

## Tárgytematika / Course Description

### Műszaki ábrázolás 1

GKLB\_MGTM001

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Hajdu Flóra

Félév / Semester: 2020/21/2

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, dőfspont, 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, tűréstechnikai alapfogalmak.

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

### **Tantárgyi követelmények:**

- 1. házi feladat, a féléves pontszám 16%-a, (16 pont),
- 2. házi feladat, a féléves pontszám 24%-a, (24 pont),
- modulzáró feladatsor kitöltése, a féléves pontszám 30%-a (30 pont),
- 1 zárthelyi dolgozat, a féléves pontszám 30 %-a, (30 pont).

A házi feladatok beadási határideje valamint a modulzáró feladatsor kitöltési határideje a 3. félévközi konzultáción ideje.

A zárthelyi a 3. félévközi konzultáción az addig tárgyalt anyagból, a járványhelyzettől függően személyesen vagy online kerül megírásra. Nem kötelező, de a féléves pontszámába beleszámít.

Az aláírás és a féléves érdemjegy megszerzésének feltételei:

A foglalkozásokon való részvétel nem kötelező!

A kiírt feladatokat határidőre kell elkészíteni. Késés esetén az egyes feladatokra adható pontszámból 10%-ot vonunk le (egész számra kerekítve).

Az aláíráshoz szükséges mindkét házi feladat beadása. A feladatok értékelésekor figyelembe vesszük az ábrázolást (szükséges számú vetület, a szerkesztés pontossága, kihúzás, vonalvastagságok, külalak), a mérethálózat felépítését, a feliratmező helyes kitöltését. A rajzokat csak ceruzával lehet elkészíteni önállóan. (Nem ceruzával készült rajzokra 0 pontot adunk). Az oktató az elkészített rajzokkal kapcsolatban kérdéseket tehet fel, a nem önálló munka gyanúja miatt kérheti a rajz újbóli elkészítését és egyedi feladatot fogalmazhat meg.

A házi feladatokból külön-külön el kell érni az 50%-ot, tehát 8 és 12 pontot. A házi feladat konzultálására egy-egy alkalommal van lehetőség. A sikertelen házi feladat elkészíthető ismételten, de az már nem konzultálható és az adott feladatból elérhető pontszám maximum 50% adható. Ismételt, de sikertelen házi feladat esetén a félévi értékelés aláírás megtagadva. Házi feladatot csak a szorgalmi időszakban lehet beadni! A beadott házi feladat javítására legkésőbb a vizsgaidőszak végéig van lehetőség.

A zárthelyi és a házi feladatok megtekintése az eredmény kihirdetését követő egy héten belül a gyakorlatvezető online konzultációs időpontjában lehetséges.

A zárthelyiből, a modulzáróból és a 2 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 - 59 pont elégséges 2
- 60 - 69 pont közepes 3
- 70 - 79 pont jó 4
- 80 - 100 pont jeles 5

---

## 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

---

