

Cím	<b>Digitális tárgyalás 1. _ technológia kurzus</b>
Kódok	B-TC-101-TP-252602-03
Hirdető	TechPark
Megjegyzés	<b>A technológia tárgyra való jelentkezés jóváhagyásánál előnyt élveznek azok a hallgatók, akik a tárgyat még nem teljesítették</b>
Környezet	MOME ONE Digitális tárgyaló labor O_002, O_005 / <b>péntek: 8:30-11:20</b>

Alapadatok						
Kurzus típusa	Kredit	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Tantárgy típusa	Félév	Melyik tantárgy része?
Technológia						

Ajánlás
Elsősorban BA2 évfolyam, <b>aki szeretne a későbbiekben műhelyrezidens lenni</b>

Rövid leírás
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.

Oktatók			
Oktató neve	Oktató elérhetősége	BIO	Fogadóóra
Balla A. Benjamin	bballa@mome.hu	mesteroktató <a href="https://www.instagram.com/under_wraps_art/">https://www.instagram.com/under_wraps_art/</a>	

Félév menete	
A kurzus formátuma	Órarendi időpontok
Pl. csoportos és egyéni konzultációk előre meghirdetett menetrend szerint.	
Az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük, tanári közreműködés jelölése	

Hetek	Dátum	Heti tartalom	Műhely/speciális terem
1		kurzusheti kurzus	nincs
2	02.20	A hallgatók megismerik a műhely működését, a gépeket, baleset és tűzvédelmi oktatás	O_002-O_005
3	02.27	Digitális tárgyalás alapfogalmak plotter és lézervágó működése	O_002-O_005
4	03.06	2D-s grafikák kivitelezése a plotter és lézervágón	O_002-O_005
5	03.13	2D-s grafikák kivitelezése a plotter és lézervágón	O_002-O_005
6	03.20	3D modellezés alapfogalmak és fajták	O_002-O_005
7	03.27	3D scannelés	O_002-O_005
8	04.03	<b>munkaszüneti nap</b>	<b>nincs</b>
9	04.10	3D modellezés és nyomtatás előkészítés	O_002-O_005
10	04.17	3D nyomtatás FDM és SLA nyomtatóval	O_002-O_005
11	04.24	3D nyomtatás FDM és SLA nyomtatóval	O_002-O_005
12	05.01	munkaszüneti nap	nincs
13	05.08	elkészült munkák bemutatása	O_002-O_005
14		felkészülési hét	nincs
15		kiértékelés hete	nincs

Kurzusteljesítés feltételei, követelmények és értékelés				
A hallgatók tennivalói, feladatai				
Követelmény, beadandó munka	Értékelés módja	Értékelés szempontjai	Leadási határidő, alkalom	Súly az érdemjegyen
Egyéni vagy csoportos projektmunka		Az értékelés az eszközök szakszerű használatára, a technikai megoldások minőségére, a kreatív hozzáállásra és az együttműködésre irányul.		70 %
Részvétel és aktivitás		órákon való részvétel, munkafegyelem		30 %
Általános, átfogó feltételek				
A gyakorlati feladatok kivitelezésének minősége. A kurzus gyakorlati jellege miatt a folyamatos jelenlét és aktív közreműködés alapfeltétel.				

Jegyzetek és irodalom
Kötelező irodalom
Kurzus jegyzetei, prezentációi
Ajánlott irodalom

Tanulási eredmények
---------------------

Tudás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ismeri a digitális gyártástechnológiák (lézervágás, 3D nyomtatás, plottervágás, 3D szkennelés) működési elveit és alkalmazási lehetőségeit.</li> <li>• Megérti a vektorgrafika és a 3D modellezés alapfogalmait, eszközeit, fájl típusait és iparági alkalmazási területeit.</li> <li>• Átlátja a különböző anyag típusok (pl. fa, akril, PLA, PETG) tulajdonságait és azok technológiai vonatkozásait.</li> <li>• Tudja, milyen előkészítési és paraméterezési szempontokat kell figyelembe venni a különböző gyártási folyamatokban.</li> </ul>
Képesség	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Képes egyszerűbb vektorgrafikai és 3D modell létrehozására és azok gyártásra való előkészítésére.</li> <li>• Alkalmazni tudja a tanult technológiákat konkrét produktumok tervezésében és létrehozásában.</li> <li>• Önállóan képes beállítani és paraméterezni lézervágó és 3D nyomtató gépeket, valamint használni az ezekhez kapcsolódó szoftvereket.</li> </ul>
Attitűd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyitott a technológiai kísérletezésre és a különféle digitális gyártási lehetőségek felfedezésére.</li> <li>• Elkötelezett a pontos és biztonságos munkavégzés iránt, betartja a műhelyhasználati szabályokat.</li> <li>• Érdeklődő a különböző anyag- és gyártási kombinációk kipróbálása iránt.</li> </ul>
Autonómia és felelősségvállalás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Felelősséget vállal az általa előkészített és legyártott tárgyak műszaki pontosságáért és biztonságos kivitelezéséért.</li> <li>• Képes technológiai döntéseket hozni egy alkotás vagy projekt megvalósítási folyamatában, figyelembe véve a technikai és anyagi korlátokat.</li> <li>• Önállóan végig tud vinni egy egyszerűbb digitális gyártási folyamatot az ötlettől a produktumig.</li> </ul>

<b>Felmentés</b>
<b>Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól.</b>
Más, tevékenységgel egyes feladatok kiválthatók. Teljes felmentés adható.
A teljes vagy részleges felmentés részleteit az oktatóval és a szakvezetővel szükséges egyeztetni.

Tantervi kapcsolatok		
Tantárgy	Kapcsolódó kurzusok (párhuzamosságok)	Kurzus érdemjegy aránya a tantárgyban

A kurzus előfeltételei	Szabadon választott esetén sajátos előfeltételek:	Szabadon választhatóként felvehető?
		Igen/Nem

Mesterséges intelligencia használatára vonatkozó irányelvek és szabályok a kurzusban
A mesterséges intelligencia egyetemi használatára a Moholy-Nagy Művészeti Egyetem Mesterséges Intelligencia és Plágiumszabályzata vonatkozik.

Alapanyagigény	Ki biztosítja?
A kurzus során szükséges eszközöket és alapanyagokat a műhely biztosítja.	Tech Park

Egyéb információ, megjegyzések
Szabadszavas válasz szükséges, vagy üresen hagyható

[ST1] megjegyzést írt: Ezt esetleg beszúrhatjuk ide, mint kötelező mondat.

[ST2R1] megjegyzést írt: @Molnár Péter