

# Tantárgy neve: Zöldfelületi rendszerek

- Kód: MSB479MNKM
- Szemeszter: ta
- Kreditszám: 4
- Órák száma (ea/gy/lab): 1 ea + 2 lab/hét
- Számonkérés módja: f
- Szak(ok), tagozat: Környezetmérnöki BSc, nappali
- Előfeltételek: Alkalmazott mérnök-ökológia 2. (MSB010MNKM)
- Oktató tanszék(ek): Környezetmérnöki Tanszék
- Tárgyfelelős: dr. Pécz Tibor tudományos főmunkatárs
- Oktató(k): dr. Pécz Tibor tudományos főmunkatárs
- Időpont, helyszín: szerda 7.45–10.15, 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 termesztő célú zöldfelületek. A zöldfelületi rendszer funkcionális-rekreációs, ökológiai-kondicionáló, település-szerkezeti és esztétikai feladatai. 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 zárthelyi dolgozat és 1 db növény-felismerési feladat teljesítése a félévközi jegy megszerzéséért.

## Cél:

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

## Módszer:

Előadás projektoros kivetítéssel, ill. személyes konzultáció az órák után vagy minden héten a Környezetmérnöki Tanszék B007-es iroda hirdetőjén feltüntetett helyszínen és időpontban. Növény-felismerési gyakorlatok fényképek, esetenként terepbejárás segítségével.

## Irodalom:

Bőjte 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 ZH sikeres megírása az elméleti anyagból (min. 26 max. 50 pont) és egy sikeres növény-felismerési 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 növény-felismerés 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 9. okt. héten, növény-felmondás 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 növény-felismerés) 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:** A zöldfelületi rendszer funkcionális-rekreációs feladatai.
- 9. hét:** ZH, A zöldfelületi rendszer ökológiai-kondicionáló feladatai.
- 10. hét:** *Tavaszi szünet.*
- 11. hét:** A zöldfelületi rendszer település-szerkezeti és esztétikai feladatai.
- 12. hét:** Budapest zöldfelületi rendszere. Vizsgálati és értékelési módszerek. A hazai és a külföldi zöldfelületi tervezés összehasonlítása.
- 13. hét:** *Ünnepnap: május 1.*
- 14. hét:** Növényfelmondás, A zöldfelületi tervezések problémái, fő szempontjai.
- 15. hét:** 1. pót ZH és 1. pót növény-felmondás

## **Program (laborgyakorlat):**

- 1. hét:** Növénytani és morfológiai alapok I.
- 2. hét:** Növénytani és morfológiai alapok II.
- 3. hét:** Növényismeret I.: Fenyőfélék, Cípusfélék, 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:** Növényismeret VI.: Mimózafelek, Lepényfafélék, Pillangósvirágúak.
- 9. hét:** ZH, 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:** *Ünnepnap: május 1.*
- 14. hét:** Növényfelmondás, Növényismeret X.: Bodzafélék, Trombitafélék.
- 15. hét:** 1. pót ZH és 1. pót növényfelmondás.

A részletes program változtatásának jogát fenntartom!

Pécs, 2019. február 05.

dr. Pécz Tibor  
tudományos főmunkatárs