

Tárgytematika / Course Description **Vízmérnöki ismeretek**

NGB_ET008_3

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bene Katalin Julia

Félév / Semester: 2025/26/1

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 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,
Vízisztítás; 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 / ASSESMENT'S METHOD

2 db zárthelyi

3 házi feladat

vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Petróczy Ferenc: Közműépítés, SZE jegyzet

Javasolt irodalom:

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

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL