

## Tárgytematika / Course Description

### Vízi közművek

EKNB\_KETM028

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Koch Róbert

**Félév / Semester:** 2024/25/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/1/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A közművesítési igények, rendszerek áttekintése. A közművek tervezési, építési és üzemeltetési kérd

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A közművek kialakulása, fejlődése, csoportosításuk; Vízigények meghatározása,  
Az energiaellátás közművei,  
Vízellátás, vízigények; Vízellátó hálózat méretezése,  
Vízszerezések,  
Víz tisztítás; Tározó méretezés,  
Vízellátó hálózatok; Szennyvízterhelések meghatározása,  
Csatornarendszerek; Szennyvíz elvezetés,  
Csatornahálózatok; Szennyvízcsatorna méretezés,  
Csatornák méretezése,  
Csatornahálózat tartozékai; Csapadékvíz elvezetés,  
Közművek építése,  
Közművek fenntartása, helyreállítása,  
Szennyvíztisztítás,  
Ülepítő méretezés

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

2 db zárthelyi  
3 házi feladat  
vizsga

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom:

Petróczy Ferenc: Közműépítés, SZE jegyzet

Javasolt irodalom:

Dr. Öllős Géza: Vízellátás; Csatornázás-szennyvíztisztítás I-II.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**