

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Környezeti hatásvizsgálatok

1.2 Code

BMEEOVKA-H3

1.3 Type

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Lecture	3
Consultation	2

1.5 Evaluation

Exam

1.6 Credits

3

1.7 Coordinator

name	Dr. Koncsos László
academic rank	Professor
email	koncsos.laszlo@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Sanitary and Environmental Engineering

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOVKA-H3>

<https://fiek2.mywire.org/course/view.php?id=1357>

1.10 Language of instruction

hungarian and english

1.11 Curriculum requirements

-

1.12 Prerequisites

Erős előkövetelmény:

- Városi környezetvédelem (BMEEOVKAI42)
- vízminőség-szabályozás (BMEEOVKAI44)
- Víz- és környezeti jog (BMEEOVKAI45)

1.13 Effective date

5 February 2020

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék a környezeti hatásvizsgálatok (KHV) (előzetes vizsgálat - EV, hatásvizsgálat - HV), valamint az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációk készítésének követelményeit és módszertanát. A hallgatók megtanulják a környezeti felülvizsgálati és teljesítményértékelési (EDD) dokumentációk készítésének követelményeit, módszertanát. Tárgyalt témakörök: alapfogalmak, hatótényezők, hatásviselők, hatásmátrix, legjobb elérhető technika (BAT), BAT mátrix, stb. A hatásvizsgálattal, egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációval, felülvizsgálattal teljesítményértékeléssel kapcsolatos jogszabályok, segédeszközök (pl.: terjedésmodellek, mérési módszerek, stb.) Esettanulmányok: erőmű, autópálya, vegyi üzem, hulladékhasznosító, cementgyár, vasgyár hatásvizsgálata, egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációja, szennyezett terület felülvizsgálata.

2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

1. Gyakorlatias ismeretekkel rendelkezik környezeti hatásvizsgálat folyamatáról, irányadó jogszabályokról.
2. Műszaki megoldásokat (nem teljeskörű) ismer néhány hazai esettanulmányon keresztül.
3. Tisztában van a hatásvizsgálatok és környezeti felülvizsgálatok terminológiájával.
4. Ismeri az intézményi és jogi elvárásokat a környezeti hatásvizsgálatok területén.

B. Skills

1. Képes BAT mátrix létrehozására, házi feladatban szerzett gyakorlata alapján.
2. Képes összeállítani egy környezeti felülvizsgálati anyagot.
3. Képes összeállítani egy környezeti hatásvizsgálati anyagot.
4. Képes műszaki szemléleten alapuló kritikai gondolkodásra.

C. Attitudes

1. Együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és csoporttársaival.
2. Interjúztatás során kritikai gondolkodást mutat, a szemszög változtatásával a látókör szélesítésére törekszik.
3. Szóbeli kommunikációban törekszik az érthető, szabatos fogalmazásra, írásbeli megnyilvánulásaiban törekszik az igényes, rendezett, a mérnöki szakma által elvárható színvonalú dokumentáció készítésére.

D. Autonomy and Responsibility

1. Csapat részeként együttműködik hallgatótársaival a feladatok megoldásában.
2. Gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

2.3 Methods

Előadások elméleti ismeretekkel; kommunikáció írásban és szóban. IT eszközök és technikák használata.

2.4 Course outline

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Bevezetés, általános ismeretek. A környezetvédelem alapvető dokumentumainak [EIA (környezeti hatásvizsgálat), IPPC (integrált szennyezés-megelőzés és csökkentés), EDD (környezeti teljesítményértékelés)] előzetes áttekintő bemutatása, fogalmak és az alapvető különbségek tisztázása, jogszabályi háttér. A környezetvédelmi hatásvizsgálat és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció készítése.
2.	A környezetvédelmi hatásvizsgálat és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció elkészítésnek gyakorlata I: EV jelentés tartalmi követelményei fejezetenként egy konkrét erőműi példán bemutatva. Mit kell tenni az EV-t elfogadó határozat kézhezvétele után, hogyan készül a KHV és az IPPC dokumentáció (példa).
3.	A környezetvédelmi hatásvizsgálat és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció elkészítésnek gyakorlata II. KHV és IPPC jelentés tartalmi követelményei fejezetenként egy konkrét erőműi példán bemutatva. Kiemelt témakörök: elszámolás, BAT leírások felépítése, BAT mátrix, ügyféli jóváhagyás, hatósági elfogadás.
4.	A környezetvédelmi felülvizsgálat (teljesítményértékelés) elkészítésének gyakorlatának ismertetése konkrét példákon keresztül. Környezetvédelmi felülvizsgálat folyt: felülvizsgálat típusai, felülvizsgálat menete, előzetes tájékozódás, site visit, vizsgálandó témák és kérdéslista elemei, eredmények értékelése, jelentés tartalmi követelményei, felépítése.
5.	Környezetvédelmi felülvizsgálat folyt: felülvizsgálat típusai, felülvizsgálat menete, előzetes tájékozódás, site visit, vizsgálandó témák és kérdéslista elemei, eredmények értékelése, jelentés tartalmi követelményei, felépítése.
6.	környezetvédelmi engedélyezéssel összefüggő egyéb lényeges engedélyezési dokumentációk: engedélyek felülvizsgálata, építési engedély, vízjogi engedélyezés, telephely engedély, hulladékkezelési engedély, konzultáció. Legalább egy KHV-IPPC esettanulmány

