

Tárgytematika / Course Description

Vízmérnöki ismeretek

NGB_ET008_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bene Katalin

Félév / Semester: 2022/23/1

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 tantárgy/kurzus oktatója:

dr. Bene Katalin, Koch Róbert

Összes tanóraszám: 3

Előadás óraszám: 2

Tantervi gyakorlat óraszám: 1

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgyprogram:

1. hét

A víz
fizikai
tulajdons
ágai,
víznyom
ás
Úszó
testek
egyensúl
ya,
vízmozg
ások
osztályo
zása;
Nyomás
magassá
g-ábrák

2. hét

3. hét

4. hét

Csővezet
ékek
méretezé
se,
folyadék
mozgás
nyílt
felszínű
mederbe
n;

5. hét

6. hét

Áramló és rohanó víz mozgás, a vízugrás, utófénnyel mérés; Hosszúcsővezeték méretezése
Kifolyás, átfolyás, átbukás, átereszek; Rövidcsővezeték méretezése

7. hét

P
er
m
a
n
e
n
s
n
yí
lt
fe
ls
zí
n
ű
ví
z
m
o
z
g
ás
e
n
er
g
et
ik
áj
a,
fo
k
o
z
at
o
sa
n
v
ál
to
z
ó
ví
z
m
o
z
g
ás
o
k

8. hét	Szivárgás; Folyadék mozgás nyílt felszínű mederbe n
9. hét	Dombvi déli vízrende zés Síkvidék i vízrende zés;
10. hét	Utófené k méretezé se Folyó-, tőszabál yozás, víziközle kedés;
11. hét	Kifolyás, átbukás Ármente sítés, árvédeke zés
12. hét	Lefolyás
13. hét	- szabályo zás Vízfolyá sok
14. hét	lépcsőzé se

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:**
• a zárthelyi dolgozatok megírása;
• a házi feladatok beadása;
• az előadások, gyakorlatok látogatása.

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: