

Tárgytematika

Műszaki ábrázolás I.

N_EP01

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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Félévközi: 2 zh. időpontja: kb. 9. és 14. hét

Az aláírás feltétele az elfogadott rajzfeladatok határidőre történő leadása.

A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa: A félév során 6 db A2 méretű rajzfeladat elkészítése.

A végső osztályzat a féléves feladatok (30 %) az aktivitás (20 %), és a zh-k (50 % - min. 2 (elégéses) súlyozott átlaga lesz.

Pótlás lehetősége igazolt távollét esetén és javítás lehetőségei: Az utolsó heti foglalkozáson, egyebekben az egyetem és kari szabályozások szerint.

Rajzok pótlására csak késedelmi díj befizetésével van lehetőség, legfeljebb a leadási határidő utáni második gyakorlaton

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