

Tárgytematika

Számítógépes grafika

LGB_IN024_1

Tárgyfelelős neve: dr. Bene Katalin

Félév: 2014/15/2

Beszámolási forma: Beszámoló (ötfokozatú)

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA

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

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

- Ismerje és használja az AutoCAD felhasználói felületet, a billentyűzetet, eger mutatóeszközt, és grafikus képernyőt és műszaki rajzot a számítógépre fel tudjon tenni.
 - Ismerje az alapvető fogalmakat és használja a különböző technikákat számítógépes rajzolásához.
 - Ismerje az AutoCad kezelésének alapműveleteit.
 - Képes vonalakat, geometriai rajzelemeket rajzolni és szerkeszteni
 - Képes szöveget és méret rajzelemeket használni, és rajzokat beméretezni.
 - Képes táblázatok 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 keresztszelvényeket, és területkitöltéseket készíteni
 - Tudjon blokkokat készíteni, és attribútókat hozzárendelni
 - Készítsen MultiView elrendezéseket, lapbeállításokat, és tudjon rajzokat nyomtatni.
 - Értse és rajzolja az alapvető informatikus mérnöki műszaki rajzokat.
-

TANTÁRGY TARTALMA

Hét Tantárgyprogram

- 1 AutoCAD bemutatása, Geometriai alapelemek, szerkesztési műveletek, összefoglalása, Képernyő kezelése
- 2 ACAD geometriai alapelemeinek rajzolása (Basic drawing commands)
- 3 Segédeszközök, tárgyraszterek, Rajzelemek tulajdonságai, Összetett rajzelemek rajzolása és szerkesztése, Drawing and editing complex objects
- 4 Alap és haladó szerkesztési műveletek (Basic and advanced editing techniques)
- 5 ZH1 és házi feladat kiadása
- 6 Szöveg rajzelem (Annotating drawings, Adding text), Táblázatok (Working with tables), Papírtér elrendezés (Managing paper space layouts)

- 7 Kirajzoltatás (Plotting and publishing), Block és attribútum rajzelem (Blocks and block attributes), Területkitöltés (Pattern fill and hatching)
 - 8 Méret rajzelem (Dimensioning drawings)
 - 9 ZH 2
 - 10 Egyszerű szilárdtestek rajzolása, egyszerű 3D szerkesztő parancsok, 3D navigálás
 - 11 Összetett testek készítése
 - 12 Testek módosítása, Forgástegek
 - 13 Textúrák használata, felületek színezése (házi feladat beadás)
 - 14 Felhasználói felület módosítása, hálózati licenzkezelő bemutatása, telepítés hálózatos környezetben, Gyakorlás
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Házi feladatok

1. Órai munka: a kijelölt feladatok feltöltése a Moodle-ra
2. Házi feladat az első ZH előtt lesz kiadva.

A feladatok beadási határideje:

1. Órai munka: minden óra végén
2. Házi feladat leadása a 13. héten (18. naptári hét)

Határidő után egy héten belül a házi feladat változatlan feltételek mellett, de késedelmi díjfizetéssel (Neptun) feltölthető!

A félév értékelésének módja

Zárthelyi dolgozatok

Két zárthelyi dolgozat lesz a félév során. A zh-n elsősorban rajzoló feladatok, és kevés elméleti kérdés várható, amihez az órán használt jegyzetek használhatók. A félév értékelésének módja

Aláírás

Az aláírás megszerzésének, a vizsgára jelentkezésnek feltétele:

- órákon való rendszeres részvétel,
- 1.ZH + 2.ZH = össz-pontszám 60%-a

Pontozás

A félév az alábbi súlyozással kerül értékelésre:

ZH1 20%

ZH2 20%

ÓRAI MUNKA 10%

TERV 15%

VIZSGA 35%

Osztályzat

A vizsganapon a hallgató az addig 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

Az a hallgató azonban, aki a vizsgán nem teljesít legalább 60% , elégtelen érdemjegyet kap akkor is, ha össz-pontszáma ennél jobb jegyet indokolna.

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

KÖTELEZŐ IRODALOM

Ajánlott

Dr. Varga Tibor: AutoCAD 20xx kezdőknek és haladóknak