



BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

EHS szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

EHS szakember szakirányú továbbképzési szak

Kötelező tárgy

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

**Környezeti állapotvizsgálatok környezetvédelmi szabályozása**

Environmental protection regulation of environmental condition assessments

2025.02.01.

**1. Alapadatok:**

Kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	4.	10+2+0+v	4	magyar	1/1

**2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:**

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Tulipánt Gergely	egyetemi docens	BME KJK VJTT

**3. A tantárgy előadója:**

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Tulipánt Gergely	egyetemi docens	BME KJK VJTT

**4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:**

Az egyes környezetvédelmi szakterületek alapjainak és az alkalmazott technikáknak az ismerete.

**5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend: -**

**6. A tantárgy célkitűzése:**

A hallgató sajátítsa el a környezeti szempontból jelentős hatást gyakorló beruházások és tevékenységek környezeti hatásvizsgálatának végzésére és ezen tevékenységek környezetvédelmi felülvizsgálatára, illetve auditálásra vonatkozó korszerű ismereteket esettanulmányok kidolgozásának útján, ismerje meg a környezeti állapot átfogó vizsgálatára használatos környezetvédelmi szabályozási elemeket.

**7. A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:**

Tudás:

- Ismeri és alkalmazza EHS képzési szinten a természettudományos és műszaki elméletet és gyakorlatot;
- ismeri és alkalmazza egy környezetvédelmi műszaki dokumentáció készítésének szabályait, különös tekintettel a környezeti hatástanulmányra;
- ismeri, átlátja és alkalmazza a mindenkor szükséges környezeti állapot átfogó vizsgálatára használatos környezetvédelmi szabályozási elemeket.

Képesség:

- Képes nemzetközi vagy határokon átnyúló környezetvédelmi dokumentációkkal kapcsolatosan felmerülő feladatok ellátására és képes vizsgálati eredmények, kidolgozott tervdokumentációk társadalmi és szakmai fórumokon történő bemutatására;
- képes a környezeti hatótényezők és hatásviselők figyelembevételével az egyes mezőgazdasági, ipari és közlekedési beruházásoknál, létesítményeknél jelentkező mérnöki beavatkozások összefüggő tervezésére, megvalósítására és fenntartására;
- képes részleteiben a környezeti hatásvizsgálati eljárás keretében környezeti hatástanulmány elkészítésére, illetve ennek koordinálására;
- képes a környezetvédelmi szabályozási elemek alapszintű alkalmazására, mint pl.: környezetvédelmi felmérések, auditok végzésére, intézkedések meghatározására és megvalósításuk támogatására.



#### Attitűd:

- Vallja és felvállalja a környezetvédelmi szakterülethez kapcsolódó szakmai és erkölcsi értékrendet;
- törekszik szakmailag magas szinten önállóan vagy munkacsoportban megtervezni és végrehajtani a feladatait.;
- törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján, összetett megközelítésben végezze;
- elkötelezett a magas színvonalú, minőségi munkavégzés iránt és törekszik e szemléletet munkatársai felé is közvetíteni;
- megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

#### Önállóság és felelősség:

- Önállóan képes környezetvédelmi feladatok koordinálására, döntéseit körültekintően, más (elsősorban jogi, közgazdasági, energetikai, környezetvédelmi) szakterületek képviselőivel tanácskozva, önállóan hozza, melyért felelősséget vállal.
- döntései során figyelemmel van a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki, gazdasági és jogi szabályozás, valamint a mérnöketika alapvető előírásaira.
- megszerzett tudását és tapasztalatait formális, nem formális és informális információ-átadási formákban megosztja szakterülete művelőivel.

### **8. A tantárgy részletes tematikája:**

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A környezeti hatásvizsgálati eljárás alapfogalmainak, az alkalmazott módszereknek és az adott beruházáshoz kapcsolódó lehetséges környezetegészségügyi hatások vizsgálati rendszerének áttekintése.	4,5	
A környezeti állapot átfogó vizsgálatára használatos környezetvédelmi szabályozási elemek átfogó ismertetése. A környezetvédelmi szabályozási elemekhez tartozó magyarországi jogszabályi keretek és követelmények.	2	
Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás (IPPC, integrált szennyezés-megelőzés és csökkentés) alapfogalmainak, főbb ismérveinek áttekintése. Esettanulmányok a vonatkozó jogszabályokban kötelezett tevékenységekre, illetve létesítményekre.	1	
A környezetvédelmi felülvizsgálat, a környezetvédelmi teljesítményértékelés és a környezetvédelmi auditálás alapfogalmainak, elemeinek, eljárásainak ismertetése. Esettanulmányok a vonatkozó jogszabályokban kötelezett tevékenységekre, illetve létesítményekre.	1	
Az alkalmazott technológiák bemutatásának felépítése és szerepe, a technológiai folyamatábra. A BAT következtetésekkel/dokumentumokkal kapcsolatos tudnivalók megismerése.	1	
A stratégiai környezeti vizsgálat (környezeti vizsgálat) alapfogalmainak, lényeges elemeinek áttekintése. Esettanulmányok a vonatkozó jogszabályokban kötelezett tevékenységekre, illetve létesítményekre. Az országhatáron átterjedő környezeti hatások vizsgálata, szabályozása az egyes környezetvédelmi szabályozási elemek esetében.	0,5	
Esettanulmányok (hatástanulmány, felülvizsgálati dokumentáció stb.) tartalmi felépítésének ismertetése különböző ipari technológiákra, erőművi tüzelőberendezésekre, hulladékégetőkre, hulladéklerakókra, szennyvíztisztító berendezésekre, vonalas létesítményekre (pl.: autópálya/vasútvonal), közlekedési infrastruktúra speciális nagylétesítményeire (pl.: repülőtér), megújuló energiaforrásokat alkalmazó létesítményekre stb.		2

**9. A tantárgy oktatásának módja:** előadás, az alapvető elméleti ismeretek gyakorlati példákkal és esettanulmányokkal kiegészítve.

**10. Tantárgykövetelmények:**

**Az aláírás megszerzésének feltétele:**

- Részvétel az órák legalább 70%-án (ellenőrzés módja: jelenléti ív).
- Részteljesítményértékelés: Írásbeli beadandó feladat elkészítése legalább a megszerzhető pontok 50 %-ának megszerzésével.

**Vizsgajegy:**

A megfogalmazott tanulási eredmények értékelése egy írásbeli vizsgadolgozat alapján történik. A dolgozat a megszerzett elméleti ismeretekre és azok alkalmazására épít. Az értékelés alapjául szolgáló tananyagrészt a tantárgy előadója határozza meg. A sikeres vizsgadolgozat feltétele a megszerzhető pontok legalább 50 %-ának teljesítése.

Évvégi érdemjegy: A félévközi feladat és a vizsga érdemjegyének számtani átlaga.

**11. Javítási és pótlási lehetőségek:**

Az írásbeli beadandó feladat a pótlási időszakban javítható vagy pótolható. Az írásbeli vizsgadolgozat a vizsgaidőszak végéig a meghirdetett időpontokban javítható vagy pótolható. A jelenléti követelmény teljesítése nem pótolható.

**12. Konzultációs lehetőség:**

Konzultációs időpontok előzetesen, e-mailben egyeztetve. E-mail cím: [tulipant.gergely@kjk.bme.hu](mailto:tulipant.gergely@kjk.bme.hu)

**13. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

A kontakt órákon kiosztott és elhangzott tananyagok, információk.

**14. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:**

Kontakt óra	12
Félévközi feladat készítése	60
Vizsgafelkészülés	48
<b>Összesen</b>	<b>120</b>

**15. A tantárgy tematikáját kidolgozta:**

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Tulipánt Gergely	egyetemi docens	BME KJK VJTT