

Cím **Digitális Tárgyalkotás Mesterség 2.**

Kódok B-TA-206 Mesterség 2.

Hirdető

Környezet MOME ONE Digitális tárgyalkotó labor O\_002, O\_005

Alapadatok						
Kurzus típusa	Kredit	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Tantárgy típusa	Félév	Melyik tantárgy része?
Gyakorlat	5	48	48	gyakorlat	2025-26. II.	Mesterség 2

#### Ajánlás

A kurzus a Tárgyalkotó szak Digitális tárgyalkotás szakspecializációra felvételt nyert elsős hallgatóinak szól.

#### 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>	
Tarr Kálmán, 10 óra	tarr.kalman@teach.mome.hu		

#### 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	02.19	A hallgatók megismerik a műhely működését, a gépeket, baleset és tűzvédelmi oktatás	O_002-O_005
3	02.26	Digitális tárgyalás alapfogalmak plotter és lézervágó működése	O_002-O_005
4	03.05	2D-s grafikák kivitelezése a plotter és lézervágón	O_002-O_005
5	03.12	2D-s grafikák kivitelezése a plotter és lézervágón	O_002-O_005
6	03.19	3D modellezés alapfogalmak és fajták	O_002-O_005
7	03.26	3D scannelés	O_002-O_005
8	04.02	3D scannelés	O_002-O_005
9	04.09	3D modellezés és nyomtatás előkészítés	O_002-O_005
10	04.16	3D nyomtatás FDM és SLA nyomtatóval	O_002-O_005
11	04.23	3D nyomtatás FDM és SLA nyomtatóval	O_002-O_005
12	04.30	3D nyomtatás FDM és SLA nyomtatóval	O_002-O_005
13	05.07	3D kerámianyomtató bemutatása	O_002-O_005
14		felkészülési hét	nincs
15		kiértékelés hete	nincs

<b>Kurzusteljesítés feltételei, követelmények és értékelés</b>				
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.				

<b>Jegyzetek és irodalom</b>
Kötelező irodalom
Kurzus jegyzetei, prezentációi
Ajánlott irodalom

<b>Tanulási eredmények</b>	
Tudás	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ismeri a digitális gyártástechnológiák (lézervágás, 3D nyomtatás, plottervágás, 3D szkennelés) működési elveit és alkalmazási lehetőségeit.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Megérti a vektorgrafika és a 3D modellezés alapfogalmait, eszközeit, fájl típusait és iparági alkalmazási területeit.</li> <li>• Átlátja a különböző anyagtípusok (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.

<b>Tantervi kapcsolatok</b>		
Tantárgy	Kapcsolódó kurzusok (párhuzamosságok)	Kurzus érdemjegy aránya a tantárgyban
Mesterség1		
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.

<b>Alapanyagigény</b>	<b>Ki biztosítja?</b>
A kurzus során szükséges eszközöket és alapanyagokat a műhely biztosítja.	Tech Park & Szak

**Egyéb információ, megjegyzések**

Szabadszavas válasz szükséges, vagy üresen hagyható