

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

BPI2225L - Számítógépi grafika, levelező tagozat

Féléves tematika:

1. konzultáció:

A számítógépes grafika céljai és modellezési feladatai, jelfeldolgozási megközelítése
Grafikus szoftver alrendszerek felépítése, esemény vezérelt interakciók, 2D és 3D grafikák
Geometriai modellezés, pontok, görbék, testek, területek, felületek, színkezelés
Elemi geometriai 2D és 3D transzformációk: eltolás, forgatás, nyírás stb.
Raszter és vektorgrafikai szabványok, alapvető rasztergrafikai algoritmusok

2. konzultáció:

CorelDraw! program alapfunkciói, szövegek, szimbólumok, rajzelemek tulajdonságai
Rajzelemek módosítása, szervezése, hatások elérése, Photoshop CS2 munkafelületei, rétegei
Nagyítás, navigálás, rácsozás, segédvonal, alakítás, képméretezés, szűrő alkalmazás
Elvégzendő 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 félévi hiányzás megengedhető mértéke részidős képzésben a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.).

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

A vizsgára bocsátás feltételei:

- 'mit-hogyan-miért' típusú szakmai prezentáció készítése egy első konzultációs témában
- rendszerközeli programspecifikáció készítése egy második konzultációs témában

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