

Tárgytematika
Műszaki ábrázolás
NGB_AG016_1

Tárgyfelelős neve: Kovács Gáborné

Félév: 2012/13/1

Beszámolási forma: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám: 0/2/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

- A szabványosítás rendszerének, folyamatának, a szabványok felhasználásának bemutatása.
 - A komplett műszaki dokumentáció tartalmi és formai követelményeinek megismertetése.
 - Megfelelő rajzi- ill. rajzolvasási készség kialakítása.
-

TANTÁRGY TARTALMA

- 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

HÁZI FELADAT:

1. FELADAT
Kiadása: 4. hét
Beadása: 7. hét

Témája: Axonometria és vetület
Elérhető pontszám: 10

2. FELADAT

Kiadása: 7. hét

Beadása: 10. hét

Témája: Vetületi ábrázolás

Elérhető pontszám: 15

3. FELADAT

Kiadása: 10. hét

Beadása: 12. hét

Témája: Metszeti ábrázolás

Elérhető pontszám: 15

A feladatokra adható maximális pontszám 30%-ában a hallgató intenzitását vesszük figyelembe.

ÓRAI FELADAT:

5 db a gyakorlati órán önállóan elkészítendő rajzfeladat a füzetbe vagy külön lapon, tanári útmutatás szerint.

Elérhető pontszám: 5 x 2 (10)

ZÁRTHELYI DOLGOZAT :

Várható időpontja: 7., 12. hét, elérhető pont: 2 x 25 (50)

Igazolt hiányzás ill. sikertelen zh esetén a 13. 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 25 pontnak a megszerzése.
- A gyakorlatvezető által a félév során kiadott órai feladatok legalább 50% szintű teljesítése, azaz minimum 5 pont elérése.
- A vázlatok, órai jegyzetek elkészítése és a megfelelő füzetvezetés, amely még maximum 5 plusz ponttal értékelhető.

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

Minden házi és órai feladatot, vázlatot kötelező a szorgalmi időszak végéig beadni!

Feladatokat a vizsgaidőszakban nem lehet pótolni! (Be nem adott házi feladat, órai feladat, hiányzó vázlatrajzok, vázlatok és füzet az aláírás megtagadását eredményezik.)

A feladatok késedelmes beadása esetén újabb határidőig a szabályzatban előírt különjárási díjat kell fizetni.

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

A gyakorlatokon való részvétel kötelező!

A gyakorlatokról való 3 igazolatlan hiányzást követően a hallgató aláírást nem kaphat. A félév érvénytelen abban az esetben is, ha az összes hiányzás 6 alkalomnál több.

Igazolást a távolmaradást követő héten, a gyakorlati órán fogadjuk el.

Folyamatos és igazolt hiányzás esetén a feladatok illetve a zárthelyik pótlása a szorgalmi időszakban a gyakorlatvezetővel történő megbeszélés alapján lehetséges.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Háromi Ferenc, Kovács Gáborné: Térgeometria

Universitas-Győr Kht., 2007 514 H33

Háromi Ferenc, Kovács Gáborné: Műszaki Ábrázolás

Universitas-Győr Kht., 2007 621.71 H33