

Tárgytematika / Course Description

Vízmérnöki ismeretek I.

LGB_ET008_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bene Katalin

Félév / Semester: 2022/23/1

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

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
tulajdons
ágai
Meteorol
ógiai
alapisme
reték;
Hidrológ
iai
statisztik
a

A
hi
dr
ol
ó
gi
ai
k
ör
fo
ly
a
m
at
el
e
m
ei
:
cs
a
p
a
d
é
k,
p
ár
ol
g
ás
,
b
es
zi
v
ár
g
ás
;
G
y
a
k
or
is
á
g,
ta
rt
ó
ss
á
g

A
hidrológi
ai
körfolya
mat
elemei:
lefolyás;
Intenzitá
s ábra
meghatár
ozása

Vízfolyá
sok
jellemzé
se

Hidrográ
fia

Hidrológiai
statisztika;
Vízgyűjtő
karakterisztika
Árvízszámítás, -
előrejelzés
és
Víz tározás;
Tározó méretezés
Vízgazdálkodás,
vízkészletgazdálkodás
Vízkeretirányelv,
vízgyűjtőgazdálkodási
tervezés
Öntözés,
tógazdálkodás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérés

Félévk

őzi

2 db

zárthelyi Száma:

lyi

2 házi Időpontja(i):

feladat

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

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, segédletek, szakirodalom listája

Kötelező irodalom:

**Dr. Kontur – Dr. Koris – Dr. Winter: Hidrológiai számítások I.-II., BME
jegyzet**

Vízkeretirányelv

2000/60/EK,

Javasolt irodalom:

**Petróczy ferenc : Hidrológia, SZE,
2002.,**

**2002. Folyóinkkal való gazdálkodásról... szerkesztette : Láng István, ÉDUVIZIG,
Somlyódi László : A
hazai vízgazdálkodás stratégiai kérdései, MTA, 2000,**