

Cím **Technology for Design (T4D)**

Tantermi

Stúdió, műterem vagy műhely

Külső helyszín

Online

Kódok **B-DS-101-T4D**

Hirdető **Design Intézet**

	Kurzus típusa	Kredit	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Tantárgy típusa	Félév	Melyik tantárgy része?
Alapadatok	Gyakorlati	15 kredit a teljes tárgy	15	15	Gyakorlati	1. félév	Design Szolfézs

Ajánlás

A kurzus a Design szolfézs részét képezi.

Rövid leírás

Jelen korunkban két meghatározó témakör került fókuszba: a technológiai fejlődés és a környezet/fenntarthatóság. Ezen tematikákhoz kapcsolódó kompetenciák elengedhetetlenek lesznek a jövőben, így kiemelt jelentőségű a hallgatók számára, hogy mind az ökológiához kapcsolódó, mind a technológiai fejlődéshez kapcsolódó alapoó ismereteket, kompetenciákat megszerezhessék.

A Bioszféra és Technoszféra kurzusok célja, hogy mind az ökológia-, mind pedig az technológia területének alapismereteit beemeljük az egyetem köztudásába, fogalmaik a közös nyelv részét képezzék. A Bioszféra és Technoszféra két kurzusból épül fel – Ecology to Design, és Technology for Design – és céljuk, hogy a BA első évfolyamos hallgatói megszerezhessék az alapvető ismereteket ezen területekről, kapcsolódó készségeket és attitűdöket, amelyre a későbbiekben további kurzusok épülhetnek, és alapját képezhetik a tanulmányaiknak.

A Technology for Design (T4D) kurzus célja, hogy a BA hallgatók alapvető ismereteket szerezzenek a művészet és a design területén használt technológiák, mindennapi életünkre gyakorolt hatásokról és gyakorlati alkalmazási területeikről. Tanulmányaik során képesek legyenek a körülöttük fejlődő technológiai világ megértésére és követésére.

A kurzus teljesítéseként, a félév során elsajátított tudásanyag alapján a hallgatók csoportos szinten fejlesztett, Your journey with Midjourney megnevezésű projektfeladatot – generatív AI segítségével saját szakterületükre reflektáló tervezés – készítenek el. Továbbá részt vesznek minimum 1 tanórakon kívüli eseményen, amely a bioszféra és technoszféra egymáshoz való viszonyrendszerét, kapcsolódását, közös metszeteit állítja fókuszba.

Oktató neve	Oktató elérhetősége	BIO	Fogadóóra
Gorka-Focht Máté	gorka@mome.hu	Egyetemi tanársegéd (Akadémia)	Személyesen, vagy online előre egyeztetett időpontban hétfőtől-péntekig 9:00-17:00 között.
Milovits Máté	milovits.mate@mome.hu	Stratégiai fejlesztési és Kommunikációs igazgató (MOME)	Személyesen, vagy online előre egyeztetett időpontban hétfőtől-péntekig 9:00-17:00 között.

Félév menete

A kurzus menete	Órarendi időpontok
<p>A jelen korunkat formáló technológiai fejlődés megismerésén keresztül a hallgatók képessé válnak a különböző technológiákban rejlő gyakorlati potenciál felismerésére, és arra, hogy ezeket beépítsék saját projektjeikbe a jövőben.</p> <p>Az elmúlt évben bekövetkezett robbanásszerű AI fejlődésre reflektálva a kurzus középpontjában az AI megismerése, megértése és felhasználásnak lehetőségei állnak, miközben a hallgatóknak</p>	<p>A félév során a Design Szolfézs résztvevői 2 csoportba lesznek osztva – a csoportok felosztása az első alkalommal történik, és azt követően ez a csoportbontás marad érvényben a kurzusok végéig –, míg az egyik csoport az Ecology to Design (E2D) kurzuson vesz részt, addig párhuzamosan a másik csoport a Technology for Design (T4D) alkalmakon az alábbi bontás szerint:</p>

<p>lehetősége nyílik az AI-t tágabb kérdéskörökben (gazdasági-, társadalmi-, és etikai) is megismerni.</p> <p>A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Emergens technológiák – Generatív Artificial Intelligence – AR, VR, Mixed Reality – Non-fungible token (NFT) – Social media etika, Netika <p>A Bioszféra és Technoszféra kurzusokhoz kapcsolódó 3 választható esemény – az események pontos időpontjai a félév során kerülnek kihirdetésre – tervezett témája:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MOME Erdő (felvezető esemény). 2. Well-being a változó világunkban (workshop). 3. Emergens Technológia Konferencia, fókuszban a fenntarthatóság. 	<p>1. alkalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. csoport // 2024. október 30. 10:00-12:10 2. csoport // 2024. október 30. 12:50-15:00 <p>2. alkalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. csoport // 2024. november 6. 10:00-12:10 2. csoport // 2024. november 6. 12:50-15:00 <p>3. alkalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. csoport // 2024. november 13. 10:00-12:10 2. csoport // 2024. november 13. 12:50-15:00 <p>4. alkalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. csoport // 2024. november 20. 10:00-12:10 2. csoport // 2024. november 20. 12:50-15:00 <p>5. alkalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. csoport // 2024. november 27. 10:00-12:10 2. csoport // 2024. november 27. 12:50-15:00
---	--

Alk.	Dátum	Heti tartalom
1.	2024.10.30.	Bevezetés – A kurzus céljainak ismertetése, érzékenyítés a téma iránt + félév menete, illetve követelmények ismertetése. Emergens technológiák – alapfogalmak, fejlődési történet, jelenkori kontextus és kapcsolódó kérdéskörök bemutatása.
2.	2024.11.06.	Data Science alapismeretek – Adatmodellezés és adatvizualizáció a kutatási technológiákban. Generatív AI ismeretek – Mesterséges intelligencia alapjainak megismerése. Mi valójában a mesterséges intelligencia, és milyen etikai kérdéseket vet fel a fejlődése.
3.	2024.11.13.	Artificial Reality (AR), Virtual Reality (VR), Mixed Reality – A mesterséges valósághoz és a virtuális valósághoz kötődő technológiák megismerése, megtapasztalása. Gyakorlati használati területeinek feltérképezése.
4.	2024.11.20.	Generatív AI használata – A generatív AI szoftverek bemutatása és használatának demonstrálása. AI a művészetben + NFT – A Mesterséges Intelligencia alkalmazási lehetőségei a művészeti/design területen és autonóm művészeti pályán. A blockchain technológia használati lehetőségei, alkalmazása a kriptovalutákon túl a művészet és design világában (NFT).
5.	2024.11.27.	Záróprezentációk – A hallgatói csapatok bemutatják saját <i>Your journey with Midjourney</i> projektjüket.

Követelmények és értékelés

Követelmény, beadandó munka	Értékelés szempontjai	Leadási határidő, alkalom	Súly az érdemjegyben
Órai jelenlét és aktivitás, hiányzások maximális száma: 1 (esetleges további hiányzás kiváltható a <i>Bioszféra és Technoszféra</i> kurzusokhoz kapcsolódó eseményeken való jelenléttel).	Az órákon és egy órán kívüli eseményen való megjelenés, katalógus alapján.	Tantervi óra, esemény időpontja	10%

Minimum 1 jelenlét a <i>Bioszféra és Technoszféra</i> kurzusokhoz kapcsolódó eseményeken – további részvétellel tanórai hiányzás váltható ki.	Egyéni és csoportos feladatokban való aktív részvétel.	Tantervi óra időpontja	kritérium
Félév végén bemutatott csoportos szinten fejlesztett <i>Your journey with Midjourney</i> projektfeladat, illetve ennek csoportos prezentálása.	A tervezési feladat során használt generatív AI tudatos, és kreatív beépítése a tervezés folyamatába, továbbá a feladat megvalósítása, kidolgozottsága.	2024.11.25. 23:59	90%

Kötelező irodalom

Az előadások során, az egyes oktatók által megjelölt szakirodalom.

Ajánlott irodalom

Az előadások során, az egyes oktatók által megjelölt szakirodalom.

Tanulási

Tudás	Az egyes témakörök során bemutatásra kerülő technológiákhoz kapcsolódó programok/eszközök alapvető használata. Az egyes technológiákhoz kapcsolódó gazdasági-, és társadalmi hatások komplex ismerete.
Képesség	Képes felismerni a digitális technológiákban és a generatív mesterséges intelligenciában rejlő lehetőséget, és saját tervezői munkájába implementálni. Képes a különböző technológiák disztinkválásra és összekapcsolására saját alkotói/tervezői tevékenysége érdekében.
Attitűd	Ismeri, és magabiztosan használja a legújabb technológiai eszközöket, törekszik a technológia hozzáadott értékének beépítésére tevékenységébe. Nyitottság a technológiai újdonságokra, proaktív szemléletmód a technológiai innovációk megismerésére.
Felelősségvállalás	Felelős alkotói attitűd, ismeri a digitális technológiák felhasználókra gyakorolt hatásait. Felismeri a digitális rendszerek kockázatait, és kiismeri magát a digitális környezetben.

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
Design szolfézs	Tervezés	Duplán számít
	Stúdium	
	Elmélet	
	Disputa	
	Műhelytúra	
	Erdő	
	Technology for design	

	Ecology to design	
--	-------------------	--

A kurzus előfeltételei	Szabadon választott esetén sajátos előfeltételek:	Szabadon választhatóként felvehető?
nincs	nincs	nem

Egyéb információ

Az egyes alkalmakhoz tartozó anyagok megosztása, és a kurzushoz kapcsolódó kommunikáció Mirosoft Teams-en valamint Neptun üzenet formájában történik.