

Tárgytematika

Műszaki ábrázolás

LGB_EP001_1

Tárgyfelelős neve: dr. Radosza Attila

Félév: 2014/15/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA

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, rajzolvasási 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

- 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

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

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