

## Tárgytematika / Course Description

### Műszaki ábrázolás II.

N\_EP02

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Radosza Attila

Félév / Semester: 2021/22/2

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 főiskolai 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

Görbe felületek, forgásfelületek - gömb

- henger
- kúp
- tórusz
- forgástestek felületi pontja, érintője, dőfése, síkmetszése
- forgástestek áthatása

Árnyékszerkesztés - síklapú testek

- forgástestek

Perspektíva – szerkesztése Monge féle vetületek alapján

- síklapú testek ábrázolása
- forgástestek ábrázolása
- árnyékszerkesztés

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

Az aláírás feltétele az elfogadott rajzfeladatok határidőre történő leadása.

A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandófeladatainak száma, típusa: A félév során a tananyagot 12 házi feladatban kell feldolgozni, melyek részletes leírása az oktató honlapján érhető el. (<http://www.sze.hu/~szabof/muszabrIIIEF>)

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 Béla: Műszaki rajz J 19-364

Szabó Ferdinánd: Műszaki ábrázolás II (elektronikus jegyzet/HEFOP)

Hant-Háromi: Ábrázoló geom. feladatlapok