

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

FPI1208 - Számítógépi grafika, nappali tagozat

Féléves tematika, a heti konzultációk tartalma:

1. hét: A számítógépes grafika céljai és modellezési feladatai
2. hét: A számítógépes grafika jelfeldolgozási megközelítése
3. hét: Grafikus szoftver alrendszerek felépítése, esemény vezérelt interakciók
4. hét: Geometriai modellezés, pontok, görbék, testek, területek, felületek
5. hét: Színkezelés a 2D és 3D grafikában, színrendszerek, színillesztő függvények
6. hét: Elemi geometriai 2D és 3D transzformációk: eltolás, forgatás, nyírás stb.
7. hét: Virtuális világmodellek tárolása
8. hét: Számítógépes animáció, térfogatvizualizáció
9. hét: Raszter és vektorgrafikai szabványok, alapvető rasztergrafikai algoritmusok
10. hét: CorelDraw! program alapfunkciói, szövegek, szimbólumok, rajzelemek tulajdonságai
11. hét: Rajzelemek módosítása, szervezése, különböző hatások elérése
12. hét: Photoshop CS2 munkafelületei és rétegei
13. hét: Nagyítás, navigálás, rácsozás, segédvonal, alakítás, képméretezés, szűrő alkalmazás
14. hét: Elvégzett grafikai feladatok áttekintése, megvitatása, értékelése, továbblépés módja

Ajánlott szakirodalom:

- Dr. Péterfy Kristóf: Rajzkészítés CorelDraw! programmal 2007
- Dr. Szirmay-Kalos László: Számítógépes grafika 1999
- Dr. Szirmay-Kalos László és tsai: Háromdimenziós grafika, animáció, játékfejlesztés 2004
- Kőhalmi Éva, Kőhalmi Mariann Tünde: Photoshop CS2 – Alapok és trükkök 2006
- Schwarcz Tibor: Bevezetés a számítógép grafikába 2005

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező, a hiányzás megengedhető mértéke a konzultációs óraszámok egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

A vizsgára bocsátás feltételei a gyakorlati munkák elvégzése:

- 'mit-hogyan-miért' típusú szakmai prezentáció elkészítése az első 10 hét egyik témájában
- egy rendszerközeli programspecifikáció elkészítése a 11.-13. hetek egyik témájában

Az érdemjegy kialakításának módja:

- elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges
- egy feladat sikeres végrehajtása a minőség függvényében 2-es vagy 3-as érdemjegyet érhet
- mindkét feladat sikeres végrehajtása a minőség függvényében 4-es vagy 5-ös jegyet érhet
-