

Az ismeretkör: Önálló tárgy
Kredittartománya (max. 12 kr.): 3
Tantárgyai: 1) Zöldfelületgazdálkodás

Tantárgy neve: Zöldfelületgazdálkodás	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 2 óra előadás / 0 óra gyakorlat, összesen (2+0)*12 hét= 24 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 3. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás:	
<p>A települési zöldfelületek típusainak és kezelésüknek megismerése. Szerepük a környezeti kihívások – klímaváltozás kedvezőtlen hatásainak (pl. villámárvizek, szárazság, stb...), valamint urbanizációs ártalmak (szennyeződések, levegőtisztaság, hősziget, stb...) – mérséklésében.</p> <p>Zöldfelületek jellemzése különböző mérőszámok, mutatók, indexek alapján (méret, funkció, megközelíthetőség, biológiai aktivitás, stb..).</p> <p>Zöldfelületek multifunkcionális értékei és használatuk, a rájuk ható antropogén terhelések. Hatásuk az épített környezetre. Települések ökológiai fenntarthatóságához, biodiverzitásához, és az egészséges környezet biztosításához tartozó zöldfelületi, zöldinfrastruktúra fejlesztési lehetőségek, megoldások, stratégiák. Az integrált zöldfelület-település-táj tervezés. Jó gyakorlatok és rossz megoldások bemutatása.</p> <p>A zöldfelület-gazdálkodás és az ökológiai tervezés kurzusok egymással párhuzamosan, egymást erősítve megfelelő tudást és integrált szemléletmódot biztosít a fenntartható településtervezéshez.</p>	
Irodalom	
Kötelező irodalom:	
<ul style="list-style-type: none">- MTA Ökológiai Kutatóközpont, Ormos Imre Alapítvány (2017): Zöldinfrastruktúra-hálózat fejlesztése. A zöldinfrastruktúra-hálózat felméréseivel és fejlesztésével kapcsolatos hazai és nemzetközi tapasztalatok, jó gyakorlatok feldolgozása, adatigények meghatározása. KEHOP 4.3.0-15-2016-00001, Budapest- Gehl, Jan: Élhető városok, Terc, Budapest, 2014, ISBN 978 963 9968 96 7	
Ajánlott irodalom:	
<ul style="list-style-type: none">- John W. Dover, Green infrastructure, Incorporating plants and enhancing biodiversity in buildings and urban environments, Routledge Taylor and Francis Group, London and New York, 2015, ISBN 978-0-415-52123-9- Kimberly Etingoff, Urban Ecology, Strategies for Green Infrastructure and Land Use, Apple Academic Press Taylor and Francis Group, Oakville, Canada, 2016, ISBN: 13: 978-1-77188-281-1- Green space strategies, a good practice guide, Commission for the Architecture and Built Environment, UK, London, 2004 pp. 44- GreenKeys Manual, A Strategy for urban green space (2008), URL: https://www.ioer.de/greenkeys/Greenkeys_Tools/manual.htm- Harnik, P., Urban Green, Innovative Parks for Resurgent Cities, Island Press, Washington DC, 2010, pp. 208- Palazzo, D. and Steiner, F. R., Urban Ecological Design, A Process for Regenerative Spaces, Island Press, Washington DC, 2011, pp. 328	

- Zöldinfrastruktúra füzetek 1 – 6. URL: https://budapest.hu/Lapok/Kiemelt-fejleszt%C3%A9si-c%C3%A9lok,-k%C3%A9zik%C3%B6nyvek.aspx#zoldinfra_fuzetek

Az újszerű megközelítés miatt a szemeszter során az oktató(k) ismertetik és megosztják a hallgatókkal az ökológiai tervezés területén születő és hozzáférhető legújabb hazai és nemzetközi kutatási eredményeket, stratégiákat.

Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek

a) tudása

- Ismeri és alkalmazza a környezetmérnöki szakmához kötött természettudományos és műszaki elméletet és gyakorlatot.

b) képességei

- Környezetvédelmi szakterületen felmerülő problémák megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
- Képes arra, hogy szakterületén anyanyelvén és legalább egy idegen nyelven publikációs tevékenységet és tárgyalásokat folytasson.
- Munkája során vizsgálja a kutatási, fejlesztési és innovációs célok kitűzésének lehetőségét és törekszik azok megvalósítására.
- Képes a talaj-, földtani közeg-, víz-, levegő-, zaj és rezgésvédelmi, élővilág-védelmi, remediációs valamint a hulladékcsökkentés, -kezelés és -feldolgozás szakterületeken jelentkező mérnöki beavatkozások összetett tervezésére, megvalósítására és fenntartására.
- Képes komplex (környezeti-gazdasági-társadalmi) munkák megtervezésére és lebonyolításának támogatására.

c) attitűd

- Nyitott és fogékony a környezetvédelmi szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére.
- Törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján, összetett megközelítésben végezze.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

d) autonómiája és felelőssége

- Kezdeményező szerepet vállal a környezetvédelmi problémák megoldásában, feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

Tantárgy felelőse: Dr. Hancz Gabriella, egyetemi docens

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Pataki Beáta, tanársegéd (24 elmélet és gyakorlati óra), 3 kredit

Tantárgy neve: Zöldfelületgazdálkodás		Tantárgy kódja: MK5ZFGDS03K217
Kredit: 3	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: Környezetmérnöki Tanszék
Óraszám: 2+0	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Hancz Gabriella		Tantárgy oktatói: Pataki Beáta
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Zöldfelület és zöldterület fogalma. Zöldfelületek típusai, csoportosítása. Hazai és európai jellemzők.	
2.	Különleges zöldfelületek: zöld tetők és zöld falak.	
3.	Településökológia. Települési ökoszisztémák. A település, mint ökoszisztéma.	
4.	Zöldfelületek értékelése: mutatók, indexek.	
5.	Települési zöldfelületek ökoszisztéma szolgáltatásai.	
6.	Zöldfelületek hatása a települési hidrológiai folyamatokra, extrém (csapadék-lefolyás, szárazság) eseményekre.	
7.	Első rajzhét	
8.	Zöldfelületek hatása a települési klímára és a levegőminőségre.	
9.	Zöldfelületek (zöldterületek) hatása az emberi egészségre és jóllétre.	
10.	Zöldfelületeket érő antropogén terhelések és hatások.	
11.	Zöldfelületek fenntartása, kezelése. Hatásuk az épített környezet elemeire.	
12.	Zöldfelületek fenntartható tervezése. Kapcsolódó hazai és EUs stratégiák.	
13.	Jó gyakorlatok. Hibás döntések. Megoldások itthon és a nagyvilágban.	
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		

Az aláírás feltétele: az órák rendszeres látogatása, rövid tanulmány beadása és az elméleti teszt sikeres megírása.

Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:

Értékelés a teszt (50%) és tanulmány tartalmi és formai megfelelése (50%) alapján.

Jegy:

60 – 69 % - elégséges

70 – 79% - közepes

80 – 89% - jó

90 – 100% - jeles