



## ZÖLDINFRASTRUKTÚRA TERVEZÉSI TOVÁBBKÉPZÉS (ZITT)

2024. tavaszi félév

### Képzés célja és szükségessége

---

Nemcsak a tájépítész szakmát állítja kihívás elé a globális klímaválság, de a tájépítészeknek is megoldásokat kell keresni ennek enyhítésére és kezelésére. Hosszútávú és általános érvényű szemléletváltásra van szükség, az épített és természeti környezettel foglalkozó összes szereplőre vonatkozólag. Elengedhetlenné vált, hogy minden szakterület a kihívásokra választ adó rendszerszemléletű megoldásokat dolgozzon ki és alkalmazzon.

A meglévő szakmagyakorlónak szükséges az új szemlélet alapján többlettudást adó ismereteket átadni, hogy felkészültek legyenek a zöldinfrastruktúra stratégia és a zöldinfrastruktúra (ZI) projektek műszaki terveinek elkészítésére, a kapcsolódó szakágakkal való együttműködésre.

Fentiek okán a Magyar Építész Kamara Táj- és Kertépítészeti Tagozata tájépítész szakmaspecifikus, települési zöldinfrastruktúra tervezési továbbképzést (ZITT) indít el.

### Képzésen résztvevők köre

---

A tanúsított továbbképzésre tervezői jogosultsággal rendelkező tájépítészek jelentkezhetnek. Az egyes modulokra való jelentkezés viszont ilyen szempontból társszakmák számára is nyitott.

A tanúsítás alapfeltételei:

- végzettség: táj- és kertépítészeti szakon végzett okleveles kertészmérnök  
okleveles tájépítész-mérnök (MSc), okleveles tájépítész-kertművész (MA)
- jogosultság: **TK:** Településtervezési zöldfelületi és tájrendezési szakterület  
**K:** Táj- és kertépítészeti tervezési terület

A képzés kamarai koordinátora a mindenkori MÉK Táj- és Kertépítészeti Tagozatának elnöke.

A képzési program szakmai koordinátora:

Báthoryné dr. Nagy Ildikó Réka okl. tájépítész-mérnök, klímaadaptációs szakértő, az EB zöldinfrastruktúra szakértője

### A képzés időbeosztása

---

**30 (5x6) tanóra (10.00-16.00 óra között), 5 modulra és 5 napra bontva.** Hetente egy modul lesz csütörtökön megtartva.

2024. tavaszi képzés időbeosztása:

1. modul: 2024.03.21
2. modul: 2024.04.11
3. modul: 2024.05.09
4. modul: 2024.05.30
5. modul: 2024.06.13



Az egyes modulok külön-külön is teljesíthetőek.

## **A Képzés tematikája**

---

- 1. modul (6 tanóra): Zöldinfrastruktúra és klímaadaptációs alapok** (fogalmak és trendek).  
Az első, bevezető modul a klímaváltozás és a városklíma sajátosságainak megértését, a trendek szakmaspecifikus sajátosságait, települési kihívásait ismerteti. Bemutatja és részletezi a zöldinfrastruktúra és a természet alapú megoldások fogalmát. Tervezés-módszertani segítséget nyújt a ZIFFA elkészítéséhez. A szigetelt felszín tervezését és a klímaadaptív burkolatokat, műszaki megoldásokat részletezi.

*Klímaváltozás trendjei. A városklíma kialakulása és hatásai. Klímaváltozás és urbanizáció okozta kihívások különböző településeken. A zöldinfrastruktúra és a természet alapú megoldások jelentése, eszköztára.*

*Nagyléptékű városi stratégiák, előnyük és hátrányuk. Stratégia tervezés módszertana. Ágazati stratégiák összehangolása. Zöldinfrastruktúra Fejlesztési és Fenntartási Akcióterv (ZIFFA) tervezés módszertana – ZIFFA lépésről lépésre. Hazai példák.*

*Szigetelt felszínek és nem szigetelt felszínek azonosítása és tervezésének módszere. A szigetelt felszínek csökkentését szolgáló mérnöki megoldások. Klímaadaptációt segítő burkolatok. Jó gyakorlatok, hazai példák.*

*A modul oktatásáért felel: Dr. Vaszócsik Vilja okl. tájépítészmérnök (Lechner Tudásközpont)*

- 2. modul (6 tanóra): Zöldinfrastruktúra épített szerkezeteken.**  
A modul elsősorban az épületeken és építményeken kialakítható zöldinfrastruktúra elemekre koncentrál. Részletezi a zöldtetők és zöldhomlokzatok típusait. Ismerteti a jelenlegi trendeket és jó gyakorlatokat is bemutat.

*Az épületek rezilienciájának növelése zöldinfrastruktúrával. Zöldtetők szerepe a klímaadaptációban és az épületenergetikában. A zöldtetők fajtái. Zöldtetők szerepe a csapadékvíz-gazdálkodásban, a városi hősziget csökkentésében és a biodiverzitás növelésében.*

*Zöldhomlokzatok kialakításának műszaki feltételei. Zöldhomlokzatok klímaadaptációs szerepe. Jó gyakorlatok.*

*A modul oktatásáért felel: Dezsényi Péter okl. kertészmérnök, a ZÉOSZ elnöke*

- 3. modul (6 tanóra): A csapadék-vízgazdálkodás tájépítészeti alapeladatai I.**  
A modul a települési vízgazdálkodás és a vízrendezés sajátosságainak, legfontosabb, a csapadékvíz-gazdálkodást érintő méretezési és modellezési módszereinek ismertetésére alapoz, gyakorlati feladaton keresztül. Erre épülve fejt ki a szakági tervek tartalmát, csatlakozó munkarészeket. A modul a patakrevitalizáció tájépítészeti sajátosságainak ismertetésével zárul.



