

Tárgytematika / Course Description **Árvízvédelem és vízkárelhárítás**

EKNB_KETM072

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Koch Róbert

Félév / Semester: 2025/26/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy a hallgató megismerje az árvízvédelmi és a vízrendezés létesítményei tervezésének hidrológiai, hidraulikai, talajmechanikai, szerkezeti, kivitelezési valamint üzemeltetési problémáit, azok megoldási lehetőségeinek feltárását a környezeti hatások figyelembe vételével. A tantárgy keretében a következő témakörökkel ismeredik meg a hallgató; Árvízi kockázatkezelés (ÁKK): veszély- és kockázati térképek készítése, ÁKK: kockázatkezelési terv készítése, Vízkárelhárítási létesítmények típusai, Árvízvédelmi rendszerek tervezése, Árvízvédelmi létesítmények tervezése, Nagyvízi mederkezelési terv,

Belvízrendszerek tervezése, Síkvidéki vízrendezés létesítményei, Védelmi tervek, Ár- és belvízvédekezés

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét Hidrológiai körfolyamat elemei, vízrajzi alapfogalmak
2. hét Csapadék, árhullámok kialakulása
3. hét Folyami árvizek
4. hét Mederkialakítás, meder részei
5. hét Hidrológiai és hidraulikai alapfogalmak
6. hét Tározás, árhullámcsökkentés
7. hét Nagyvízi Mederkezelési Terv esettanulmányokkal
8. hét Vízkárelhárítási létesítmények
9. hét Árvédelmi töltések
10. hét Nagyvízi szabályozás
11. hét Hidak, keresztező műtárgyak
12. hét Belvíz, belvízrendszerek
13. hét Konzultáció, elővizsga

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A félév az alábbi pontozással kerül értékelésre

HF: 40 %

Vizsga: 60 %

Összesen: 100 %

Osztályzat

0 - 59 % 1 elégtelen 60 - 69 % 2 elégséges 70 - 79 % 3 közepes

80 - 89 % 4 jó 90 - 100 % 5 jeles

Az előző évi aláírást elfogadható, ebben az esetben csak vizsgázni szükséges

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Szlávik Lajos PhD., Sziebert János (Baja, 2006), Dr. Kóris Kálmán: Árvízszámítási segédlet (OVH 2001),

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Árvízvédekezés a gyakorlatban (KvVM 2004, szerk: Dr. Nagy László, Dr. Szlávik Lajos)