

I. Subject Specification

1. Basic Data

1.1 Title

Szennyvíztisztítási technológiák II.

1.2 Code

BMEEOVKTVSG

1.3 Type

Module with associated contact hours

1.4 Contact hours

Type	Hours/week / (days)
Lecture	24

1.5 Evaluation

Exam

1.6 Credits

8

1.7 Coordinator

name	Dr. Patziger Miklós
academic rank	Associate professor
email	patziger.miklos@emk.bme.hu

1.8 Department

Department of Sanitary and Environmental Engineering

1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOVKTVSG>
<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=1389>

1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

Postgradual

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

1 September 2021

2. Objectives and learning outcomes

2.1 Objectives

A tantárgy célja a szennyvíztisztítási technológiák során lejátszódó komplex folyamatok bemutatása a hallgatóknak. Szennyvíztisztítás lehetséges technológiái nagy, közepes és kis szennyvíztisztító telepek esetében. Eleveniszapos módszerek, biofilmes módszerek, esettanulmányok, iszapkezelés, biogázhasznosítás, szennyvíztisztító telepek energiamérlege.

2.2 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

A. Knowledge

1. Érti a szennyvíztisztító telepeken alkalmazott technológiákat.
2. Tisztában van az eleveniszapos és biofilmes szennyvíztisztítás alapjaival.
3. Ismeri a nagy szennyvíztisztító telepek szennyvíztisztítási technológiáit.
4. Ismeri a közepes szennyvíztisztító telepek szennyvíztisztítási technológiáit.
5. Ismeri a kis szennyvíztisztító telepek szennyvíztisztítási technológiáit.
6. Ismeri a szennyvíztelepen képződő iszap kezelési lehetőségeit, a biogázhasznosítás feltételeit és alapjait.
7. Érti a szennyvíztisztító telepek energiamérlegének alapjait.

B. Skills

1. A szennyvíztisztító telep méretétől függően képes technológiai sorok összeállítására

C. Attitudes

1. Együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és csoporttársaival.
2. Folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását, és ehhez akár a kötelező tananyagokon túlmenően, webes forrásokból keres választ a kérdéseire.
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. 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.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	

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

2.6 Other information

2.7 Consultation

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak

II. Subject requirements

Assessment and evaluation of the learning outcomes

3.1 General rules

3.2 Assessment methods

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények

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
Összesen	100%

3.4 Requirements and validity of signature

3.5 Grading system

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	
jó (4)	
közepes (3)	
elégletes (2)	
elégtelen (1)	

3.6 Retake and repeat

3.7 Estimated workload

Tevékenység	Óra/félév
Összesen	

3.8 Effective date

1 September 2021

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak