

## Tárgytematika / Course Description

### Műszaki ábrázolás 1

GKLB\_MGTM001

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Balogh Tibor

**Félév / Semester:** 2019/201

**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.
- Felületi érdesség, tőrés technikai alapfogalmak.

---

## 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 tesztsor megoldása.
2. Írásbeli vizsga a konzultációkon tárgyalandó anyagból, szabadkézi rajzok formájában.
  - **Házi feladat:** 2 db, több részfeladatból álló, otthon elkészítendő, szerkesztett rajz, amelyeket a szorgalmi időszakban konzultálni lehet. A kidolgozott feladatokat a szorgalmi időszak végéig 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 - 9026 Győr, Egyetem tér 1.

**Sikertelen, azaz 50% alatti házi feladat nem javítható, tehát a hallgató a félévben aláírást nem kaphat.**

Be nem adott vagy be nem küldött házi feladat is 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.- legalább 50%-ot (15P) teljesíteni kell,
- a modulzáró feladatsorok sikeres megoldása: 20p max.- legalább 50%-ot (10p) teljesíteni kell.

**A vizsgára bocsáthatóság feltétele a három rész: házi feladat, zárthelyi és modulzárók pontszámai összegének minimum 50%-ra való teljesítése (40 pont)! Az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot, aláírás megtagadva 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, (72 + 48 + 30 + 30 + 20)

- **Értékelés:**

0 - 99	<b>elégtelen</b>	(1)
100 - 120	<b>elégséges</b>	(2)
121 - 140	<b>közepes</b>	(3)
141 - 160	<b>jó</b>	(4)
161 - 200	<b>jeles</b>	(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 eredménytelen 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