*Hidrológiai és hidraulikai alapok. Az Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv tájrendezési vonatkozásai. Csapadékintenzitás és térfelszíni lefolyás számítása. Patakrevitalizáció alapjai, tájépítészeti feladatai. Jó gyakorlatok.*

**4. modul (6 tanóra): A csapadék-vízgazdálkodás tájépítészeti feladatai II.**

A modul a városi vízháztartás és csapadékvízgazdálkodás sajátosságainak ismertetésére épül. Majd részletesen kifejti a vízérzékeny tervezés alapfeladatait, azt szolgáló mérnöki eszköztárat, méretezési sajátosságokat.

*A városi csapadékvíz-gazdálkodás alapjai. Városi vízkör. A vízérzékeny tervezés alapfeladatai. Méretezési sajátosságok. Számítási feladat. Mérnöki eszköztár. Esővízvizsszatartás, szivacsváros megoldások kialakítása, vízáteresztő burkolatok alkalmazása. Jó gyakorlatok.*

*A 3 és 4. modul oktatásáért felel: Dr. Rácz Tibor József okl. vízépítő mérnök és Báthoryné dr. Nagy Ildikó Réka okl. tájépítészmérnök (MATE)*

**5. modul (6 tanóra): A város, mint élőhely.**

A modul elsősorban a városi élőhelyek ökológiai sajátosságait és a klímaadaptív növényalkalmazás speciális szempontjait veszi sorra. Tervezési eszközöket ismert a városi talaj és a növényzet kialakítására. Kiemelten foglalkozik a klímafákkal és a biodiverz kiültetésekkel.

*Városi talajok sajátosságai. Talajmegőrzés és talajjavítás eszközei. Növényalkalmazás szempontjai. Városi fajok és fajták. tervezési szempontok.*

*A modul oktatásáért felel: Dr. Szabó Krisztina okl. kertészmérnök, dendrológus (MATE TTDI)*

Egy modulban előadások, esettanulmány feldolgozások és kisebb „tanórai” feladatok is helyet kapnak. A modul felelőse további szakértőket is bevon majd az oktatásába.

A továbbképzéshez „első körben” írásos tananyag nem készül. A prezentációk anyaga pdf-ben kiadható.

**Tanúsítvány és továbbképzési pont**

---

Minden képzési modul - a tanúsítvány miatt dokumentálhatóan - írásos, papíralapú teszt (A4-es, 20 kérdés) kitöltésével zárul. Teljesített modulnak az tekinthető, melyre a jelentkező megfelelő eredménnyel kitölti a tesztet. Az összes modult sikeres teszttel záró hallgató a végén a Magyar Építész Kamara által kiállított, a MÉK tanúsítási ügyrendjében meghatározott tanúsítványt kérelmezhet.



### A tanúsítvány megszerzésének feltételei:

- építész kamarai tagság, és aktív tagsági jogviszony,
- érvényes TK (Településtervezési zöldfelületi és tájrendezési szakterület) és / vagy K (Táj- és kertépítészeti tervezési terület) jogosultság
- táj- és kertépítészeti szakon végzett okleveles kertészmérnök, vagy okleveles tájépítész-mérnök (MSc), vagy okleveles tájépítész-kertművész (MA) végzettség
- részvétel a MÉK által szervezett „ZÖLDINFRASTRUKTÚRA TERVEZÉSI TOVÁBBKÉPZÉS (ZITT)” minden alkalmán, és a modulokhoz kapcsolódó ellenőrzőfeladatok sikeres teljesítése

Egy-egy modul teljesítése után **modulonként 1 kamarai továbbképzési pont** jár.

A képzés egyben és modulonként is meghirdetésre kerül, azzal a feltétellel, hogy a tanúsítványt megszerezni kívánók csak egyben jelentkezhetnek az összes modulra.

### Technikai lebonyolítás

---

**képzés helye:** Magyar Építészek Háza, Kós Károly terem (1088 Budapest, Ötpaccsirta u. 2.)

**képzés indításának feltétele min. 20 fő jelentkezése (maximális létszám 40 fő)**

### modul időbeosztás:

10.00 – 12.45 első rész, közben rövid (10 perc) kávészünet

12.45 – 13.15 ebédszünet

13.15 – 16.00 második rész közben rövid (10 perc) kávészünet

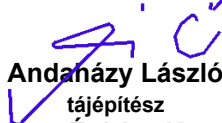
ellátás: szünetben víz + pogácsa + kávé; ebédszünet: szendvics vagy önellátás

### képzési díj:

Modulonként 20.000 Ft + Áfa

Az öt modul összesen: 100.000 Ft + Áfa

A Magyar Építész Kamara Táj- és Kertépítészeti Tagozatának vezetősége nevében:

  
**Andanáy László**  
tájépítész  
Magyar Építész Kamara  
Táj- és Kertépítészeti Tagozat  
elnök