

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	ÁR- ÉS BELVÍZVÉDELEM
Tantárgy kódja	KG1201
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám (elm.+gyak.)	8
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	KG1109
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dajka István óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	TV

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg az ár- és belvízvédelem hagyományos és legkorszerűbb módszereit, létesítményeit, sajátítsák el az ár- és belvíz elleni védekezés módjait, technikáját.

2. Tantárgyi program:

Árvízhidrológia: árvizek kialakulása, lefolyása, előrejelzése. Árvízvédelem módszerei: nagyvízi folyószabályozás, árvízvédelmi töltések építése, szükség tározás, árvizek visszatartása a vízgyűjtőn. Árvízvédelmi rendszer elemei, fenntartása, fejlesztése. Árvízvédekezés módszerei: védekezés a töltésben szivárgó víz ellen, védekezés hullámverés ellen, védekezés és csurgás ellen, védekezés buzgár ellen, védekezés a töltés magasságát meghaladó árvíz ellen, műtárgyak körüli védekezés, védekezés jeges árvíz ellen. Árvíz lokalizáció. Belvízi hidrológia: belvíz kialakulása, tényezői, vízrendezés hidrológiája. Vízrendezés módjai: csatornahálózatok építése, melioráció, tározás-vízvisszatartás, talajvédelem. Szivattyútelepek, kettősműködésű rendszerek. Belvízvédelmi rendszerek fenntartása, fejlesztése. Belvíz védekezési módszerek és technikák.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

2 zárthelyi dolgozat min. 50%-os szinten történő teljesítése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

1. zárthelyi dolgozat 50 pont
2. zárthelyi dolgozat 50 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek, videofilmek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.):

1. SZLÁVIK L. (2005): Ármentesítés - árvízvédelem. Eötvös József Főiskola, Baja (főiskolai jegyzet).
2. NAGY L. - SZLÁVIK L. (2004): Árvízvédekezés a gyakorlatban. KvVM Vízügyi Hivatal, Budapest. ISBN: 9635523815
3. PÁLFAI I. (2004): Belvizek és aszályok Magyarországon, Vízügyi Közlemények 86 (1-2): 318-320.
4. VERMES, L. (szerk.) (1997): Vízgazdálkodás mezőgazdasági, kertész-, tájépítész- és erdőmérnök hallgatók részére. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest. ISBN: 9789639736757.
5. TAMÁS J. (2014): Gazdálkodás belvizes és aszályos területen. Szaktudás Kiadó Ház Zrt., Budapest. ISBN: 9786155224393.