

## Tárgytematika / Course Description Vízmérnöki ismeretek III.

LGB\_ET008\_3

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bene Katalin

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A közművesítési igények, rendszerek áttekintése. A közművek tervezési, építési és üzemeltetési kérdések megismerése, elsősorban a vízi közművek vonatkozásában.

### 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**