés (Pattern fill and hatching)
<b>7</b>	A Méret rajzelem (Dimensioning drawings)
<b>8</b>	3D bevezetés
<b>9</b>	<b>USC</b>
<b>10</b>	Wireframe model
<b>11</b>	Solid model
<b>12</b>	Solid model módosítás
<b>13</b>	Tervezés I
<b>14</b>	Tervezés II

---

**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD****10. Házi feladatok**

**1. Tervezett ház alaprajz és metszet, tereprendezés**

**2. Tervezett ház terep 3D terv**

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Dr. Varga Tibor: AutoCAD 2010 kezdőknek és haladóknak