

Cím **Mesterség 2. | Adatfizikalizáció**

Tantermi
Stúdió, műterem vagy műhely
Külső helyszín
Online

Kódok **B-TA-203-DIGITÁLIS**

Hirdető **Tárgyalkotó szak**

	Kurzus típusa	Kredit	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Tantárgy típusa	Félév	Melyik tantárgy része?
Alapadatok	Gyakorlat	5	48	102	gyakorlat	2.	Mesterség 2.

Ajánlás **A kurzus résztvevői megismerik azokat az adatvizualizációs módszertani eszközöket, amelyek segítségével a rendelkezésükre álló adatokból hatékonyan tudnak adatvizualizációkat, adatfizikalizációkat készíteni. Ez az adott adattól független módszertani tudást ad számukra, amelyet a későbbiek során saját projektjeikben és adataikon is alkalmazhatnak majd.**

Rövid leírás **A Mesterség kurzus célja az „Adat a testen / Adat a térben” tervezési stúdium támogatása az az adatfizikalizációk megtervezése és kivitelezése során.**

A kurzus résztvevői megismerik azokat a konkrét sémáknak a tulajdonságait, amelyek a leggyakrabban használt adatvizualizációs formák, ezáltal nem pusztán módszertani, de eszközhasználati tudásuk is fejlődik.

A hallgatók az elméleti megalapozás mellett a gyakorlati foglalkozások során elkészítenek egy 3D nyomtatott visheltő adatfizikalizációt és egy nagyméretű szabadon választott anyagból készített adatszobrot, installációt.

Oktatók	Oktató neve	Oktató elérhetősége	BIO	Fogadóóra
	Minkó Mihály	+36 30 146 4392 minko.mihaly@mome.hu	https://mome.hu/hu/emberek/minko-mihaly	Egyedi jelentkezés alapján.

Félév menete	A kurzus menete	Órarendi időpontok
	Csoportos konzultációk előre meghirdetett menetrend szerint.	Hétfő 13.40-16.30

Alk.	Dátum	Heti tartalom
1		Egyeztetés a félév feladatairól, lehetőségek és keretek áttekintése, bemutatkozás. Bevezetés az adatvizualizáció és adatfizikalizáció módszertanába.
2		Adatvizualizációs jó példák áttekintése. „Adat a testen” – adatgyűjtés támogatása, adatelőkészítés és feldolgozás.
3		„Adat a testen” - viselhető adatfizikalizáció koncepciók makettezése.
4		„Adat a testen” - viselhető adatfizikalizáció 3D modellezése, rapid prototyping mock-up készítése.
5		„Adat a testen” - viselhető adatfizikalizáció leadandó modelljének kivitelezése 3D nyomtatással, projektzáró bemutatóra való felkészülés.
6		„Adat az asztalon” - adatszobor feladat ismertetése. Adatvizualizációk készítésének interdiszciplináris és módszertani háttere. Egyszerű adatvizualizációk, komplex adatvizualizációs jó példák elemzése
7		„Adat az asztalon” - adatszobor adatgyűjtés támogatása, adatelőkészítés és feldolgozás.
8		„Adat az asztalon” - adatszobor koncepciók makettezése. Anyag és technológia kísérletek.
9		„Adat az asztalon” - adatszobor koncepciók makettezése. Anyag és technológia kísérletek.

10		„Adat az asztalon” - adatszobor anyag- és technológia választás véglegesítése. Mock-up készítés a végleges koncepció alapján.
11		„Adat az asztalon” - adatszobor kivitelezés támogatása
12		„Adat az asztalon” - adatszobor installálásának előkészítése. Prezentációra való felkészülés támogatása.
13		
14		
15		

Követelmények és értékelés

Követelmény, beadandó munka	Értékelés szempontjai	Leadási határidő, alkalom	Súly az érdemjegyen
Konzultációkon való aktív részvétel.	Részvétel mennyisége, kezdeményezőképeség, felkészültség.	folyamatos	20%
„Adat a testen” - viselhető adatfizikalizáció elkészítése	A kivitelezés során mutatott önállóság és szakmai felkészültség. Kivitelezés minősége.	5. hét vége	30%
„Adat az asztalon” – adatszobor elkészítése.	A kivitelezés során mutatott önállóság és szakmai felkészültség. Kivitelezés minősége.	12. hét vége	50%

Kötelező irodalom

Bátorfy Attila: Adatvizualizáció

<https://eltebook.hu/batorfy-attila-adatvizualizacio>

Ajánlott irodalom

Samuel Huron ed.: Making with Data (az adatfizikalizációk példagyűjteménye - rendkívül jó nemzetközi példákkal)

<https://makingwithdata.org/>

Dietmar Offenhuber: Autographic Design - The matter of data in a self-inscribing world

<https://mitpress.mit.edu/9780262547024/autographic-design/>

Tanulási

Tudás	Ismeri az adott szakterületre vonatkozó elvárásokat, elméleti ismereteket.
Képesség	Képes az adott szakterületen felmerült feladatok megoldására, a szakterület eszközeinek használatára, bizonyos fogások gyakorlati alkalmazására.
Attitűd	Nyitott és környezettudatos.
Felelősségvállalás	Önállóan képes problémákat megoldani.

Felmentés

- Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól,
 Felmentés adható egyes kompetenciák megszerzése, feladatok teljesítése alól,
 Más, tevékenységgel egyes feladatok kiválthatók,
 Teljes felmentés adható.

Tantervi
kapcsolatok

Tantárgy	Kapcsolódó kurzusok (párhuzamosságok)	Kurzus érdemjegy aránya a tantárgyban
Befoglaló tantárgy címe	[Ez a kurzus]	-
	Másik kurzus címe	-
	Harmadik kurzus címe	-

A kurzus előfeltételei	Szabadon választott esetén sajátos előfeltételek:	Szabadon választhatóként felvehető?
Mesterség 1.	-	nem

Egyéb
információ