Környezeti hatásvizsgálatok - BMEEOVKA-H3

	feldolgozása.
7.	Részösszefoglalás és interjúztatás.
8.	Legalább egy EDD esettanulmány feldolgozása, konzultáció. Legalább egy KHV-IPPC esettanulmány feldolgozása, konzultáció.
9.	Legalább egy EDD esettanulmány feldolgozása, konzultáció.
10.	Esettanulmányokkal kapcsolatos konzultáció.
11.	Fenntarthatósági teljesítmény menedzsment - elve és gyakorlata I. Történelmi kitekintés (fenntarthatóság jelentése vállalati környezetben, a fenntarthatóság stratégiai tervezése, fenntarthatóság megvalósítása gazdasági társaságoknál a gyakorlatban, fenntarthatósági jelentés készítése).
12.	Környezetvédelmi célú beruházások, kitekintés a 2014-20 közötti költségvetési időszakra (alapfogalmak és háttér fejlesztési programok: uniós és hazai szakpolitikai kitekintés; beruházás szakaszai; finanszírozás, fejlesztések típusai I.)
13.	Üvegházhatású gázok kibocsátása és kereskedelme: történelmi kitekintés, ETS (kibocsátás kereskedelmi rendszer) kialakulása és egyéb hasonló kezdeményezések a világon; európai és hazai jogszabályi háttér összefoglalása; ETS vállalati szintű működése; kibocsátási egységekkel való kereskedelem elve és gyakorlata;
14.	A beadott feladatok közös értékelése, a hatóság által leggyakrabban kiszúrt hibák megbeszélése Témazáró beszélgetés, részösszefoglalás.

The above programme is tentative and subject to changes due to calendar variations and other reasons specific to the actual semester. Consult the effective detailed course schedule of the course on the subject website.

2.5 Study materials

a) Tankönyvek

1. Magyar E., P. Szilágyi, E. Tombácz: Hatásvizsgálat, felülvizsgálat. Közgazdasági és jogi kiadványok sorozat, 2000

b) Letölthető anyagok

1. Előadások diái

2.6 Other information

1) Az előadásokon való részvétel kötelező. Az a hallgató, aki az előadások több, mint 30%-áról hiányzik, nem szerezheti meg a tantárgy kreditjét.

2.7 Consultation

Konzultációs időpontok:

Az oktatók félév elején a tanszéki honlapon meghirdetett konzultációs idejében, az oktatók szobájában

vagy az oktatóval előzetesen egyeztetett időpontban (jolankai.zsolt@epito.bme.hu)

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév

II. Subject requirements

Assessment and evaluation of the learning outcomes

3.1 General rules

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése a [zárthelyi](#) dolgozat, házi feladat és a vizsgaidőszakban tett szóbeli teljesítménymérés alapján történik.

3.2 Assessment methods

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Zárthelyi dolgozat (összegző értékelés)	ZH1	A.1-A.4; C.3; D.2
Házi feladat (folyamatos részteljesítmény értékelés)	HF1	B.1-B.4; C.1-C.3; D.1-D.2
Szóbeli vizsga (összegző teljesítményértékelés)	V	A.1-A.4; B.4; C.3; D.2

The dates of deadlines of assignments/homework can be found in the detailed course schedule on the subject's website.

3.3 Evaluation system

Jele	Részarány
ZH1	25%
HF1	25%
Szorgalm időszakban összesen	50%
V	50%
Összesen	100%

A [zárthelyi](#) dolgozat és házi feladat sikertelen, ha azon a hallgató a megszerezhető pontszám legalább 50%-át nem éri el.

3.4 Requirements and validity of signature

Aláírást kaphat az a hallgató, aki a [zárthelyi](#) dolgozatára legalább elégséges érdemjegyet szerzett (a maximális pontszámnak legalább 50%-át elérte), valamint a tervfeladatára a megszerezhető pontok legalább 50 %-át megkapta.

3.5 Grading system

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	$85 \leq P$
jó (4)	$72 \leq P < 85\%$
közepes (3)	$60 \leq P < 72\%$
elégséges (2)	$50 \leq P < 60\%$
elégtelen (1)	$P < 50\%$

A végső eredményt a [zárthelyi](#) dolgozat, házi feladat és a vizsga 3.3. pont szerinti súlyozott átlaga alapján számítjuk.

3.6 Retake and repeat

1) A [zárthelyi](#) dolgozat második pótlásra különjárási díj ellenében van lehetőség. A házi feladat a szorgalmi időszak végéig díjmentesen leadható; a pótbeadás a vizsgaidőszak 1. napján 12:00-ig, különjárási díj ellenében.

3.7 Estimated workload

Tevékenység	Óra/félév
részvétel a kontakt tanórákon	14×3=42
felkészülés a teljesítményértékelésre	14
házi feladat elkészítése	14
vizsgafelkészülés	20
Összesen	90

3.8 Effective date

5 February 2020

This Subject Datasheet is valid for:

2023/2024 I. félév