

KÖRNYEZETI ELEMELK VÉDELME (MKK-KTI KGA, TV)

Tárgyfelelős: Dr. Kriszt Balázs

A tárgy célja:

A gyakorlatból vett példák alapján olyan környezetvédelmi ismeretek nyújtása, amelyek alkalmassá teszik a környezetgazdálkodási és a természetvédelemi szakembereket a felelősségük alá tartozó területeken a környezeti károk kialakulásának megelőzésére, ill. környezetszennyezés esetén a szakszerű beavatkozás megtételére, kiválasztására.

Követelmények:

- 1. Az előadások látogatása kötelező.**
- 2. A gyakorlatok látogatása kötelező, a jelenlétet a tanszék katalógus tartásával ellenőrzi.**
- 3. A tananyag az előadásokon és a gyakorlati oktatás keretében elhangzottak, a Dr. Szoboszlav Sándor - Dr. Kriszt Balázs: „Környezeti elemek védelme” (2014) jegyzet és az esetenként a tanórákon szétosztott írásos oktatási segédletek.**
- 4. A félév aláírással történő elismerésének feltétele az előadások rendszeres látogatása és a gyakorlatok mindegyikén való részvétel. A gyakorlatok bármelyikéről való igazolatlan hiányzás a félév aláírásnak megtagadásával jár.**
- 5. A félév végén, a vizsgaidőszakban, a tananyag elsajátításának ellenőrzésére szóbeli vizsgát (kollokviumot) kell tenni, amelyen a vizsgázónak a 3. pont alatt megjelölt tananyag ismeretéről kell számot adnia.**

Gödöllő, 2018-01-30.

Dr. Kriszt Balázs
egyetemi docens

AJÁNLOTT IRODALOM

Nánási Irén szerk. (1999): Humánökológia (Medicina Könyvkiadó)

Barótfi István szerk. (2000): Környezettechnika kézikönyv
(Mezőgazda Kiadó)

Thyll Szilárd szerk. (1996): Környezetgazdálkodás a
mezőgazdaságban (Mezőgazda Kiadó)

Winter, George (1997): Zölden és nyereségesen

Magyar-Tombác-Szilágyi (1997): Hatásvizsgálat, felülvizsgálat
(Közgazdasági és Jogi Kiadó)

Kun-Szabó Tibor szerk. (1999): A környezetvédelem minőség
menedzsmentje (Műszaki Könyvkiadó)

Várnagy-Budai (1995): Agrárkémiai higiénia (Mezőgazda Kiadó)

Orsovai Imre (1994): Fejezetek a környezetföldtan tárgyköréből
(ELTE Sokszorosító üzem)

Filep György – Kovács B. – Lakatos J. – Madarász T. – Szabó I.
(2002): Szennyezett területek kármentesítése. Szerk.: Szabó Imre.
Miskolci Egyetemi Kiadó

1. hét 02.06.	Szabó István	Környezetvédelmi alapfogalmak 1. Környezeti elemek, környezetvédelem, fenntartható fejlődés, környezethasználat, környezetipar, határértékek, környezetszennyezés, szennyezőforrások, emisszió, immisszió
2. hét 02.13.	Szabó István	Környezetvédelmi alapfogalmak 2. Elsődleges, másodlagos szennyezések és szennyező anyagok. Szennyezettségi fok, szennyezésselátás. Szennyező anyagok csoportosítása (szerves/szervetlen, halmazállapot, lebonthatóság). Biodegradáció., bioremediáció. Toxikus hatás, mutagenitás, teratogenitás, karcinogenitás. EDC és POP vegyületek.
3. hét 02.20.	Szabó István	A 6/2009.(IV.14.) együttes rendelet felépítése, fogalmai. Szervetlen szennyező anyagok.1.
4. hét 02.27.	Szabó István	Szervetlen szennyező anyagok 2.
5. hét 03.06.	Szabó István	Szerves szennyező anyagok 1.
6. hét 03.13.	Szabó István	Szerves szennyező anyagok 2.
7. hét 03.20.	Szoboszlai Sándor	Felszín alatti közegek védelme 1. Kármentesítés szakaszai, határértékek
8. hét 03.27.	Szoboszlai Sándor	Felszín alatti közegek védelme 2. Tényfeltárás. archív adatok gyűjtése, történelmi kutatás, szűrővizsgálat. Mintavétel, kioldódási vizsgálatok, érzékenységi besorolás.
9. hét 04.03.	TAVASZI SZÜNET, PROJEKT HÉT	
10. hét 04.10.	Szoboszlai Sándor	Felszín alatti közegek védelme 3. Tényfeltárás. Ökotoxikológiai vizsgálatok. Kockázatok értékelése Tényfeltárás eredményeinek dokumentálása. Beavatkozás lényegi elemei, kármentesítési monitoring. A kármentesítés szakaszainak egymásra épülése, ismételhetőség
11. hét 04.17.	Cserháti Mátyás	Felszíni vizek védelme. Vízterhelés, vízszennyezés, szennyezések biológiai hatásai. A felszíni vizek védelmének jogi alapjai, engedélyezési, bejelentési kötelezettségek, határértékek.
12. hét 04.24.	Cserháti Mátyás	Levegőtisztaságvédelem. Technológiai elemzés, általános és eljárás specifikus határértékek, VOC-rendelet, emissziós és immissziós jogszabályok, ellenőrzés.
13. hét 05.01.	MUNKASZÜNETI NAP	
14. hét 05.08.	<u>GYAKORLAT</u> Kémiai analitikai laboratórium munkatársai	Környezetanalitikai laboratóriumi mérések bemutatása