

Tárgytematika / Course Description

Műszaki ábrázolás I.

N_EP01

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Radosza Attila

Félév / Semester: 2021/22/1

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, rajzolvadási képességének és főleg térbeli látásának kifejtése, mely tulajdonságokkal képesek lesznek a műszaki rajzokon való eligazodásra, önálló szerkesztői munkára.

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Ábrázolási módok, Monge-féle ábrázolás alapjai, síkklapú testek
- Speciális helyzetű térelemek, 3. kép szerkesztése
- Illeszkedés, párhuzamosság
- Metszés, merőlegesség
- Leforgatás, rotáció
- Transzformáció, síkklapú testek
- Céltranszformáció, síkklapú testek áthatása
- Síkklapú 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 (elégseges) 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