

PTF2504 Ábrázoló geometria és komputergeometria

2015/2016 1. félév

Előfeltétel: PTF1101
Félévi követelmény: kollokvium (4 kredit)
Elérhetőség: eich@nyf.hu
Kurzus honlapja: <http://zeus.nyf.hu/~eich/15-16.1/PTF2504.abrazolo.es.komputer.geometria/>

Fogadóóra: kedd, 14.30 – 15.30; E109

Tematika

1. Vetítések és analitikus geometriájuk .
2. Tételek a Monge-féle rendszerben
3. Ortogonális axonometria.
4. Ferde axonometria.
5. Centrális projekció.
6. Centrál-axonometria.
7. Görbék modellezése.
8. Felületek modellezése.
9. Hermite görbék és felületek.
10. Bézier görbék és felületek.
11. B-szplájn görbék és felületek.
12. Poliéderek reprezentációja.
13. Boole műveletek poliéderekkel.
14. Matematikai programcsomagok geometriai és grafikai lehetőségei.

Irodalom

Bancsik Zsolt, Juhász Imre, Lajos Sándor: Ábrázoló geometria szemléletesen
http://193.6.8.43/segedlet/dokumentumok/download.php?id=Abrazolo_geometria_szemleletesen.pdf

Dr. Kovács Emőd: Komputergrafika – Matematikai alapok, Kelet-Magyarországi
Informatikai Tananyag Tárház, 2012
http://progmatt.hu/tananyagok/komputergrafika_matematikai_alapok/book.html

Kovács, Zoltán: Számítógépi geometria, Kelet-Magyarországi Informatikai Tananyag Tárház,
2012
http://progmatt.hu/tananyagok/szamitogepi_geometria/book.html

Kurusa, Szemők: Számítógépes ábrázoló geometria. Polygon, Budapest, 2000.

Nyíregyháza, 2015. szeptember 27.