

Kurzusleírás (tematika)

Kurszus címe: DIGITÁLIS TÁRGYALKOTÁS (péntek: 8:30-11:20, O_005)				
Kurszus oktató(k) neve és elérhetősége: Balla A. Benjamin, balla.benjamin@mome.hu				
Kód: B-TC-101-TP-252601-02	Kapcsolódó tanterv (szak/szint): BA2-BA3	A tantárgy helye a tantervben (szemeszter):	Kredit: 5	Tanóraszám: Egyéni hallgatói munkaóra:
Kapcsolt kódok: B-TK-501	Típus: (szeminárium/előadás/ gyakorlat /konzultáció stb.)	Szab.vál-ként felvehető-e?	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:	
A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):				
Elsősorban nem tárgyalható szakos hallgatók számára / BA2-3.				
A kurzus célja és alapelvei:				
Digitális technológiák elsajátítása. Lézervágás és 3D print alapjai, lehetőségei, mire használják, mire használható, mik lehetnek a kimenetek, a különböző szakterületek számára mire/mihez hasznos - milyen előkészítést, modellezést, anyagismeretet, paraméterezést igényel és ezek szempontjai. Konkrét produktumok létrehozása. - vektorgrafika és 3D modellezés				
Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):				
Tudás				
☐ Ismeri a digitális gyártástechnológiák (lézervágás, 3D nyomtatás, plottervágás, 3D szkennelés) működési elveit és alkalmazási lehetőségeit.				
☐ Megérti a vektorgrafika és a 3D modellezés alapfogalmait, eszközeit, fájl típusait és iparági alkalmazási területeit.				
☐ Átlátja a különböző anyagtípusok (pl. fa, akril, PLA, PETG) tulajdonságait és azok technológiai vonatkozásait.				
☐ Tudja, milyen előkészítési és paraméterezési szempontokat kell figyelembe venni a különböző gyártási folyamatokban.				
Képesség				
☐ Képes egyszerűbb vektorgrafikai és 3D modell létrehozására és azok gyártásra való előkészítésére.				
☐ Alkalmazni tudja a tanult technológiákat konkrét produktumok tervezésében és létrehozásában.				
☐ Önállóan képes beállítani és paraméterezni lézervágó és 3D nyomtató gépeket, valamint használni az ezekhez kapcsolódó szoftvereket.				
☐ Felismeri, hogy adott szakterület (pl. design, építészet, textil, média) milyen módon és céllal tudja alkalmazni ezeket a technológiákat.				
Attitűd				
☐ Nyitott a technológiai kísérletezésre és a különféle digitális gyártási lehetőségek felfedezésére.				

- ☐ Elkötelezett a pontos és biztonságos munkavégzés iránt, betartja a műhelyhasználati szabályokat.
- ☐ Érdeklődő a különböző anyag- és gyártási kombinációk kipróbálása iránt.

Autonómia és felelősség

- ☐ Felelősséget vállal az általa előkészített és legyártott tárgyak műszaki pontosságáért és biztonságos kivitelezéséért.
- ☐ Képes technológiai döntéseket hozni egy alkotás vagy projekt megvalósítási folyamatában, figyelembe véve a technikai és anyagi korlátokat.
- ☐ Önállóan végig tud vinni egy egyszerűbb digitális gyártási folyamatot az ötlettől a produktumig.

A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:

Vektorgrafika és 3D modellezés technológiai és gyakorlati képzést nyújt a felvételnépszerűsítés iránt érdeklődőknek akár egyetemi, akár saját szakmai munkákhoz.

- ☐ Vektorgrafika és fogalmai
- ☐ Plottervágás elmélete és gyakorlata
- ☐ Lézervágás elmélete és gyakorlata
- ☐ 3D Scannelés
- ☐ 3D Modellezés típusai
- ☐ 3D Nyomtatás

Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:

Tervezett hallgatói létszám (max./min): **6/4**

A hallgatók tennivalói, feladatai:

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

MOME ONE Digitális tárgyalgató labor O_002, O_005

Értékelés:

(Több oktató és oktatóként külön értékelés esetén oktatóként megbontva)

Teljesítendő követelmények:

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

Gyakorlati demonstráció – produktumok értékelése

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}):

- | | | |
|------------------------------|-------------|--------------------------|
| • Aktivitás, jelenlét | 20% | 91-100%: jeles |
| • Szakmai minőség | 50 % | 81-90%: jó |
| • Kreatív tartalom | 30% | 71-80%: közepes |
| | | 61-70%: elégséges |

0-60%: Elégtelen
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 (itt kérjük jelölni a kivitelezés műhelyigényét is!) TechPark Digitális Labor ONE 002, ONE 005