

Tárgytematika / Course Description

Művészeti geometria 1

MKNB_DSTM010

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Bakucz András

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az euklideszi geometria alapvető fogalmai és tételei. Euklideszi szerkesztések. Síkbeli és térbeli alakzatok (sokszögek, görbék, poliéderek, speciális poliéderfelületek). Modellezéseik. Transzformációk, transzformáció- csoportok. Szimmetriák. Mozaikok. Ábrázolási módszerek (párhuzamos és centrális vetítés). Monge-féle kétképsíkos ábrázolás. Képsíktranszformáció. Helyzet- és méretfeladatok. Térelemek, poliéderek ábrázolása. Poliéderek síkmetszete, áthatása. Poliéderekkel kapcsolatos méretes feladatok. Árnyékszerkesztés. Axonometrikus ábrázolás (a legfontosabb szerkesztési eljárások). Poliéderek ábrázolása axonometriában. Árnyékszerkesztés axonometriában.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az euklideszi geometria alapvető fogalmai és tételei. Euklideszi szerkesztések. Síkbeli és térbeli alakzatok (sokszögek, görbék, poliéderek, speciális poliéderfelületek). Modellezéseik. Transzformációk, transzformáció- csoportok. Szimmetriák. Mozaikok. Ábrázolási módszerek (párhuzamos és centrális vetítés). Monge-féle kétképsíkos ábrázolás. Képsíktranszformáció. Helyzet- és méretfeladatok. Térelemek, poliéderek ábrázolása. Poliéderek síkmetszete, áthatása. Poliéderekkel kapcsolatos méretes feladatok. Árnyékszerkesztés. Axonometrikus ábrázolás (a legfontosabb szerkesztési eljárások). Poliéderek ábrázolása axonometriában. Árnyékszerkesztés axonometriában.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Gerőcs László, Vancsó Ödön (szerk.): Matematika, Akadémiai, Budapest, 2015, 1460 oldal · ISBN: 9789630584883 H. Temesvári Á., Szakál P., Németh L.: Ábrázoló geometria FMK hallgatóknak, Mezőgazda Kiadó és az NyME EMK közös kiadása, Sopron, 2008. Lőrincz Pál · Petrich Géza: Ábrázoló geometria, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003, 324 oldal · keménynyomtatás · ISBN: 9631949753