

## I. Tantárgyleírás

### 1. Alapadatok

#### 1.1 Tantárgy neve

Ökológia

#### 1.2 Azonosító (tantárgykód)

BMEEOVKDT71

#### 1.3 Tantárgy jellege

Kontaktórási 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      | Kozma Zsolt  |
| beosztás | Egyetemi docens  |
| email    | <a href="mailto:kozma.zsolt@emk.bme.hu">kozma.zsolt@emk.bme.hu</a> |

#### 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=2570>

#### 1.10 Az oktatás nyelve

magyar

1.11 Tantárgy típusa

Ph.D.

1.12 Előkövetelmények

1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2022. szeptember 1.

## 2. Célkitűzések és tanulási eredmények

### 2.1 Célkitűzések

A tárgy célja, hogy a PhD hallgatók számára (i) a saját kutatási területükre szabott ökológiai ismereteket adjon át és (ii) fejlessze a résztvevők készségét szakirodalmi feldolgozás terén.

### 2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

#### A. Tudás

1. A résztvevő megismerkedik a kutatási területe szempontjából releváns ökológiai ismeretekkel, hazai adatforrásokkal, adatbázisokkal

#### B. Képesség

1. Képes szakirodalmi feltárás elvégzésére

#### C. Attitűd

1. Megfelelő mérnöki hozzáállást sajátít el az ökológiai rendszer irányába (megelőzés és elővigyázatosság elve, stb.)

#### D. Önállóság és felelősség

1. Önállóan képes a szakirodalom alapján feltárni saját szakterületének ökológiai következményeit.

### 2.3 Oktatási módszertan

Konzultáció, tantermi számítógépes gyakorlat, önálló feladatmegoldás

### 2.4 Részletes tárgyprogram

| Hét | Előadások és gyakorlatok témaköre |
|-----|-----------------------------------|
| 1.  | Előadás - Ökológiai alapfogalmak  |
| 2.  | Előadás - Ökológiai alapfogalmak  |

|     |  |
|-----|--|
| 3.  | Előadás - Részvevők témáihoz igazodó tartalommal |
| 4.  | Önálló feladat kiadása                           |
| 5.  | Konzultáció                                      |
| 6.  | Konzultáció                                      |
| 7.  | Előadás - Vízmegtartás hatásai                   |
| 8.  | Előadás - Ökoszisztéma szolgáltatások            |
| 9.  | Konzultáció                                      |
| 10. | Konzultáció                                      |
| 11. | Konzultáció                                      |
| 12. | Konzultáció                                      |
| 13. | Konzultáció                                      |
| 14. | Önálló feladat bemutatása                        |

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) Előadás diásorok:

- 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

Kozma Zsolt: kozma.zsolt@emk.bme.hu, +36 1 463 2957

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak

**II. Tárgykövetelmények**

## 3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

## 3.1 Általános szabályok

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése az önálló feladat elkészítése és annak bemutatása alapján történik.

## 3.2 Teljesítményértékelési módszerek

| Teljesítményértékelés neve (típus) | Jele | Értékelt tanulási eredmények |
|------------------------------------|------|------------------------------|
| Házi feladat                       | HF   | A.1; B.1; C.1; D.1           |
| Vizsga                             | V    | 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

| Jele            | Részarány   |
|-----------------|-------------|
| HF              | 50%         |
| V               | 50%         |
| <b>Összesen</b> | <b>100%</b> |

## 3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Az aláírás feltétele a házi feladat elkészítése és bemutatása a szorgalmi időszak végéig, de legkésőbb a pótlási héten.

## 3.5 Érdemjegy megállapítása

| Érdemjegy      | Pontszám (P) |
|----------------|--------------|
| jeles (5)      | 5            |
| jó (4)         | 4            |
| közepes (3)    | 3            |
| elégsgéges (2) | 2            |
| elégtelen (1)  | 1            |

## 3.6 Javítás és pótlás

Házi feladat késedelmes beadására és bemutatására a pótlási héten van lehetőség. Javításra a szóbeli vizsgán van lehetőség.

## 3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

| Tevékenység                           | Óra/félév |
|---------------------------------------|-----------|
| Részvétel előadásokon, konzultációkon | 28        |
| Házi feladat elkészítése              | 62        |
| <b>Összesen</b>                       | <b>90</b> |

## 3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2022. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak