

## **Tárgytematika / Course Description** **Vízmérnöki ismeretek II.**

**LGB\_ET008\_2**

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2023/24/1

**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

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 hidraulikai alapismeretek elsajátítása. A vízepítés gyakorlati alapismereteinek megszerzése. Alapvető méretezési feladatok megoldási készségének megszerzése.

---

## TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

### **Tantárgyprogram:**

A víz fizikai tulajdonságai, víznyomás

Úszó testek egyensúlya, vízmozgások osztályozása; Nyomásmagasság-ábrák

R  
e  
y  
n  
o  
l  
d  
s  
-  
t  
ö  
r  
v  
é  
n  
y  
,  
B  
e  
r  
n  
o  
u  
l  
l  
i  
-  
e  
g  
y  
e  
n  
l  
e  
t

Csővezetékek méretezése, folyadékmozgás nyílt felszínű mederben;  
Áramló és rohanó vízmozgás, a vízugrás,  
utófenék méretezése; Hosszú csővezeték  
méretezése  
Kifolyás, átfolyás, átbukás, átereszek; Rövid csővezeték méretezése  
Permanens nyílt  
felszínű vízmozgás  
energetikája,  
fokozatosan változó  
vízmozgások  
Szivárgás; Folyadékmozgás nyílt felszínű mederben  
Dombvidéki vízrendezés  
Síkvidéki vízrendezés; Utófenék méretezése  
Folyó-, tószabályozás, víziközlekedés; Kifolyás, átbukás  
Ármentesítés, árvédekezés  
Lefolyás-szabályozás  
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 **x**  
Kombinált

**A félévi aláírás feltételei:**

- a zárthelyi dolgozatok megírása;
- a házi feladatok beadása;

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**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**

K  
ö  
t  
t  
e  
l  
e  
z  
ő  
í  
r  
o  
d  
a  
l  
o  
m  
:

**P  
e  
t  
r  
ó  
c  
z  
k  
y  
F  
e  
r  
e  
n  
c  
:  
V  
í  
z  
é  
p  
ít  
é  
s.  
S  
Z  
I  
F  
,  
G  
y  
ő**

J  
a  
v  
a  
s  
o  
l  
t  
i  
r  
o  
d  
a  
l  
o  
m  
:  
**H**  
**a**  
**m**  
v  
a  
s  
**F**  
**e**  
**r**  
**e**  
**n**  
**c**  
:  
V  
í  
z  
é  
p  
ít  
é  
s,  
**B**  
**M**  
**E**  
j  
e  
g  
y  
z  
e  
t



E  
g  
y  
é  
b  
t  
a  
n  
a  
n  
y  
a  
g  
:

a  
z  
ó  
r  
á  
n  
k  
i  
a  
d  
o  
t  
t  
j  
e  
g  
y  
z  
e  
t  
e  
k

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL