

Tárgytematika / Course Description

Gépszerkezettan

NGB_AG003_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Hajdu Flóra

Félév / Semester: 2020/21/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A vetületi ábrázolás alapismereteinek megszerzésével a térszemlélet fejlesztése, amely a tárgyak műszaki ábrázolásának alapja. Mindazon nemzeti és nemzetközi szabványoknak megismertetése és begyakoroltatása, amelyeket a műszaki rajzok készítése, felhasználása általánosan igényel.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy a műszaki dokumentációk készítésének és felhasználásának azokat az ábrázolástechnikai tudnivalóit és nemzetközi ábrázolási szabályait foglalja magában, amelyek az egységes értelmezéshez szükségesek.

- Rajzokra vonatkozó általános tudnivalók.
- Vetítési módok, térelemek ábrázolása képsíkokon. Képies ábrázolások.
- A műszaki rajzok alaki követelményei.
- Nézetek, metszetek.
- Géprajzi egyszerűsítések és különleges ábrázolások.
- Méretmegadás műszaki rajzokon.
- Jelképes ábrázolások. Csavarmenetek és menetes alkatrészek.
- ISO tűrésrendszer.

- ISO illesztési rendszer.
- Felületi érdesség.
- Leggyakrabban alkalmazott kötő- és rögzítő elemek. Csavarkötések.
- Méretláncok, speciális rajzi szabályok.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tárgy EF-s kurzusként kerül kiírásra, ezért központilag kiírt foglalkozások nincsenek a félévben. Konzultációra és a zárthelyi dolgozatok megírására valamint a feladatok beadására a tárgy oktatójával egyeztetett időpontban van lehetőség.

A gyakorlati jegy megállapítása a félévközi ellenőrzések (2 db zárthelyi) és a házi feladatok (3 db) értékelése során megszerzett pontszámok alapján történik.

Házi feladat:

A félév során 3 db otthon elkészítendő feladatot kell beadni.

A rajzok beadási határideje a 12. oktatási hét.

A feladatok értékelésekor figyelembe vesszük az ábrázolást (szükséges számú vetület, a szerkesztés pontossága, kihúzás, vonalvastagságok, külsőalak), a mérethálózat felépítését, a tűrések, illesztések és a felületi érdesség megfelelő megadását, a feliratmező és darabjegyzék helyes kitöltését.

A félévi érdemjegyhez a házi feladatokból a maximálisan elérhető 40 pont legalább 50%-át, azaz 20 pontot, külön-külön pedig mindegyik házi feladatból legalább 40%-ot el kell érni! Ha ez nem teljesül, akkor a félévközi értékelés elégtelen lesz!

Be nem adott házi feladat az aláírás megtagadását eredményezi!

Zárthelyi dolgozat:

A zárthelyik várható időpontja a 8. és 13. oktatási hét. A pontos dátumról a Neptunban értesítést küldünk.

Az 1. zárthelyi pontszáma 24, a másodiké 36 pont. A zárthelyikből külön-külön is el kell érni az 50%-ot, azaz 12 + 18 pontot.

Sikertelen zárthelyi(k) a 14. oktatási héten, pót zárthelyivel javítható(k).

Pót zárthelyi írása esetén a normál zárthelyi pontja törlődik, az elért eredmény pedig megfelelt, azaz 12 vagy 18 pont, ill. nem felelt meg lehet. Ha a pótzh nem eredményes, a félévközi értékelés elégtelen!

Értékelés:

A félévi értékelés pontozással történik.

Házi feladatok:

A házi feladatokból maximum 40 pont szerezhető. Ebből minimum 20 pontot teljesíteni kell, egyébként a félév elégtelen érdemjeggyel zárul.

Zárthelyi dolgozat:

Az 1. zárthelyi összes pontszáma 24, a 2. zárthelyié 36 pont. Ez összesen 60 pont, amiből legalább $12 + 18 = 30$ pontot teljesíteni kell, egyébként a félév elégtelen érdemjeggyel zárul.

A 2 zárthelyiből és 3 házi feladatból összesen 100 pont szerezhető.

A gyakorlati jegy megállapítása az elérhető maximális 100 pont arányában a következő módon történik:

0 - 49 pont elégtelen **1**

50 - 64 pont elégséges **2**

65 - 74 pont közepes **3**

75 - 84 pont jó **4**

85 - 100 pont jeles **5**

Alírást megtagadva bejegyzés a vizsgaidőszakban nem korrigálható!

Az elégtelen érdemjegy a vizsgaidőszakban ismétlő vizsga jelleggel (az egész félév anyagából) 2 alkalommal javítható.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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 Kovács Gáborné, Kovács Miklós: Műszaki ábrázolás Széchenyi István Egyetem, 2013. ISBN 978-963-7175-98-5

Ajánlott irodalom: HEFOP Gépszerkezettan I. elektronikus jegyzet Bándy Alajos: Műszaki ábrázolás 71010 Műszaki ábrázolás példatár 75000 Műszaki ábrázolás munkafüzet 75007 Budapesti Műszaki Egyetem, Közlekedésmérnöki Kar