

## **NAPPALI TAGOZAT** – gyakorlati jegy, vagy minősített aláírás esetén

### **Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer**

#### **Tervezett 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 modell tér 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

#### **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/előző héten lesz.

#### **A félévközi ellenőrzések követelményei:**

Meg kell írni, pontozás lejjebb.

#### **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 és MI-n kívül minden használható, ha internetről másol, jelölje meg a forrást. Csak az órákon ismertetett algoritmusok, metódusok használhatók (ellenben 0 pontos a részfeladat). 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.