

## Tárgytematika / Course Description

### Vízmérnöki ismeretek II.

LGB\_ET008\_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bene Katalin

Félév / Semester: 2022/23/2

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  
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