

Kurzusleírás (tematika)

Kurzus neve: SECOND CHANCE				
A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i): Barcza Dániel (barcza@mome.hu), Tasnádi Gergely (tasnadi.gergely@mome.hu), Tornyánszki Éva (tornyanszki.eva@mome.hu), Weisz Szilvia (weisz.szilvia@mome.hu)				
Kód: B-KH-201-CS-1-252601-03 M-KH-201-CS-1-252601-03	Kapcsolódó tanterv (szak/szint): BA, MA	A tantárgy helye a tantervben (szemeszter):	Kredit: 0	Tanóraszám: 35 Egyéni hallgatói munkaóra: 5
Kapcsolt kódok:	Típus: (szeminárium/előadás/gyakorlat/konzultáció stb.)	Szab.vál-ként felvehető-e? NEM	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:	
A kurzus kapcsolatai (ajánlás, előfeltételek, párhuzamosságok):				
A kurzus célja és alapelvei: A kurzus egy mindennapi, mégis sokszor figyelmen kívül hagyott problémára keres gyakorlati megoldást: hogyan lehet a MOME TechParkjában és Otthontereiben keletkező maradék alapanyagokat – amelyeket egyébként kidobásra ítélnék – újrahasználni. Célunk, hogy közösen létrehozzunk egy működő „hulladékbankot”, ahol a MOME hallgatói vagy munkatársai leadhatják, illetve elvihetik a megmaradt anyagokat, hogy azok új projektekből nyerjenek értelmet. A kurzus során a hallgatók feltárják a MOME TechPark műhelyeiben és otthontereiben használt anyagokat és a belőlük keletkező hulladékok útját, valamint megismerik a hulladékkezelés és -újrahasznosítás lehetőségeit, a körforgásos gazdaság és anyaghasználat alapelveinek és gyakorlati alkalmazásának fontosságát és elsajátítják a regeneratív gondolkodásmódot. A résztvevők áttekintést kapnak a leggyakrabban előforduló anyagfajták – például fa, textil, műanyag és fém – kezeléséről, újrahasználati és újrahasznosítási lehetőségeiről. Emellett megismerik a tárolási és logisztikai rendszerek működését, az azokhoz szükséges vizuális kommunikáció alapjait és a közösségi használatra tervezett megoldások tervezési szempontjait. A kurzus eredményeként a hallgatók közösen megtervezik a hulladékbank működését, kiosztási és tárolási rendszerét (a hozzá tartozó szignalizációkkal és vizuális kommunikációval), majd megépítik és beüzemelik a szerkezetet, amely hosszú távon is támogatja a MOME fenntarthatósági céljait.				
Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák): Tudás: • Körforgásos hulladékkezelési és újrahasznosítási alapfogalmak, módszerek • A MOME saját hulladékáramlásának és anyagciklusainak ismerete • Körforgásos gazdaság alapelvei (cradle-to-cradle, zero waste) • Fenntarthatósági kommunikációs és információs rendszerek tervezési szempontjai Képesség: • Rendszergondolkodás alapszintű elsajátítása • Hulladékgyűjtési és -tárolási rendszer alapszintű tervezési szempontjainak megismerése és használata gyakorlatban				

- Kommunikációs rendszer kialakítása és alkalmazása
- Csoportmunka és feladatkoordináció (feladat kiosztás, időbeosztás, erőforrás-tervezés), kollaboráció erősítése

Attitűd:

- Környezettudatos és felelős gondolkodásmód erősítése
- Nyitottság a közösségi együttműködésre és a közös döntéshozatalra
- Empátia a felhasználók és a fenntarthatósági szempontok iránt

Autonómia és felelősségvállalás:

- Tudatos erőforrás-használat
- Hosszútávú egyéni és közösségi felelősségvállalás erősítése

A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:

- Hulladékáramok és helyi anyagciklusok
- Körforgásos gazdaság és újrahasznosítási stratégiák
- Hulladékgyűjtési és -tárolási rendszerek tervezése
- Felhasználói élmény és hozzáférhetőség a közösségi rendszerekben
- Vizuális kommunikáció és szignalizációs rendszerek
- Közöségi együttműködés és projektmenedzsment
- Prototipizálás és tesztelés
- Fenntartható üzemeltetés és hosszú távú működtetési elvek

Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:

1. alkalom

Bevezetés – A kurzus céljainak és követelmények ismertetése

Hulladék – Helyzetfeltárás és inspiráció: Jelenlegi helyzet és tendenciák megismerése, hulladékképződés helyei és típusai, azok újrahasznosítási lehetőségeinek számbavétele, jó gyakorlatok feltárása, MOME specifikus koncepcióalkotás

2. alkalom

Rendszer és struktúra tervezés – Tároló struktúra és hulladékbank fizikai elrendezésének megtervezése, a kommunikációs és szignalizációs rendszer alapjainak kidolgozása

3. alkalom

Építés és vizuális kommunikáció – Hulladékbank építése (polcok, rekeszek, jelölések előkészítése), kommunikációs anyagok tervezése és finomítása

4. alkalom

Finomhangolás és tesztelés – Anyagbegyűjtés a műhelyekből és otthonterekből, tároló struktúra véglegesítése, szignalizáció kihelyezése

5. alkalom

Átadás és értékelés – Végsőfinomítások, online és offline kommunikációs platform aktiválása, kurzus zárása és a MOME hulladékbank avatása

A hallgatók tennivalói, feladatai:

- Az órákon való aktív részvétel (megjelenés és workshopokon való aktív munka).
- Kurzust záró, bemutató eseményen való aktív részvétel

A tanulás környezete:

Órarendi órák és az egyéni munkaórák terhére történő előadás/esemény tanteremben és a TechPark műhelyeiben, illetve szabadtéren a MOME kertjében.

Teljesítendő követelmények:

A kurzus teljesítésének alapfeltétele a megjelenés és aktív jelenlét az órákon. Az órai részvétel alól 1 alkalommal lehet hiányozni.

Értékelés módja, szempontjai:

Az értékelés az órai aktivitás, egyéni és csoportos feladatok, valamint a kurzust záró, MOME hulladékbankot bemutató esemény alapján történik.

Az érdemjegy kiszámítása

- Jelenlét 30%
- Órán való aktivitás 50%
- Kurzus végén bemutatott MOME hulladékbank koncepció 20%

Kötelező irodalom:**Ajánlott irodalom, források:**

Michael Braungart, William McDonough - Bölcsőtől bölcsőig
Ellen MacArthur Foundation - Circular Design Guide
Leyla Acaroglu – Design for Disassembly: Circular Design Principles
UNEP – Waste Management Outlook
<https://www.preciousplastic.com/>

Egyéb információk:

Az egyes alkalmakhoz tartozó anyagok megosztása, és a kurzushoz kapcsolódó kommunikáció Microsoft Teams-en és Neptunon keresztül történik.

Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:

Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól.

Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín:

egyénileg egyeztetett időpontban az egyetemen, munkanapokon 9:00-17:00 között az M_-118-as teremben