

PMB2508 Számítógépi grafika

2014/2015 2. félév

Előfeltétel: PMB1204 vagy MTB1000
Félévi követelmény: gyakorlati jegy (2 kredit)
Elérhetőség: eich@nyf.hu
Kurzus honlapja: <http://zeus.nyf.hu/~eich/14-15.2/PMB2508.szamitogepi.grafika/>

Fogadóóra: szerda, 14.00 – 15.00; E109

Tematika

1. Bevezetés a Processing használatába.
2. Raszteres grafikus algoritmusok 2D objektumok rajzolására.
3. Egyenes rajzolása (a növekmény algoritmus, a felezőpont algoritmus) .
4. Poligonok, poligonok kitöltése, kitöltés mintázattal.
5. Vastag vonal húzása.
6. Az egyenes vágása, a Cohen-Sutherland algoritmus.
7. Poligonok vágása.
8. A 3D grafika elemei.
9. A modell tér leképezése a képernyő-koordináta rendszerre.
10. Centrális, ortogonális és ferde paralel projekció.
11. A modell transzformációi.
12. Algoritmusok látható vonal meghatározására (Roberts és Appel algoritmus).
13. A z-buffer algoritmus.
14. Konvex poliéderek láthatóság szerinti ábrázolása.

Számonkérés, jegymegajánlás

2 db zh. írása.

Értékelés

- 0% - 50% elégtelen
- 51% - 62% elégséges
- 63% - 74% közepes
- 75% - 87% jó
- 88% - 100% jeles

ZH időpontok

6. tanítási hét, 13. tanítási hét
pótlás: 14. tanítási hét

Részvétel a foglalkozásokon

A foglalkozásokon VAN katalógus, lsd. TVsz. ZH-t az pótolhat a fent megjelölt időpontban, aki a felgyógyulás napját feltüntető, orvosi naplótételszámmal ellátott pecsétetes igazolást mutat be az elmulasztott ZH időpontjára.

Irodalom

Juhász Imre, Lajos Sándor: Számítógépi grafika, Miskolci Egyetem, Miskolc 2007.
(Letölthető a kurzus honlapjáról)

Schwarcz Tibor: Bevezetés a számítógépi grafikába, MobiDIÁK könyvtár, Debrecen, 2005.
(Letölthető a kurzus honlapjáról)

Tornai Róbert: Fejezetek a számítógépi grafikából, MobiDIÁK könyvtár, Debrecen, 2004.
(Letölthető a kurzus honlapjáról)