

# Tantárgy neve: Zöldfelületi rendszerek

- Kód: MSB479MNKMD
- Szemeszter: ta
- Kreditszám: 4
- Órák száma (ea/gy/lab): 1 ea + 2 lab/hét
- Számonkérés módja: f
- Szak(ok), tagozat: Környezetmérnöki BSc duális, nappali
- Előfeltételek: Alkalmazott mérnök-ökológia 2. (MSB010MNKMD)
- Oktató tanszék(ek): Környezetmérnök Tanszék
- Tárgyfelelős: dr. Pécz Tibor tudományos főmunkatárs
- Oktató(k): dr. Pécz Tibor tudományos főmunkatárs
- Időpont, helyszín: szerda 10.15–12.45, A217

## Rövid leírás:

Települések aktív és inaktív felületei, zöldfelület és zöldterület, zöldfelületi létesítmény és intézmény jelentése. A települési zöldfelületi rendszer fogalma. A zöldfelület típusai: a kondicionáló és természetű célú zöldfelületek. A zöldfelületi rendszer funkcionális-rekreációs, ökológiai-kondicionáló, település-szerkezeti és esztétikai feladatai. Zöldtetők típusai, jellemzőik. A települések út-, park- és térfásításánál, valamint a rekultivációknál és élőhelyek helyreállításánál használt hazai és adventív fa- és cserjefajok alapszintű ismerete. Ezen fajok, fajták fontosabb jellemzői (morfológiai, ökológiai, elterjedési, előfordulási, használhatósági).

## Általános követelmények:

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, 1 db ZH és 1 db növényfelismerési feladat teljesítése a félévközi jegy megszerzéséért.

## Cél:

A tárgy célja, hogy a környezetmérnökök megismerjék a táj- és település-tervezéshez, valamint a rekultivációkhoz és az élőhelyek helyreállításához használható zöldfelületi elemeket, jellemzőiket és a velük kapcsolatos problémákat (ökológiai, tervezési).

## Módszer:

Előadás MS Teams online felületen/személyesen projektoros kivetítéssel. Ezen kívül van lehetőség MS Teams online/személyes konzultációkra az órák után vagy a fogadó időben minden héten a Környezetmérnök Tanszék B007-es iroda ajtaján feltüntetett időpontban. Növény-felismerési gyakorlatok fényképek, esetenként terepbejárás segítségével.

## Irodalom:

Böjte Tibor (2007): Zöldterületek fenntartása – oktatási segédlet („Az építész és építőmérnök képzés szerkezeti és tartalmi fejlesztése” HEFOP/2004/3.3.1./0001.01), PTE PMMK, Urbanisztika Tanszék, Pécs

Jámbor I. (2000): Zöldfelületrendezés I. (A település zöldfelülete), Egyetemi jegyzet. SZIE, Bp.

Jószainé Párkányi Ildikó (2007): Zöldfelület-gazdálkodás, parkfenntartás, Mezőgazda Kiadó, Bp. 360 p. (ISBN 978 9632 863 665)

Csemez Attila (1996): Tájtervezés – Tájrendezés, Mezőgazda, Bp. 296 p. (ISBN 963 7362 56 8)

Csima P. – Gergely A. – Kiss G. – Módosné Bugyi I. (2004): Természetvédelem. Védett területek tervezése. BKÁE. Tájépítészeti –védelmi és fejlesztési Kar. Budapest.  
Bartha Dénes (1999): Magyarország fa- és cserjefajai – Mezőgazda Kiadó, Bp.  
Bartha Dénes (1997): Fa- és cserjehatározó – Mezőgazda Kiadó, Bp.  
Coombes, A. J. (1993): Fák. Határozó kézikönyvek – Panem-Grafo, Bp.  
Godet, J-D. (1993): Fák és cserjék – Officina Nova, Bp.

### **Követelmények a szorgalmi időszakban:**

Az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel a hatályos TVSZ alapján. Egy online ZH sikeres megírása az elméleti anyagból (min. 26 max. 50 pont) és egy sikeres növényfelismerési feladat (min. 26 max. 50 pont) teljesítése. A minimális elfogadható teljesítés: a két feladat – együttesen min. 53 pont (max. 100 pont) – sikeres megoldása. Figyelem! Mindkét teljesítés nem lehet minimum pontos!

### **Követelmények a vizsgaidőszakban: –**

#### **Pótlások:**

Mind a ZH, mind a növényfelismerés kétszer pótolható, egyszer a szorgalmi időszakban, egyszer pedig a vizsgaidőszak első hetében.

### **Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:**

1 db ZH az elméleti anyagból a 8. okt. héten, növényfelismerés a 14. okt. héten, pótlásuk először a 15. okt. héten, másodszor a vizsgaidőszak első hetében.

### **Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő): –**

#### **Érdemjegy kialakítása:**

A jegy kialakítása – a két feladat (ZH és növényfelismerés) és az órai aktivitás alapján – a következő pontszámhatárok szerint kerül minősítésre:

88–100 pont	jeles (5)
77–87 pont	jó (4)
66–76 pont	közepes (3)
53–65 pont	elégséges (2)
0–52 pont	nem teljesítette (0)

## Program (előadás):

- 1. hét:** Bevezetés, tájékoztatás. A zöldfelületi rendszerrel kapcsolatos fogalmak.
- 2. hét:** A zöldfelület típusai.
- 3. hét:** A kondicionáló célú zöldfelületek I.
- 4. hét:** A kondicionáló célú zöldfelületek II.
- 5. hét:** A kondicionáló célú zöldfelületek III.
- 6. hét:** A termesztési célú zöldfelületek I.
- 7. hét:** A termesztési célú zöldfelületek II.
- 8. hét:** **ZH megírása**, A zöldfelületi rendszer funkcionális-rekreációs feladatai.
- 9. hét:** A zöldfelületi rendszer ökológiai-kondicionáló feladatai.
- 10. hét:** *Tavaszi szünet.*
- 11. hét:** A zöldfelületi rendszer település-szerkezeti és esztétikai feladatai. Zöldtetők.
- 12. hét:** Budapest zöldfelületi rendszere.
- 13. hét:** Vizsgálati és értékelési módszerek. A hazai és a külföldi zöldfelületi tervezés összehasonlítása.
- 14. hét:** **Növényfelismerés**, A zöldfelületi tervezések problémái, fő szempontjai.
- 15. hét:** 1. pót ZH és 1. pót növényfelismerés.

## Program (laborgyakorlat):

- 1. hét:** Növénytani és morfológiai alapok I.
- 2. hét:** Növénytani és morfológiai alapok II.
- 3. hét:** Növényismeret I.: Fenyőfélék, Ciprusfélék, Tiszafafélék.
- 4. hét:** Növényismeret II.: Borbolyafélék, Boglárkafélék, Platánfélék, Szilfafélék, Eperfafélék.
- 5. hét:** Növényismeret III.: Nyírfafélék, Mogyorófélék, Bükkfafélék.
- 6. hét:** Növényismeret IV.: Diófafélék, Fűzfafélék, Erikafélék, Hársfélék.
- 7. hét:** Növényismeret V.: Rózsafélék.
- 8. hét:** **ZH megírása**, Növényismeret VI.: Mimózafélék, Lepényfafélék, Pillangósvirágúak.
- 9. hét:** Növényismeret VII.: Bálványfafélék, Szömörcefélék, Hólyagfafélék.
- 10. hét:** *Tavaszi szünet.*
- 11. hét:** Növényismeret VIII.: Szappanfafélék, Vadgesztenyefélék, Juharfélék, Somfélék.
- 12. hét:** Növényismeret IX.: Aráliafélék, Kecskerágófélék, Ezüsfafélék, Olajfafélék.
- 13. hét:** Növényismeret X.: Bodzafélék, Trombitafélék.
- 14. hét:** **Növényfelismerés.**
- 15. hét:** 1. pót ZH és 1. pót növényfelismerés.

A részletes program változtatásának jogát fenntartom!

Pécs, 2021. február 05.

dr. Pécz Tibor  
tudományos főmunkatárs