



**TANÚSÍTOTT
ZÖLDINFRASTRUKTÚRA TERVEZÉSI TOVÁBBKÉPZÉS (ZITT)
Tervezet 3.0**

Képzés célja és szükségessége

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

A meglévő szakmagyakorlóknak 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 továbbképzés (ZITT) elindítását tervezi.

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 tájépítésszámárnök (MSc), okleveles tájépítész-kertmúvész (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. tájépítésszámárnök, 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 lenne **hétfőn** és/vagy **csütörtökön** megtartva. A képzés 5 egymást követő héten, vagy egy-egy hét kihagyással kerül megszervezésre (tervezés alatt). A képzés évente kétszer, kora tavasszal és késő ősszel lenne meghirdetve. Az egyes modulok külön-külön is teljesíthetőek.



Tervezett időbeosztás:

hét	1. modul					2. modul					3. modul					4. modul					5. modul				
	H	K	SZ	CS	P	H	K	SZ	CS	P	H	K	SZ	CS	P	H	K	SZ	CS	P	H	K	SZ	CS	P
1.	1			1																					
2.					2				2																
3.										3				3											
4.															4				4						
5.																				5				5	

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 alapfeladatai 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 fejti 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. Csapadékkéntesség 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 csapadékvíz-gazdálkodás 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. vízepítő mérnök és Báthoryné dr. Nagy Ildikó Réka okl. tájépítész-mérnök (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 ismertet 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 esetleg pdf-ben kiadható (egyztetendő az előadókkal).

A képzés sikeres beindítása után - folyamatos igény esetén -, az állandó képzéshez írásos tananyag készülhet.



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.

Egy-egy modul teljesítése után 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

várható létszám: képzésenként 15-25 fő – célszám: két év alatt 80-100 fő tanúsított tervező képzése (kamarai tagozati létszám kb. 1/3-a); igény esetén további képzések is megtarthatók.

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

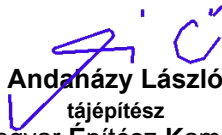
ellátás: szünetben víz + pogácsa + kávé; ebédszünet: szendvics vagy önellátás

képzési díj:

Modulonként 15.000 - 20.000 Ft + Áfa

Az öt modul összesen: 75.000 - 100.000 Ft + Áfa – a cél, hogy a teljes képzési díj legfeljebb 100.000 Ft + Áfa legyen

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


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