

Kurzusleírás (tematika)

Kurszus címe: Digitális alapok 1 – 3D modellezés _Rhino3D szoftver használat				
Kurszus oktató(k) neve és elérhetősége: Keszei István keszeiisti@gmail.com				
Kód: B-FR-203-3D	Kapcsolódó tanterv (szak/szint):	A tantárgy helye a tantervben (szemeszter):	Kredit: 5 kredit a teljes tárgy	Tanóraszám: 24 Egyéni hallgatói munkaóra:
Kapcsolt kódok:	Típus: (szeminárium/előa dás/gyakorlat/konz ultáció stb.)	Szab.vál-ként felvehető-e?	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:	
A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):				
A kurzus célja és alapelvei:				
A kurzus célja, hogy a hallgatók gyakorlati módon sajátítsák el a 3D modellezés alapjait a Rhino szoftver segítségével. A szemeszter során a hallgatók lépésről lépésre ismerkednek meg a Rhino 3D modellező program főbb eszközeivel és munkafolyamataival. A tanulás túlnyomórészt gyakorlati alapú, a hallgatók heti feladatokon keresztül fejlesztik készségeiket. A félév során egy otthoni feladat is része a követelményrendszernek, amely az elsajátított ismeretek önálló alkalmazását segíti elő.				
Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):				
Tudás:				
- Megismerni a 3D modellezés alapfogalmait és terminológiáját.				
- Megismerni a Rhino szoftver fő funkcióit, eszköztárait és munkafolyamatait.				
- Rálátást kapni a formatervezésben alkalmazható alapmodellezési stratégiákra.				
Képesség:				
- A hallgató képes egyszerű és közepes bonyolultságú 3D formák létrehozására a Rhino szoftverrel.				
- A hallgató képes vektoros görbékkel, felületekkel és tömörtestekkel dolgozni.				
- A hallgató képes a modellezési folyamat lépéseit strukturáltan megtervezni és végrehajtani.				
Attitűd:				
- Nyitottság a digitális tervezőeszközök iránt.				
- Folyamatos önellenőrzés és hajlandóság a visszajelzések beépítésére.				
- Pontosság és igényesség a digitális munkafolyamatok során.				
Autonómia és felelősségvállalás:				

- Képes önállóan modellezési feladatokat végezni.
- Felelősséget vállal saját munkájáért, betartja a technikai és időbeli elvárásokat.
- Tudatosan építi tovább saját digitális kompetenciáit.

A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:

- vektoros görbe létrehozása, alakítása és egyéb komplex eszközök használata
- felületek létrehozása, alakítása és egyéb felület eszközök használata
- tömörtestek létrehozása, alakítása
- komplex 3d modell készítés
- vektoros görbék mentése műszaki jellegű rajz és vektoros grafika készítéshez

Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:

A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük (több tanár esetén akár a tanári közreműködés megosztását is jelezve:

A hallgatók tennivalói, feladatai:

- Heti rendszerességgel elvégzendő gyakorlati feladatok a tanórákon és azon kívül.
- A kurzus végi komplex modell elkészítése, mely összefoglalja a félév során tanultakat

A tanulás környezete: (pl. tanterem, stúdió, műterem, külső helyszín, online, vállalati gyakorlat stb.)

- BASE 3. emelet számítástechnikai gépterem, saját vagy a teremben lévő számítógépekkel

Értékelés:

(Több oktató és oktatónként külön értékelés esetén oktatónként megbontva)

Teljesítendő követelmények:

- Megengedhető hiányzás figyelembe vételével való részvétel az órákon.
- A kurzus végi komplex modellezési feladat beadása a megadott határidőig. (közös feladat záróvizsga szerűen)
- Az órákra való felkészülés és az otthoni gyakorlófeladatok elvégzése.

Értékelés módja: (milyen módszerekkel zajlik az értékelés {teszt, szóbeli felelet, gyakorlati demonstráció stb.})

- Az értékelés gyakorlati jellegű, a hallgató által készített modelleken keresztül történik. (szemeszter folyamán több modellezési feladat van, illetve egy komplex zárófeladat)

- A félév végi komplex modell beadása kötelező.

Az értékelés szempontjai (mi mindent veszünk figyelembe az értékelésben):
Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}): - jelenlét - aktivitás - házi feladat - zárófeladat
Kötelező irodalom: Ajánlott irodalom:
Egyéb információk:
Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv: – <i>nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól,</i> – <i>felmentés adható egyes kompetenciák megszerzése, feladatok teljesítése alól,</i> – <i>más, tevékenységgel egyes feladatok kiválthatók,</i> – <i>teljes felmentés adható.</i>
Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín: