

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2022/2023. II. FÉLÉV

Cím	Zöldfelületi rendszerek
Tárgykód	MSB479MLKM
Heti óraszám: ea/gy/lab	1/0/2
Kreditpont	4
Szak(ok)/ típus	környezetmérnöki/BSc
Tagozat	levelező
Követelmény	félévközi jegy
Meghirdetés féléve	2. szemeszter (tavasz)
Előzetes követelmény(ek)	–
Oktató tanszék(ek)	Környezetmérnöki
Tárgyfelelős	dr. Pécz Tibor
Oktatók	dr. Pécz Tibor

## TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

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. Alternatív asszimilációs lehetőségek és főbb 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).

## TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

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

### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

#### TÉMAKÖRÖK

#### ELŐADÁS

1. –
2. –
3. –
4. Zöldfelületi rendszer, zöldfelület típusok, zöldtetők, alternatív felületek
5. –
6. Közterületek és mezőgazdasági területek zöldfelületei
7. –
8. Zöldfelületek használati, ökológiai, település-rendezési és szépítő szerepe
9. Tavaszi szünet
10. –
11. –
12. Budapest zöldfelületei, vizsgálati módszerek
13. –
14. ZH, növényfelismerés, tervezési problémák, szempontok
15. Pótlás

## LABOR- GYAKORLAT

1. –
2. –
3. –
4. *Növények jellemzői és bemutatási szempontjai, Növényismeret I-II.*
5. –
6. *Növényismeret III-IV.*
7. –
8. *Növényismeret V-VI.*
9. *Tavaszi szünet*
10. –
11. –
12. *Növényismeret VII-VIII.*
13. –
14. *ZH, növényfelismerés, növényismeret IX-X.*
15. *Pótlás.*

### RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

#### ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.			...	...
2.				
3.				
4.	Bevezetés, tájékoztatás. A zöldfelületi rendszerrel kapcsolatos fogalmak. A zöldfelület típusai. Zöldtetők. Alternatív asszimilációs felületek.	kiadott anyag a Teams-en		
5.				
6.	A kondicionáló és termesztési célú zöldfelületek.	kiadott anyag a Teams-en		
7.				
8.	A zöldfelületi rendszer funkcionális-rekreációs, ökológiai-kondicionáló, település-szerkezeti és esztétikai feladatai.	kiadott anyag a Teams-en		
9.	<b>Tavaszi szünet</b>			
10.				
11.				
12.	Budapest zöldfelületi rendszere. Vizsgálatai és értékelési módszerek. A hazai és a külföldi zöldfelületi tervezés összehasonlítása.	kiadott anyag a Teams-en		
13.				
14.	A zöldfelületi tervezések problémái, fő szempontjai.	kiadott anyag a Teams-en	<b>ZH, növényfelismerés (a kiadott fajlista és az órai anyag alapján)</b>	<b>az órán</b>
15.	Pótlás.		<b>növényfelismerés 1. pótlása, ZH 1. pótlása</b>	<b>egyeztetett időpontban</b>

**LABORGYAKORLAT**

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.				
2.				
3.				
4.	Növénytani és morfológiai alapok, Növényismeret I-II.: Fenyőfélék, Ciprusfélék, Tiszafafélék, Borbolyafélék, Boglárkafélék, Platánfélék, Szilfafélék, Eperfafélék.		<i>növényképek keresése a tanult fajokról</i>	<i>szabadon</i>
5.				
6.	Növényismeret III-IV.: Nyírfafélék, Mogyorófélék, Bükkfafélék, Diófafélék, Fűzfafélék, Erikafélék, Hársfélék.		<i>növényképek keresése a tanult fajokról</i>	<i>szabadon</i>
7.				
8.	Növényismeret V-VI.: Rózsafélék. Mimózafelelek, Lepényfafélék, Pillangósviráguak. Fajlista véglegesítése és kiadása.		<i>Fajlista megszerzése (ekkor legkésőbb)</i>	<i>az órán</i>
9.	<b>Tavaszi szünet</b>			
10.				
11.				
12.	Növényismeret VII-VIII.: Bálványfafélék, Szömörcefelelek, Hólyagfafélék, Szappanfafélék, Vadgesztenyefélék, Juharfelelek, Somfelelek.		<i>növényképek keresése a tanult fajokról+fajlista alapján</i>	<i>szabadon</i>
13.				
14.	Növényismeret IX-X.: Aráliafelelek, Kecskerágófelelek, Ezüstfafélék, Olajfafélék, Bodzafelelek, Trombitafelelek.		<i>ZH, növényfelismerés (a kiadott fajlista és az órai anyag alapján)</i>	<i>az órán</i>
15.	Pótlás.		<i>növényfelismerés 1. pótlása, ZH 1. pótlása</i>	<i>egyeztetett időpontban</i>

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartom!

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

#### JELLENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

**A jelenlét ellenőrzésének módja** (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

jelenléti ív

#### SZÁMONKÉRÉSEK

#### **Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))**

**Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben**

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH	min. 26 max. 50 pont	50%
növényfelismerés	min. 26 max. 50 pont	50%

#### **Pótlási lehetőségek módja, típusa** (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolható/javítható, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

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

#### **Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban**

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85%–100%
jó (4)	70%–84%
közepes (3)	55%–69%
elégséges (2)	40%–54%
nem teljesítette (0)	39%–0%

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

## **4. IRODALOM**

Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

[1.] Kiadott órai anyag a Teams-en

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

- [2.] 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
- [3.] Jámbor I. (2000): Zöldfelületrendezés I. (A település zöldfelülete), Egyetemi jegyzet. SZIE, Bp.
- [4.] Jószainé Párkányi Ildikó (2007): Zöldfelület-gazdálkodás, parkfenntartás, Mezőgazda Kiadó, Bp. 360 p. (ISBN 978 9632 863 665)
- [5.] Csemez Attila (1996): Tájtervezés – Tájrendezés, Mezőgazda, Bp. 296 p. (ISBN 963 7362 56 8)
- [6.] Csima P. – Gergely A. – Kiss G. – Módosné Bugyi I. (2004): Természetvédelem. Védett területek tervezése. BKÁE. Tájépítészeti –védelmi és fejlesztési Kar. Budapest.
- [7.] Bartha Dénes (1999): Magyarország fa- és cserjefajai – Mezőgazda Kiadó, Bp.
- [8.] Bartha Dénes (1997): Fa- és cserjehatározó – Mezőgazda Kiadó, Bp.
- [9.] Coombes, A. J. (1993): Fák. Határozó kézikönyvek – Panem-Grafo, Bp.
- [10.] Godet, J-D. (1993): Fák és cserjék – Officina Nova, Bp.