

## I. Tantárgyleírás

### 1. Alapadatok

#### 1.1 Tantárgy neve

Hálózat rekonstrukció I.

#### 1.2 Azonosító (tantárgykód)

BMEEOVKTVSB

#### 1.3 Tantárgy jellege

Kontaktórási tanegység

#### 1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	18

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

Vizsga

#### 1.6 Kreditszám

6

#### 1.7 Tárgyfelelős

név	Dr. Darabos Péter
beosztás	Címzetes egyetemi docens
email	<a href="mailto:darabos.peter@emk.bme.hu">darabos.peter@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/BMEEOVKTVSB>

<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=1387>

#### 1.10 Az oktatás nyelve

magyar

#### 1.11 Tantárgy típusa

Szakirányú továbbképzés

1.12 Előkövetelmények

1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2021. szeptember 1.

## 2. Célkitűzések és tanulási eredmények

### 2.1 Célkitűzések

Vízellátó és -elvezető hálózatok meghibásodásával és rekonstrukciójával kapcsolatos elméleti és gyakorlati ismeretek átadása.

### 2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése utána a hallgató

#### A. Tudás

1. Alapfogalmak
2. A rekonstrukció előkészítésének feladatai és módszerei
3. Mérnöki alapok a rekonstrukció tervezéséhez és megvalósításához
4. Csőstatika, vezetékhálózati alapismeretek
5. Korróziós jelenségek és védekezés
6. Vezetékhálózat állapotfelmérése, diagnosztika
7. Rekonstrukciós építési technológiák

#### B. Képesség

1. elemző, összehasonlító és kiértékelő készség a vízellátás-csatornázás szakterületén adódó műszaki feladatok megoldása területén
2. kapcsolódó rendeletek, jogszabályok, szakhatósági határozatok helyes értelmezése
3. műszaki-gazdasági elemzés alapján fejlesztési javaslatok kidolgozása

#### C. Attitűd

1. elemző, összehasonlító és kiértékelő készség a vízellátás-csatornázás szakterületén adódó műszaki feladatok megoldása területén
2. kapcsolódó rendeletek, jogszabályok, szakhatósági határozatok helyes értelmezése
3. műszaki-gazdasági elemzés alapján fejlesztési javaslatok kidolgozása

#### D. Önállóság és felelősség

1. Gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

## 2.3 Oktatási módszertan

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

## 2.4 Részletes tárgyprogram

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program és a pontos időpontok az első órán kerülnek átadásra. 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:

2024/2025 I. félév

## II. Tárgykövetelmények

### 3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

#### 3.1 Általános szabályok

#### 3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények

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
<b>Összesen</b>	<b>100%</b>

#### 3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

#### 3.5 Érdemjegy megállapítása

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

#### 3.6 Javítás és pótlás

#### 3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	Óra/félév
<b>Összesen</b>	

#### 3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2021. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

2024/2025 I. félév