

Tárgytematika / Course Description

Műszaki ábrázolás 1

GKLB_MGTM001

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Balogh Tibor

Félév / Semester: 2018/19/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az ábrázoló geometriai alapismeretek 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 műszaki kommunikáció alapjai.
- Rajzokra vonatkozó általános tudnivalók.
- Szabványosítás, szabványok.
- Síkmértan. Műszaki vázlatok.
- Térmértani alapismeretek. Ábrázoló geometriai alapfogalmak.
- Ábrázolási módszerek a műszaki gyakorlatban. Képies ábrázolások.
- Merőleges vetítés.
- Testek ábrázolása. Síkmetszés, dőféspont, áthatás.
- A műszaki ábrázolás általános szabályai. A műszaki információközlés alapjai.
- Nézetek, metszetek.
- Géprajzi egyszerűsítések és különleges ábrázolások.
- A felvételi vázlat készítés szabályai.
- Méretmegadás műszaki rajzokon. Egyszerűsítések a méretek megadásában.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Tantárgyi követelmények:

- A tantárgy vizsgával zárul, amely 2 részből áll:
 1. Vizsga a coedu-s anyagból, a modulzárókhöz hasonló teszt sor megoldása.
 2. Írásbeli vizsga a konzultációkon tárgyalandó anyagból, szabadkézi rajzok formájában.
- Házi feladat: 2 db otthon elkészítendő, szerkesztett rajz, amelyeket a szorgalmi időszakban konzultálni lehet. A kidolgozott feladatokat 2018.decemberig kell beadni, ami egyben a vizsgára bocsáthatóság egyik feltétele is. Házi feladatot a vizsgaidőszakban nem lehet beadni! A feladatokat postázni is lehet, a következő címre: SZE Mechatronika és Gépszerkezettan Tanszék Kovács Gáborné - 9026 Győr, Egyetem tér 1.
 - Sikertelen, azaz 50% alatti házi feladat a vizsgaidőszak első hetének végéig javítható.

Be nem adott vagy be nem küldött házi feladat az **aláírás megtagadását** eredményezi!
- Zárthelyi dolgozat: a 3. félévközi konzultáción íródik, az addig tárgyalt anyagból.
A zárthelyi egyben „minta írásbeli vizsga” is, eredménye pedig beszámít a félévi érdemjegybe.
- Az érdemjegy a következőkből tevődik össze:
 - házi feladat: $2 \times 15 = 30$ p max. – legalább 50%-ot (15p) teljesíteni kell
 - zárthelyi dolgozat: $1 \times 30 = 30$ p max.
 - a modulzáró feladatsorok sikeres megoldása: 20p max.

A vizsgára bocsáthatóság feltétele a három rész: házi feladat, zárthelyi és modulzárók minimum 50%-ra való teljesítése! Az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot, elégtelen félévi bejegyzést kap!

- coedu-s vizsga: 72p - legalább 50%-ot (36p) teljesíteni kell
- írásbeli vizsga: 48p - legalább 50%-ot (24p) teljesíteni kell
- a félév során max. 200 p szerezhető.

•	Értékelés: 0 - 99	elégtelen	(1)
	100 - 120	elégséges	(2)
	121 - 140	közepes	(3)
	141 - 160	jó	(4)
	161 - 200	jeles	(5)

Fontos tudnivalók a vizsgákkal kapcsolatban

A két részvizsga, coedu-s és írásbeli, valamint a házi feladatok, zárthelyi és a modulzárók együttesen adják a félévi érdemjegyet a fentebb részletezett módon. Ebből következik, hogy az eredmények beírása, azaz a félévi jegy rögzítése a Neptunban, csak a két sikeres részvizsga után lehetséges. Az a hallgató, aki a vizsgajegyhez

szükséges részek bármelyikét sikertelenül zárja, az csak elégtelent kaphat vizsgajegyként is!

Sikertelen vizsga javítása az adott vizsgarész megismétlésével lehetséges.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

E-learning tananyag

Háromi Ferenc, Kovács Gáborné: Térgeometria Universitas-Győr Kht., 2007; 514 H33

Háromi Ferenc, Kovács Gáborné: Műszaki ábrázolás Universitas-Győr Kht., 2007

621.71 H33

Tanári segédlet