

I. Tantárgyleírás**1. Alapadatok***1.1 Tantárgy neve***ECOLOGY***1.2 Azonosító (tantárgykód)***BMEEOVKDT71***1.3 Tantárgy jellege*

Kontaktórás tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	1
Konzultáció	1

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Vizsga

1.6 Kreditszám

3

1.7 Tárgyfelelős

név	Zsolt Kozma
beosztás	Egyetemi docens
email	kozma.zsolt@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

1.9 A tantárgy weblapja<https://epito.bme.hu/BMEEOVKDT71><https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=4895>*1.10 Az oktatás nyelve*

angol

1.11 Tantárgy típusa

Ph.D.

*1.12 Előkövetelmények**1.13 Tantárgyleírás érvényessége*

2022. szeptember 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények*2.1 Célkitűzések*

The aim of the course is to give (i) relevant insight into ecology with attention to the research topics of the participants and (ii) to improve the literature review skills of the participants.

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

A. Tudás

1. Participants will get to know the ecological aspects, methods and data sources relevant for their field for research.

B. Képesség

1. Participants will improve their literature review skills

C. Attitűd

1. Participants will acquire proper engineering attitude towards the ecosystem (principles of prevention and precaution, etc.)

D. Önállóság és felelősség

1. Participants will be able to autonomously assess the ecological consequences of engineering activity in their field

2.3 Oktatási módszertan

Consultation, classroom exercises, self paced homework assignment

2.4 Részletes tárgyprogram

Week	Topics of lectures and/or exercise classes
1.	Lecture: Principles in ecology
2.	Lecture: Principles in ecology
3.	Lecture: topic is tailored for the interest of the participants
4.	Introduction into homework assignment
5.	Consultation
6.	Consultation
7.	Lecture: nature based solutions
8.	Lecture: ecosystem services
9.	Consultation
10.	Consultation
11.	Consultation
12.	Consultation
13.	Consultation
14.	Presentation of homework assignments

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program csak tájékoztató jellegű, a pontos időpontokat a tárgy honlapján elérhető "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza.

*2.5 Tanulástámogató anyagok***a) Lecture slides:**

- William J. Mitsch, James G. Gosselink Wetlands 5th Edition Wiley, 2015 ISBN-13: 978-1118676820
- William J. Mitsch, James G. Gosselink, Li Zhang, Christopher J. Anderson Wetland Ecosystems 1st Edition Wiley, 2009 ISBN-13: 978-0470286302

2.6 Egyéb tudnivalók

2.7 Konzultációs lehetőségek

Zsolt Kozma:

kozma.zsolt@emk.bme.hu

+36 1 463 2957

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

2025/2026 semester I

II. Tárgykövetelmények

3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

3.1 Általános szabályok

The grade will measure the learning outcomes listed under 2.2 and will be decided based on the homework assignment (written material and presentation)

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Evaluation form	Abbreviation	Assessed learning outcomes
Homework assignment	HW	A.1; B.1; C.1; D.1
Exam	E	A.1; B.1; C.1; D.1

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladatok ki- és beadási határidejét a "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

Abbreviation	Score
HW	50%
E	50%
Sum	100 %

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Participants, who hand in their homework in the Semester or in the Retak week as the latest will receive signature

3.5 Érdemjegy megállapítása

Grade	Points (P)
excellent (5)	5
good (4)	4
satisfactory (3)	3
passed (2)	2
failed (1)	1

3.6 Javítás és pótlás

Homework assignment handing in: Possible in the retake week.

Homework assignment presentation: Possible in the Exam period

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Activity	Hours/semester
Lectures and consultations	28
Homework	62
Sum	90

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2022. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

2025/2026 semester I