

## Tárgytematika / Course Description

### Vízmérnöki ismeretek II.

LGB\_ET008\_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bene Katalin

Félév / Semester: 2021/22/2

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 tantárgy/kurzus oktatója:

**dr. Bene Katalin, Koch Róbert**

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

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

**Tantárgyprogram:**

A víz  
fizikai  
tulajdons  
ágai,  
víznyomá  
s  
Úszó  
testek  
egyensúly  
a,  
vízmozgá  
sok  
osztályoz  
ása;  
Nyomás  
magasság  
-ábrák

Csővezet  
ékek  
méretezés  
e,  
folyadék  
mozgás  
nyílt  
felszínű  
mederben  
;

Áramló és rohanó vízműszakszervezetek méretezése;  
Hosszú csővezeték méretezése  
Kifolyás, átfolyás, átbukás, átereszek;  
Rövid csővezeték méretezése

P  
er  
m  
an  
en  
s  
ny  
ílt  
fe  
ls  
zí  
n  
ű  
ví  
z  
m  
oz  
gá  
s  
en  
er  
ge  
ti  
ká  
ja,  
fo  
k  
oz  
at  
os  
an  
vá  
lt  
oz  
ó  
ví  
z  
m  
oz  
gá  
so  
k  
Szivárgás  
;  
Folyadék  
mozgás  
nyílt  
felszínű  
mederben

Dombvid  
éki  
vízrendez  
és  
Síkvidéki  
vízrendez  
és;  
Utófenék  
méretezés  
e  
Folyó-,  
tőszabály  
ozás,  
víziközle  
kedés;  
Kifolyás,  
átbukás  
Ármentes  
ítés,  
árvédekez  
és  
Lefolyás-  
szabályoz  
ás  
Vízfolyás  
ok  
lépcsőzés  
e

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

### Számonkérés

Félévk

özi

2 db

zárthe Száma:

lyi

2 házi Időpontja(i):

felada

t

Félév végi

vizsga

vizsgaidőpontokban

Típusa: Aláírás: igen

Gyak. jegy: nem

Vizsga:

igen Szigorlat: nem Témaköre: Zárthelyi Házi feladat Értékelés, osztályzat

kialakításának módja: Aláírás Gyak. jegy Vizsga Szigorlat 5 fokozatú x 3

fokozatú 2 fokozatú x Értékelés, osztályzat kialakításának

jellege: Szóbeli Írásbeli x Kombinált A félévi aláírás feltételei:

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, segédletek, szakirodalom listája**

Kötelező irodalom:

**Petróczky Ferenc: Vízépítés. SZIF, Győr,  
2001.**

**Haszpra Ottó: Hidraulika, BME  
jegyzet**

Javasolt irodalom: