



KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLAT

Környezetmérnök BSc alapszak
Környezettechnikai specializáció

2022/23 I. félév

TANTÁRGYI KOMMUNIKÁCIÓS DOSSZIÉ

**Miskolci Egyetem
Műszaki Földtudományi Kar
Környezetgazdálkodási Intézet**

Tartalomjegyzék

1. Tantárgyleírás, tárgyjegyző, óraszám, kreditérték
2. Tantárgytematika (óraóra lebontva)
3. Minta zárthelyi
4. Egyéb

1. TANTÁRGYLEÍRÁS, TÁRGYJEGYZŐ, ÓRASZÁM, KREDITÉRTÉK

Tantárgy neve: Környezeti hatásvizsgálat angolul: Environmental Impact Assessment Tárgyfelelős: Dr. Zákányi Balázs	Tantárgy kódja: MFKHT6510 Tárgyfelelős tanszék/intézet: Környezetgazdálkodási Intézet Tantárgyelem: K
Javasolt félév: 5.	Előfeltételek: nincs
Óraszám/hét (ea+gyak): 0+2	Számonkérés módja (a/gy/v): aláírás és gyakorlati jegy
Kreditpont: 2	Tagozat: nappali

Tantárgy feladata és célja: A környezeti hatásvizsgálat folyamatának, jogi szabályozásának, a hatástanulmány készítés módszereinek megismertetése.

Fejlesztendő kompetenciák:

tudás: T1 – Ismeri a környezetvédelmi szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket

T2 – Korszerű informatikai ismeretek birtokában használni tud szakmai adatbázisokat és specializációtól függően egyes tervező, modellező, szimulációs szoftvereket.

T3 – Ismeri a környezetvédelmi szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.

T4 – Átfogóan ismeri a környezeti elemek és rendszerek alapvető jellemzőit, összefüggéseit és az azokra ható környezetkárosító anyagokat.

T5 – Ismeri a közgazdaság- és környezet-gazdaságtan, projekt- és környezetmenedzsment fogalmát, eszközeit a környezetvédelem területén.

T7 – Ismeri a környezeti elemek és rendszerek mennyiségi és minőségi jellemzőinek vizsgálatára alkalmas főbb módszereket, ezek jellemző mérőberendezéseit és azok korlátait, valamint a mért adatok értékelésének módszereit.

T9 – Ismeri a környezeti hatásvizsgálatok végzésére és hatástanulmányok összeállítására vonatkozó módszertant és jogi szabályozást.

T10 - Ismeri a környezetvédelem területéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai és kárelhárítási előírásokat és módszereket.

képesség: K1 – Képes a környezeti elemek és rendszerek korszerű mérőeszközökkel történő mennyiségi és minőségi jellemzőinek alapfokú vizsgálatára, mérési tervek összeállítására, azok kivitelezésére és az adatok értékelésére.

K2 – Képes víz-, talaj-, levegő-, sugár- és zajvédelmi, valamint hulladékkezelési és -feldolgozási feladatok javaslat szintű megoldására, döntés előkészítésben való részvételre, hatósági ellenőrzésre és e technológiák üzemeltetésében részt venni.

K3 – Képes környezeti hatásvizsgálatok végzésére és hatástanulmányok összeállításában történő részvételre.

K4 – Képes környezetvédelmi kárelhárítási módszerek alkalmazására, kárelhárítás előkészítésére és a kárelhárításban való részvételre.

K5 – Képes a gyakorlatban is alkalmazni a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek előírásait, követelményeit.

K6 – Képes arra, hogy szakmailag szóban és írásban anyanyelvén és legalább egy idegen nyelven kommunikáljon és szakmai tudását igény szerint folyamatosan fejlessze.

K9 – Képes környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátására.

K10 – Ismeretei alapján képes projektek, pályázatok megvalósításában, illetve ellenőrzésében részt venni.

K11 – Szakmai gyakorlatot követően képes vezetői feladatokat ellátni.

K12 – A termelő és egyéb technológiák fejlesztése és alkalmazása során képes az adott technológiát fejlesztő és alkalmazó mérnökökkel az együttműködésre a technológia környezetvédelmi szempontú fejlesztése érdekében.

K13 – Multidiszciplináris ismeretei révén alkalmas a mérnöki munkában való alkotó részvételre, képes alkalmazkodni a folyamatosan változó követelményekhez.

K14 – Képes a technológia megismerése után feltárni az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.

K15 – Képes részt venni környezetvédelmi szakértői, tanácsadói, döntés-előkészítési munkában.

attitűd: A1 – Vállalja és hitelesen képviseli a környezetvédelem társadalmi szerepét, alapvető viszonyát a világhoz.

A3 – Nyitott a szakmájához kapcsolódó, de más területen tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre.

A6 – Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, vezetési döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben történjenek meg.

A7 – Felelősséggel vállalja és képviseli a mérnöki szakma értékrendjét, nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket.

autonómia és felelősség:

F1 – Felelősséget vállal a társadalommal szemben a környezetvédelmi téren hozott döntéseiért.

F2 – Váratlan döntési helyzetekben is önállóan végzi környezetvédelmi feladatait, irányítja a környezetvédelmi szakmai munkát.

F3 – Szakmai feladatainak elvégzése során együttműködik más (elsődlegesen gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is.

Tantárgy tematikus leírása: A környezeti hatásvizsgálatok kialakulásának rövid áttekintése. A környezeti hatásvizsgálati eljárások jogi szabályozása, hatásvizsgálatra köteles tevékenységek, a felügyelő hatóságok szerepe az eljárásban. A környezeti hatásvizsgálat szakaszai, a hatósági értékelés. Az előzetes környezeti hatástanulmány tartalmi kérdései. A részletes környezeti hatástanulmány tartalmi követelményei. Hatótényezők, hatásviselők, hatásfolyamatok, a hatások terjedése. A hatásterületek lehatárolása, kontrollterület. A környezeti alapállapot felvételének legfontosabb szempontjai és módszerei. A hatásvizsgálatok során alkalmazható módszerek, eljárások. A hatások értékelése. Monitoring. A hatásvizsgálat nyilvánossága, közmeghallgatás. Gyakorlati példák elemzése, feladatok kidolgozása és bemutatása szituációs feladatok keretében.

Félévközi számonkérés módja: A félév végi aláírás szükséges feltétele az előadások rendszeres látogatása, a félévközi beadandó feladat, illetve a félév végére ütemezett zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése.

A számonkérések (zárthelyi dolgozatok, kollokvium, jegyzőkönyv, stb) értékelésekor az általános értékelési határok a következők: 0-50% elégtelen; 51-62% elégséges; 63-74% közepes; 75-84% jó; 85-100% jeles.

Kötelező és javasolt irodalom jegyzéke:

Kötelező irodalom:

1. Buócz Zoltán Dr. – Böhm Balázs – Böhm Szilvia – Gál Orsolya – Janositz János Dr. – Siposné Molnár Tímea – Szarka Györgyi Dr.: Környezetvédelem, minőségirányítás, biztonságtechnika a kavicsbányászatban. Bíbor Kiadó, 2007.
2. Dr. Rédey Ákos, Fejes Lászlóné Utsi Anett, Dr. Yuzhakova Tatiana, Dr. Dióssy László (2014): Környezetállapot értékelés. www.tankonyvtar.hu
3. Liu, David H. F. (Cecond Editon Editor) - Lipták, Béla G. (Hanbook Editor): Environmental Engineers' Handbook. Second Edition. Lewis Publishers. Boca Raton, New York, 1977.

Javasolt irodalom:

4. Aktuális jogszabályok
5. Félévenként aktualizált tanszéki segédanyagok.
6. Cserey Balázs: Fejlesztések környezeti hatásvizsgálata, Cserey Balázs, 1994
7. Marcus, Jerrold J. (editor): Mining Environmental Handbook. Effects of Mining on the Environment and American Environmental Controls on Mining. Imperial College Press, 1997.

2. TANTÁRGYTEMATIKA

Környezeti hatásvizsgálat.
Tantárgytematika (ÜTEMTERV)
Aktuális tanév őszi félév
Környezetmérnök alapszak BSc, 5. félév, törzsanyag tárgya

Hét	Előadás
2022. 09. 08.	Félévi feladat kitűzése és a teendők megbeszélése. Egyéni feladat kiadás.
2022. 09. 15.	FAVA konferencia részvétel
2022. 09. 22.	Bevezető előadás, projekt feladat és fontosabb alapfogalmak tisztázása. A környezeti hatásvizsgálatok kialakulásának rövid áttekintése. A környezeti hatásvizsgálat során alkalmazott legfontosabb fogalmak.
2022. 09. 29.	A környezeti hatásvizsgálat definíciója, céljai, főbb jellemzők. A környezet és a környezeti hatások definíciója. A környezeti hatásvizsgálat hazai szabályozása. (1995. évi LIII. törvény és a 20/2001. kormányrendelet.)
2022. 10. 06.	A környezetállapot értékelés sajátosságai. Egyéni feladat címének megadási határideje.
2022. 10. 13.	Miért van szükség környezeti hatásvizsgálatokra? A hatásvizsgálati módszer alaplogikája. Milyen tevékenységek esetén kell környezeti hatásvizsgálatot kész
2022. 10. 20.	Oktatási szünet
2022. 10. 27.	Oktatási szünet
2022. 11. 03.	A környezeti hatásvizsgálat típusai, tartalma, lépései. Az előzetes környezeti vizsgálat tartalma. Az előzetes környezeti tanulmány feldolgozása és a részletes vizsgálat előkészítése.
2022. 11. 10.	A részletes környezeti hatástanulmány tartalma. Környezetvédelmi engedély, egységes környezethasználati engedély
2022. 11. 17.	Felkészülés az egyéni feladatra (otthoni munka)
2022. 11. 24.	Egyéni feladat beszámolója
2022. 12. 01.	Környezetvédelmi felülvizsgálat.
2022. 12. 08.	Esettanulmányok bemutatása

3) Egyéni feladat

Környezeti hatásvizsgálat c. tárgy egyéni feladat

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Miskolci Járási Hivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának honlapján az ügyfél információ menü pont alatt található a következő almenüpont:

Közérdekű adatok a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján folytatott ügyekről

Erre rákattintva eljutunk a közérdekű adatokhoz. Feladat egy téma kiválasztása a következő tématerületeken:

Előzetese vizsgálat

Felülvizsgálat

Egységes környezet használati engedély

Környezeti hatásvizsgálat.

A kiválasztott témát fel kell dolgozni egy power point előadás keretében, a kiadott segédlet alapján.

A gyakorlati jegy megszerzésének feltétele az előadás megtartása a félév végén

Miskolc, 2022. 09. 08.

Zákányi Balázs

Segédlet az egyéni feladat elkészítéséhez

Az előadás javasolt tematikája:

- Cím dia (előadás címe; előadó neve; neptun kód)
- A terület bemutatása (térképen) és a probléma megfogalmazása
- Az érintett környezeti elemek bemutatása
 - Felszíni és felszín alatti víz (Milyen eszközzel, módszerrel került vizsgálatra?; Tervezett tevékenységnek milyen hatása lehet? Kell-e valamilyen óvintézkedést tenni? stb.)
 - Talajra gyakorolt hatás Milyen eszközzel, módszerrel került vizsgálatra?; Tervezett tevékenységnek milyen hatása lehet? Kell-e valamilyen óvintézkedést tenni? stb.)
 - Hulladék keletkezés (Milyen hulladék és mennyi fog keletkezni?; Kell-e valamilyen óvintézkedést tenni?)
 - Levegőt ért hatások bemutatása (Milyen eszközzel, módszerrel került vizsgálatra?; Tervezett tevékenységnek milyen hatása lehet? Kell-e valamilyen óvintézkedést tenni? stb.)
 - Zaj hatások bemutatása (Milyen eszközzel, módszerrel került vizsgálatra?; Tervezett tevékenységnek milyen hatása lehet? Kell-e valamilyen óvintézkedést tenni? stb.)
 - Élővilágra gyakorolt hatások ismertetése
 - Tájra gyakorolt hatások ismertetése
 - Örökségvédelemre gyakorolt hatások
- Környezetvédelmi intézkedések
- Megfelelt-e a 314/2005 Korm. rendeletnek a dokumentáció?
- Volt-e hiánypótlás? Miket kért a hatóság?

2022. 09. 08.

Dr. Zákányi Balázs

4. EGYÉB KÖVETELMÉNYEK

A beszámoló megküldése digitális formában, valamint annak prezentálása a megadott időpontban.