

Tárgytematika / Course Description

Számítógépes grafika I.

NGB_ET001_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bene Katalin

Félév / Semester: 2019/201

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

Ez a tárgy bevezetés a számítógépes grafikus rajzolás technikájába. Emellett útmutatót ad az alapvető építőmérnöki műszaki rajzok értelmezéséhez, és rajzolásához.

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

- Ismerje és használja az AutoCAD felhasználói felületét.
- Ismerje az alapvető fogalmakat és használja a különböző technikákat számítógépes rajzolásához.
- Ismerje az AutoCad kezelésének alapszabályait.
- 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 keresztmetsvényeket, és területkitöltéseket készíteni
- Tudjon blokkokat készíteni, és attribútókat hozzárendelni
- Készítsen MultiView elrendezéseket, lapbeállításokat, és tudjon rajzokat nyomtatni.
- Értse és rajzolja az alapvető építőmérnöki mérnöki műszaki rajzokat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások, gyakorlatok, zh-k:

- AutoCAD bemutatása
- Geometriai alapelemek, szerkesztési műveletek, összefoglalása
- Képernyő kezelése

- ACAD geometriai alapelemeinek rajzolása

- Segédeszközök, tárgyraszterek
- Rajzelemek tulajdonságai
- Összetett rajzelemek rajzolása és szerkesztése

- Alap és haladó szerkesztési műveletek
- Szöveg rajzelem
- Táblázatok
- Területkitöltés
- Gyakorlás és házi feladat ismertetése, kiadása
- ZH1
- Papírtér elrendezés
- Nyomtatás plottolás
- Blokk és attributumos blokk rajzelem
- Rajzok méretezése
- Felmérés, szintvonalak, szintvonalak szerkesztése
- Úttervezéshez kapcsolódó rajzi gyakorló feladatok
- Földmunkához kapcsolódó rajzi gyakorló feladatok
- Vízyűjtőterület, Ártér
- Házi feladatok beadása (pontos időpont az e-learning-en)
- ZH2

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Aláírás feltétele:

- órákon való rendszeres részvétel
- eredményes, legalább 60%-os ZH-k.

A félév az alábbi súlyozással kerül értékelésre:

ZH1 (25%), ZH2 (50%), Órai munka (10%), Házi feladat (15%)

A hallgató az elért össz-pontszám alapján az alábbiak szerint kap jegyet:

0–59% 1 (elégtelen), 60–69% 2 (elégséges), 70–79% 3 (közepes), 80–89% 4 (jó), 90–100% 5 (jeles).

A félévi aláírás csak a következő félévi CV-s kurzusig érvényes, ezután ismét félévi aláírást kell szerezni.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Varga Tibor: AutoCAD 2004–2008 kezdőknek és haladóknak

James D. Bethune: Engineering graphics with AutoCAD 2017. *Pearson*

Paul Richard: Introduction to AutoCAD 2017. A modern perspective. *Pearson*