

Kurzus címe:
Regeneratív tárgyak
2 m³ élet – regeneratív klímaadaptáció

Kurzus oktatói: Dr. Barcza Dániel (barcza@mome.hu), Weisz Szilvia (weisz.szilvia@mome.hu)

Kurzus kód: B-KH-201-CS-1-262701-02

Kurzus leírása:

A klímaváltozás idén Magyarországra is ráúgta az ajtót: az aszály, a hókupilák, a heves viharok és a villámárvizek még csak a kezdetet jelentik. A nagyvárosokban ezek a szélsőséges jelenségek még hatványozottabban jelennek meg. De hogyan segíthet a természet, a fák a nagyvárosok túlélésében, és mit jelent a gyakorlatban a manapság annyira emlegetett regeneratív szemlélet?

A fák a városi klímaadaptáció leghatékonyabb utcai harcosai:

- Csökkentik a városi hőszigetelést,
- Párásítják a levegőt és szén-dioxidot kötnek meg,
- A talajba vezetik, megtisztítják és megtartják a felszíni csapadékot.

Azonban a nagyvárosi fák közvetlen veszélyben vannak: a becslések szerint Budapest a következő 10 évben a városi állomány 40%-át elveszítheti a klímaváltozás hatásai miatt. Elemi érdekünk a megőrzésük. Ahhoz azonban, hogy felvegyék a harcot szükségük van a megfelelő környezetre, a talajra.

A kurzus fókuszában a fiatal fák túléléséhez nélkülözhetetlen 2 m³-es földalatti tér áll. Ez a közeg a mai városokban többnyire betonkemény, csontszáraz és élettelen. A fő kérdés: hogyan regenerálható az a gazdag és láthatatlan ökológiai rendszer, amely a talpunk alatt húzódik?

A kurzuson 2 m³ talajt vizsgálunk tudományos és művészeti kutatási eszközökkel a MOME parkjának területén. A hallgatók kísérleteket végeznek és receptúrákat dolgoznak ki, elemenként felépítenek 2 m³ élő talajt, hogy a MOME fái a jövőben kibírják a klímaváltozást.

Kurzusra való jelentkezés: szakfüggetlen

A kurzus nem csak tervező szakos hallgatóknak szól, elméleti és alkotó területekről is várjuk a hallgatókat.

Létszám: min. 8 fő, max. 16 fő

Időpont: hétfő-péntek 10:00-16:30

Eredmények:

A kreatív alkotás közben a hallgatók megismerik az ökoszisztéma alapú adaptáció (EbA), a regeneratív tervezés és a természet alapú megoldások (NbS) fő irányait, logikáját és alapvető módszereit.

A kurzus egy hallgatók által fejlesztett klímaadaptív faültetéssel zárul a MOME campusán.

Kurzus teljesítésének feltétele:

Kritériumtárgy, aláírással zárul.

Teljesítendő követelmények:

- Órai jelenlét, hiányzások maximális száma: 1 alkalom.
- Aktív részvétel az órai és a kivitelezési munkákban.
- Csoportosan készített poszter/installáció/prototípus leadása.

Értékelés módja, szempontjai:

Az értékelés elsősorban az óra aktivitás alapján történik, amelynek része az előadásokat követő beszélgetések, az elemzési és tervezési csoportmunkák, valamint a kivitelezés során tanúsított aktív és proaktív magatartás értékelése.

Az érdemjegy kiszámítása

- Hallgatói aktivitás a kurzushét során: 75%
- Csoportos poszter/installáció/prototípus elkészítése és bemutatása: 25%

A kurzus ajánlása:

Neked szól, ha kíváncsi vagy a klímaadaptáció elméletének és gyakorlatának lehetőségeire. Ha megismernéd az ökológiai és regeneratív gondolkodás, és a regeneratív talajépítés elveit és a természet alapú megoldások fő irányait. Ha érdekel a kísérletezés, a természet és ennek a kominációja, szeretsz kint lenni a szabadban akkor itt a helyed.

Mire számíthattok?

1. Október 12., hétfő:

- Klímaadaptáció, természet alapú megoldások, regeneratív gondolkodás – elmélet
- Talajszelvény készítés és mintavétel a MOME parkban – gyakorlat

2. Október 13., kedd:

- Talaj ökológia, tervezés nem humán igényekre – elmélet
- Kreatív kísérletek, talajelemzés – terepmunka

3. Október 14., szerda:

- Művészeti kutatás, reflexió – alkotás
- Regeneratív tervezés – tervezés

4. Október 15., csütörtök:

- Művészeti kutatás, reflexió – alkotás
- Regeneratív tervezés – tervezés
- Tervező és alkotómunka eredményeinek bemutatása

5. Október 16., péntek:

- Regeneratív talajépítés és klímaadaptív faültetés a MOME campuson - terepmunka
- Közös piknik, kurzus zárás – közösségépítés

Olvasmányok:

Ajánlott olvasmányok

- IPCC AR6 WGII, Climate Change Impacts, Adaptation, Vulnerability, 2022
- IPCC AR6 Synthesis Report, 2023
- UICN Global Standards for Nature-based Solutions, 2020
- IUCN, Guidance for using Nature-based Solutions, 2020
- European Commission / CINEA, Nature-based Solutions. How Life works with nature for people, 2026
- European Commission, Nature-Based Solutions – State of the Art, 2020
- UNaLab, Technical Handbook, Nature-based Solution
- Horizon 2020, Naturvation projekt
- Kabisch et al. Nature-based Solutionsto climate change mitigation and adaptation in urban areas, 2016
- Budapest Fővárosi Önkormányzat, Zöld infrastruktúra füzetek,
- Budapest Fővárosi Önkormányzat, Zöldülő Budapest 2030
- Budapest Fővárosi Önkormányzat, Budapest Zöldinfrastruktúra koncepciója

- Al Gore - An Inconvenient Thruth

(az előadások során, az egyes oktatók által megjelölt szakirodalom)