

## Tárgytematika / Course Description

### Művészeti geometria 2

MKNB\_DSTM040

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Bakucz András

Félév / Semester: 2022/23/2

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

Görbékkel kapcsolatos legfontosabb geometriai ismeretek, analitikus leírásuk. Kúpszeletek. Gömb, henger- és kúpfelület ábrázolása, síkmetszeteik, áthatásaik. Speciális felületek (forgásfelületek, másodrendű felületek, egyenes vonalú felületek, csavarfelületek, stb ...). Síkbafejtés. Gyakorlati alkalmazások. Centrális ábrázolás, gyakorlati perspektíva, anaglif képek. A kótás ábrázolás elemei, szerkesztések terepfelületen. Görbék és felületek interpolációja és approximációja. Bézier görbe, B-spline. Bézier-felület. Testmodellezés. A témakörhöz tartozó alapvető számítógépes ismeretek, bemutatók.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Geröcs 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 · keménytáblás, ISBN: 9631949753

Ajánlott irodalom:

Kólya Dániel: Ábrázoló geometriai példatár, Műszaki, Budapest, 1983, 308 oldal, ISBN: 963104971X