

## Tárgytematika / Course Description

### Vízmérnöki ismeretek

**NGB\_ET008\_2**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Bene Katalin

**Félév / Semester:** 2024/25/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A  
t  
a  
n  
t  
á  
r  
g  
y  
/  
k  
u  
r  
z  
u  
s  
  
o  
k  
t  
a  
t  
ó  
j  
a  
:

**d  
r  
.  
B  
e  
n  
e**

**K  
a  
t  
a**

2024.06.26. 9:22:14

**i  
n**

---

## TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

### Tantárgyprogram:

- |        |   |
|--------|---|
| 1. hét | A víz fizikai tulajdonságai, víznyomás  |
| 2. hét | Úszó testek egyensúlya, vízmozgások osztályozása; Nyomásmagasság-ábrák                          |
|        | R<br>e<br>y<br>n<br>o<br>l<br>d<br>s<br>-<br>t<br>ö<br>r<br>v<br>é<br>n<br>y<br>,               |
| 3. hét | B<br>e<br>r<br>n<br>o<br>u<br>l<br>l<br>i<br>-<br>e<br>g<br>y<br>e<br>n<br>l<br>e<br>t          |
| 4. hét | Csővezetékek méretezése, folyadékmozgás nyílt felszínű mederben;                                |
| 5. hét | Áramló és rohanó vízmozgás, a vízugrás,<br>útófenék méretezése; Hosszú csővezeték<br>méretezése |
| 6. hét | Kifolyás, átfolyás, átbukás, átereszek; Rövid csővezeték méretezése                             |

7. hét	Permanens nyílt felszínű vízmozgás energetikája, fokozatosan változó vízmozgások
8. hét	Szivárgás; Folyadékmozgás nyílt felszínű mederben
9. hét	Dombvidéki vízrendezés
10. hét	Síkvidéki vízrendezés; Utófenék méretezése
11. hét	Folyó-, tószabályozás, víziközlekedés; Kifolyás, átbukás
12. hét	Ármentesítés, árvédekezés
13. hét	Lefolyás-szabályozás
14. hét	Vízfolyások lépcsőzése

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

**Számonkérés**  
**Félévközi**  
**2 db zárthelyi**  
**2 házi feladat**

**Száma:** Félév végi  
**Időpontja(i):** vizsga

**Típusa:** Aláírás: igen  
 Gyak. jegy: igen  
 Vizsga: igen  
 Szigorlat: nem

**Témaköre:**

3 fokozatú  
 2 fokozatú x  
**Értékelés,**  
**osztályzat**  
**kialakításán**  
**ak jellege:**  
 Szóbeli  
 Írásbeli  
 Kombinált

x

**A félévi aláírás feltételei:**

- a zárthelyi dolgozatok megírása;
- a házi feladatok beadása;
- az előadások, gyakorlatok látogatása.



A

t  
a  
n  
a  
n  
y  
a  
g  
e  
l  
s  
a  
j  
á  
t  
í  
t  
á  
s  
á  
h  
o  
z  
f  
e  
l  
h  
a  
s  
z  
n  
á  
l  
h  
a  
t  
ó  
j  
e  
g  
y  
z  
e  
t  
e  
k  
,  
s  
e  
g  
é  
d  
l  
e  
t  
e

,  
s  
r

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL