

Tárgytematika / Course Description **Vízmérnöki ismeretek I.**

LGB_ET008_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bene Katalin

Félév / Semester: 2023/24/2

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**

Hidrológiai, vízgazdálkodási alapfogalmak megismerése. A mérnöki hidrológiában használt számítási módszerek megismerése, használata. A korszerű vízgazdálkodás egészét érintő összefüggések áttekintése, környezetbarát vízmérnöki szemléletmód alaktása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgyprogram:

A víz alapvető tulajdonságai

Meteorológiai alapismeretek; Hidrológiai statisztika

A hidrológiai

körfolyamat elemei:

csapadék, párolgás,

beszivárgás;

Gyakoriság, tartósság

A hidrológiai körfolyamat elemei: lefolyás; Intenzitás ábra meghatározása

F
e
l
s
z
í
n

a
l
a
t
t
i

v
i
z
e
k
,
á
l
l
ó
v
i
z
e
k

j
e
l
l
e
m
z
é
s
e
;

E
s
ő
k
a
r
a
k
t
e
r
i

Vízfolyások jellemzése

H
i
d
r
o
m
e
t
r
i
a
;

E
g
y
s
é
g

á
r
h
u
l
l
á
m
k
é
p

m
ó
d
s
z
e
r
e

Hidrográfia

Hidrológiai statisztika; Vízyűjtő karakterisztika

Árvízszámítás, -előrejelzés

Víztározás; Tározó méretezés

Vízgazdálkodás, vízkészletgazdálkodás

Vízkeretirányelv, vízyűjtőgazdálkodási tervezés

Öntözés, tógazdálkodás

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
:

D
r
.
K
o
n
t
u
r
–
D
r
.
K
o
r
is
–
D
r
.
W
i
n
t
e
r
:
H
i
d
r

J
a
v
a
s
o
l
t
i
r
o
d
a
l
o
m
:
P
e
t
r
ó
c
z
k
y
f
e
r
e
n
c
:
H
i
d
r
o
l
ó
g
i
a
,
S
Z
E
,
2
0
0
2
”

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