Tárgytematika / Course Description

Vízmérnöki ismeretek I.

LGB_ET008_1

Tárgyfelelős neve / Teacher's name: dr. Bene Katalin

Félév / Semester: 2018/19/2

Beszámolási forma / Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszáma / Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszáma / 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 számitási 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

Felszín alatti vizek, állóvizek jellemzése; Esőkarakter

Vízfolyások jellemzése
Hidrometria;

Egység

árhullámkép

módszere

Hidrográfia
Hidrológiai statisztika; Vízgyűjtő karakterisztika
Árvízszámítás, -előrejelzés
Víztározás; Tározó méretezés
Vízgazdálkodás, vízkészletgazdálkodás
Vízkeretirányelv, vízgyűjtőgazdálkodási tervezés
Öntözés, tógazdálkodás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérés
Félévközi **Félév végi**
2 db zárthelyi Száma: **vizsga**
2 házi feladat Időpontja(i):

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;

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:
Petróczky ferenc : Hidrológia, SZE, 2002.,
Folyóinkkal való gazdálkodásról... szerkesztette : Láng István, ÉDUVIZIG, 2002. **Somlyódi László : A hazai vízgazdálkodás stratégiai kérdései, MTA, 2000,**
Egyéb tananyag: az órán kiadott jegyzetek