

## Tárgytematika / Course Description Ábrázoló geometria

EKNB\_EETM018

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Radosza Attila

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az alapvető szerkesztő térábrázolási módszerek megismerése és elsajátítása. A térbeli gondolkodás fejlesztése, műszaki rajzok készítéséhez szükséges eszköztár kialakítása.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Axonometrikus ábrázolás

A Monge rendszer

Transzformáció

Céltranszformáció

Térelemek kölcsönös helyzete

- Illeszkedés, Síkmetszések

Méretes szerkesztések

Testek áthatása

Kötés projekció rendszere

- Alapszerkesztések

- Szerkesztések terepfelületeken

Forgástestek ábrázolása Monge rendszerben

- Gömb

- Henger

- Kúp

- Tórusz

---

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

Az aláírás feltétele az elfogadott rajzfeladatok határidőre történő leadása.

A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandófeladatainak 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**

Kötelező: Kólya Dániel: Ábrázoló geometria, Nemzeti Tankönyvkiadó 1995.

Ajánlott: Szabó Ferdinánd: Műszaki ábrázolás I.-II. digitális tankönyv

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**