

NAPPALI TAGOZAT – gyakorlati jegy, vagy minősített aláírás esetén

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Féléves 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. Az egyenes vágása, a Cohen-Sutherland algoritmus.
6. Poligonok vágása.
7. ZH
8. A 3D grafika elemei, a modelltér leképezése a képernyő-koordinátarendszerre, centrális, ortogonális és ferde parallel projekció.
9. A modell transzformációi.
10. Algoritmusok látható vonal meghatározására (Roberts és Appel algoritmus).
11. A z-buffer algoritmus.
12. Konvex poliéderek láthatóság szerinti ábrázolása
13. II. ZH
14. Pót ZH

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontaktóraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Az értékelés módja, ütemezése: 2 db ZH, mely program írását jelenti (lsd. lentebb).. Az elsőt a 7. héten, a 2. az utolsó előtti héten történik, pótlása az utolsó héten. Amennyiben szünetre esik a ZH, a következő héten lesz.

A félévközi ellenőrzések követelményei:

Meg kell írni, pontozás lejebb.

Az érdemjegy kialakításának módja:

Mindegyik (2 db) ZH 5 részfeladatból áll, mindegyik részfeladat 5-5 pontot ér, szintaktikai hiba esetén az egész nulla pontos. Részpont akkor adható, ha a hiba elhanyagolható (pl. kiírásnál nem szóközzel választ el, hanem vesszővel). Közös munka esetén „nem értékelhető” bejegyzést kapnak. Emberi segítségen kívül minden használható, ha internetről másol, jelölje meg a forrást. A ZH megírására 1 hét áll rendelkezésre, megvédése történik a megadott időpontokban.

Összesen tehát 50 pont szerezhető.

Ponthatárok:

- 19-ig: 1
- 29-ig: 2
- 39-ig: 3
- 44-ig: 4
- 50-ig: 5

Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.