

## Tárgytematika / Course Description

### Műszaki ábrázolás I.

N\_EP01

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Radosza Attila

**Félév / Semester:** 2019/20/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**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 tantárgy a műszaki-mérnöki pályára készülő hallgatókat megismerteti azokkal az ábrázolási módokkal és rendszerekkel, amelyekre úgy a tanulmányaik, mint pedig a mérnöki gyakorlatuk során szükség lesz. Közvetlen cél a hallgatók arányérzékének, rajzolási készségének, rajzolvasási képességének és főleg térbeli látásának kifejlesztése, mely tulajdonságokkal képesek lesznek a műszaki rajzokon való eligazodásra, önálló szerkesztői munkára.

A tantárgy a pontosságra, valamint a logikus gondolkodásra neveléssel segíti más tantárgyak elsajátítását.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Ábrázolási módok, Monge-féle ábrázolás alapjai, síklapú testek
- Speciális helyzetű térelemek, 3. kép szerkesztése
- Illeszkedés, párhuzamosság
- Metszés, merőlegesség
- Leforgatás, rotáció
- Transzformáció, síklapú testek
- Céltranszformáció, síklapú testek áthatása
- Síklapú testek axonometrikus ábrázolása
- Kötés projekció alapjai, térelemek spec. helyzete
- Méretes szerkesztések kötés projekcióban
- Szerkesztés terepfelületeken
- Összetett feladatok megoldása

---

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

**Félévközi:** 2 zh. időpontja: kb. 9. és 14. hét

Az aláírás feltétele az elfogadott rajzfeladatok határidőre történő leadása.

A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa: A félév során 12 db A3 méretű rajzfeladat elkészítése.

A végső osztályzat a féléves feladatok (30 %) az aktivitás (20 %), és a zh-k (50 % - min. 2 (elégséges) súlyozott átlaga lesz.

Pótlás lehetősége igazolt távollét esetén és javítás lehetőségei: az egyetem és kari szabályozások szerint.

---

Rajzok pótlására csak késedelmi díj befizetésével van lehetőség, legfeljebb a leadási határidő utáni gyakorlaton

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

dr. Sente B.: Műszaki Rajz J 19-364,  
Hant-Háromi: Ábrázoló geom. feladatlapok  
Szabó Ferdinánd: Műszaki ábrázolás I (elektronikus jegyzet/HEFOP)

Javasolt irodalom: dr. Sente B.: Műszaki rajz, J 19-365 Tanulmányi segédlet

---