

Tárgytematika / Course Description

Műszaki ábrázolás

NGB_AG016_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hajdu Flóra

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A műszaki gyakorlatban használt ábrázolási módok alapismereteinek megszerzésével a térszemlélet fejlesztése. Azon nemzetközi és nemzeti szabványok tartalmának megismertetése és begyakoroltatása, amelyeket a műszaki rajzok készítése, felhasználása igényel.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Kommunikáció elméleti alapok, műszaki kommunikáció. A műszaki kommunikáció célja, formái, rajzi csatornái. A műszaki dokumentációk általános előírásai.

Műszaki rajzok fajtái, osztályozása.

Rajzlapok kialakítása, feliratai és vonalai.

Méretarány.

Axonometrikus ábrázolás (izometrikus, dimetrikus, kavalier axonometria).

Vetületi ábrázolás (európai vetítési mód, amerikai vetítési mód, nézési irányt mutató nyíl módszere).

A műszaki ábrázolás általános előírásai.

Metszeti ábrázolás, géprajzi egyszerűsítések.

Méretmegadás műszaki rajzokon.

Jelképes ábrázolások.

Kötőelemek, tengelykötések.

Felületminőség és előírásai.

Mérethibák és tűréseik.

Illesztések.

Alak- és helyzettűrések.

Szöveges műszaki dokumentációk.

Szabványosítás.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A FELADATOK ÉS ZÁRTHELYI DOLGOZATOK ÜTEMEZÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE

HÁZI FELADAT:

1. FELADAT: Témája: Vetületi ábrázolás Elérhető pontszám: 10
2. FELADAT: Témája: Metszeti ábrázolás Elérhető pontszám: 10 +10
3. FELADAT: Témája: Géprajzi egyszerűsítések Elérhető pontszám: 10

ZÁRTHELYI DOLGOZAT : elérhető pont: 2 x 30 (60)

Sikertelen zh esetén a 14. héten pótlási lehetőséget biztosítunk. Pótzárthelyi írása esetén eredményként a pótzárthelyi pontszámát vesszük figyelembe.

EREDMÉNYEK: Az aláírás és érdemjegy szükséges és elégséges feltétele:

- A szorgalmi időszakban beadott házi feladatok, amelyek összes pontszáma az elérhető maximális pontszám 50%-a, azaz legalább 20 pont kell legyen.
- Két sikeres zárthelyi dolgozat, vagyis az elérhető maximum pontszám 50%-ának azaz, minimum 30 pontnak a megszerzése.

Sikertelen zárthelyi miatti elégtelen érdemjegyet a vizsgaidőszakban az egész félév anyagából írt dolgozattal, ismételt vizsga jelleggel lehet kijavítani.

Minden házi feladatot kötelező a szorgalmi időszak végéig beadni! Feladatokat a vizsgaidőszakban nem lehet pótolni! (Be nem adott házi feladat az aláírás megtagadását eredményezi.)

Az adott feltételek teljesülése mellett a gyakorlati jegy:

- 0 - 49% 1 elégtelen
- 50 - 64% 2 elégséges
- 65 - 74% 3 közepes
- 75 - 84% 4 jó
- 85 - 100% 5 jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

- Háromi Ferenc, Kovács Gáborné: Térgeometria Universitas-Győr Kht., 2007 ISBN 514 H33
- Háromi Ferenc, Kovács Gáborné: Műszaki Ábrázolás Universitas-Győr Kht., 2007 ISBN 621.71 H33
- Kovács Gáborné, Kovács Miklós: Műszaki ábrázolás (interaktív jegyzet) Széchenyi István Egyetem, 2013 ISBN 978-963-7175-98-5

Ajánlott irodalom:

- HEFOP Gépszerkezettan I. elektronikus jegyzet (www.jegyzet.sze.hu)
- Bándy Alajos: Műszaki ábrázolás 71010, Műszaki ábrázolás példatár 75000, Műszaki ábrázolás munkafüzet 75007. Budapesti Műszaki Egyetem, Közlekedésmérnöki Kar

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL