

Tárgytematika / Course Description

Műszaki ábrázolás

LGB_EP001_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Radosza Attila

Félév / Semester: 2020/21/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.) Ábrázolási módok bemutatása

Térgeometriai alapfogalmak, térelemek ábrázolása Monge-féle két képsíkos rendszerben

2.) Speciális térelemek, láthatóság, térelemek kölcsönös helyzete

Illeszkedési, metszési és merőlegességi alapszerkesztések

3.) Méretes feladatok: rotáció, leforgatás, affinitás

Transzformáció, céltranszformáció

4.) Axonometrikus ábrázolás, axonometrikus tengelykeresztek, ábrák szerkesztése

Mérőszámok ábrázolása alapjai, alapszerkesztések a mérőszámok ábrázolása keretein belül. Terep és rézsűfelületekkel való szerkesztések.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele az elfogadott rajzfeladatok határidőre történő leadása.

A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa: A félév során 5 db rajzfeladat elkészítése.

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