

## I. Tantárgyleírás

### 1. Alapadatok

#### 1.1 Tantárgy neve

Water quality classification

#### 1.2 Azonosító (tantárgykód)

BMEEOVKDT82

#### 1.3 Tantárgy jellege

Kontaktórás tanegység

#### 1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	28

#### 1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Vizsga

#### 1.6 Kreditszám

3

#### 1.7 Tárgyfelelős

név	István Licskó
beosztás	Címzetes egyetemi tanár
email	<a href="mailto:licsko.istvan@emk.bme.hu">licsko.istvan@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/BMEEOVKDT82>

<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=2580>

#### 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

Development appropriate knowledge in water quality classification of PhD students connecting their specific study area

### 2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése utána a hallgató

#### A. Tudás

1. PhD students will be able to apply the most important basic knowledge of water quality classification, connecting to their specific field

#### B. Képesség

1. Development the skills necessary for successful treatment of water quality's problems appearing on the specific area of PhD students

#### C. Attitűd

1. Arouse the interest of PhD students, furthermore, develop their willingness for cooperation

#### D. Önállóság és felelősség

1. Development the skills that provide for PhD students to solve problems independently

### 2.3 Oktatási módszertan

On-site lectures and consultations

### 2.4 Részletes tárgyprogram

Week	Topics of lectures and/or exercise classes
1.	Groups in water quality classification (physical, chemical, biological, microbiological, radiological,

## Water quality classification - BMEEOVKDT82

	WFD)
2.	Water quality classification concerning the water uses and to achieve good water quality situation (WFD)
3.	Water sampling, site investigation and laboratory measurement
4.	Most important components concerning the physical investigation
5.	Components of chemical investigation
6.	Micropollutants
7.	Water quality classification concerning the drinking water supply
8.	Water quality classification concerning the respects of wastewater treatment and recipients
9.	Water quality classification concerning the different water use
10.	Biological investigation concerning the water quality classification
11.	Microbiological investigation in the water quality classification
12.	Complex water quality classification concerning the eutrophication of ponds and lakes
13.	A new complex water quality classification methodology - an important part of WFD
14.	WFD

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

### 2.6 Egyéb tudnivalók

### 2.7 Konzultációs lehetőségek

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Inactive courses

**II. Tárgykövetelmények**

## 3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

## 3.1 Általános szabályok

## 3.2 Teljesítményértékelési módszerek

<b>Evaluation form</b>	<b>Abbreviation</b>	<b>Assessed learning outcomes</b>
Examination	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

<b>Abbreviation</b>	<b>Score</b>
E	100%
<b>Sum</b>	<b>100%</b>

## 3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

70% attendancy on the contact hours

## 3.5 Érdemjegy megállapítása

<b>Grade</b>	<b>Points (P)</b>
excellent (5)	90%
good (4)	80%
satisfactory (3)	70%
passed (2)	60%
failed (1)	<60%

## 3.6 Javítás és pótlás

## 3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

<b>Activity</b>	<b>Hours/semester</b>
Active participation on lectures	28
<b>Sum</b>	<b>28</b>

## 3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2022. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Inactive courses