

Tárgytematika / Course Description

Műszaki ábrázolás I.

MMNABBA4713

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Tolner Imre Tibor

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Térmértani alapfogalmak.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A pont és az egyenes ábrázolása. Speciális helyzetű egyenesek. Síkok és egyenesei. Általános egyenesek. Egyenes és sík illesztési feladatok. Metszési feladatok. Dőféspont. A szakasz valódi hossza. Képsíkba forgatás. Affinitás. Síklapú testek ábrázolása. Síklapú testek áthatása, síkmetszése. Testek dőfése egyenessel. Forgástestek ábrázolása. Síkmetszés. Forgástestek áthatása.

A műszaki rajzok alaki követelményei. Ábrázolás nézettel. Ismétlődő elemekkel rendelkező tárgy ábrázolása. Legömbölyítések ábrázolása. Kismértékű lejtés és kúposág ábrázolása. Töréssel megszakított ábrázolás. Ábrázolás metszettel, szelvénnel. Anyagok metszeti jelölése. Méretmegadás.

A számítógépes műszaki ábrázolás alapjai: A rendszer használata (hardver és szoftver sajátosságok, a rajzszerkesztő működése; rendszerállandók beállítása; rendszerkezelés) Egyszerű rajzelemek készítése.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

gyakorlati jegy

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Hadházy I.: Műszaki ábrázolás II. (Jegyzet), 1998.
2. Kónya D.: Gyakorlati ábrázoló geometria. 2. javított kiadás. Műszaki Könyvkiadó 1983.
3. Szabványgyűjtemények 16/I. és 16/II. Műszaki rajz. MSZH, 1995.
4. Szabványgyűjtemények 17. Gépipari részletszerkesztési szabványok. MSZH, 1995.
5. Nagy G.:Gépszerkesztési atlasz: GTE-Miskolci Egyetem. 1991.
6. Auto CAD tankönyv. R 14 síkbeli. BMGE Gépészmérnöki Kar. Budapest
7. Új Auto CAD tankönyv. BMGE Gépészmérnöki Kar. Budapest