

Tárgytematika / Course Description

Vízmérnöki ismeretek

NGB_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): 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

Ö
s
s
z
e
s

t
a
n
ó
r
a
s
z
á
m
:

E
l
ő
a
d
á
s

ó
r
a
s
z
á
m
a
:

T
a
n
t
e
r
v
i

g
y
a
k
o
r
l
a
t

ó
r
a
s
z
á
m
a
:

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgyprogram:

1. hét A víz fizikai tulajdonságai, víznyomás
2. hét 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

3. hét

4. hét

5. hét

6. hét

7. hét

8. hét

9. hét

10. hét

11. hét

12. hét

13. hét

14. hét

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;
- az előadások, gyakorlatok látogatása.

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