

Tárgytematika / Course Description

Műszaki ábrázolás I.

NGB_EP001_1

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, 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

Az aláírás feltétele az elfogadott rajzfeladatok határidőre történő leadása.

A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa: A félév során a tananyagot 6 házi feladatban kell feldolgozni, melyek részletes leírása az oktató honlapján érhető el. (<http://www.sze.hu/~szabof>) A félév során 2 zárthelyi dolgozatot kell teljesíteni, melyeket egyszer lehet pótolni. ezek időpontja a szorgalmi időszak kb. 9. és 14. hete.

A végső osztályzat a zh-k átlaga lesz, melyeknek külön-külön minimum 50%-os eredményűnek kell lenni.

Adott félévben teljesített rajzfeladatok legfeljebb 1 félévvel a leadásukat követően fogadhatók el, amennyiben a rajzfeladat leadásának félévében a hallgató aláírást szerzett.

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