

Tárgytematika

Műszaki ábrázolás

LGB_EP001_1

Tárgyfelelős neve: dr. Radosza Attila

Félév: 2011/12/1

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 kifejllesztése, 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

Ábrázolási módok bemutatása

Térgeometriai alapfogalmak, térelemek ábrázolása Monge-féle két képsíkos rendszerben

Speciális térelemek, láthatóság, térelemek kölcsönös helyzete

Illeszkedési, metszési és merőlegességi alapszerkesztések

Méretes feladatok: rotáció, leforgatás, affinitás

Transzformáció, céltranszformáció

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