

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	VÍZGAZDÁLKODÁSI LÉTESÍTMÉNYEK
Tantárgy kódja	KG1207
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám (elm.+gyak.)	10
Félévi követelmény	vizsga
Előfeltétel (tantárgyi kód)	KG1109
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Nyirati Péter (óraadó)
Tantárgyfelelős tanszék kódja	JG

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg a vízgazdálkodási létesítmények fajtáit, kialakításuk módját, alkalmazásuk, építésük helyszíni, műszaki feltételeit, technológiáit.

2. Tantárgyi program:

Általános árvízvédelmi, árapasztási és ártér rehabilitációs célokat szolgáló - a tárgyat megelőző Vízgazdálkodás c. tárgyra ráépülve - főbb vízgazdálkodási létesítmények ismertetése, ezen belül: földművek (gátak, csatornák); vízkormányzó létesítmények (duzzasztók, zsilipek, támfalak); szivattyútelepek. Az egyes létesítmény típusoknál ismertetésre kerülnek: szerkezeti kialakítás; anyagok; építési technológiák; gépek, gépláncok, szervezés; vonatkozó főbb szabványok.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

A vizsgára bocsátás feltétele: 1 zárthelyi dolgozat minimum 50%-os szinten történő teljesítése, 1 alkalmazástechnikai feladat.

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

Zárthelyi dolgozat	25 pont
Alkalmazástechnikai feladat	25 pont
Vizsga	50 pont

5. Az értékelés módszere:

Vizsgajegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

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

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek, folyóirat cikkek

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. VERMES, L. (szerk.) (1997): Vízgazdálkodás mezőgazdasági, kertész-, tájépítész- és erdőmérnök hallgatók részére. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest. ISBN: 9789639736757.
4. LIGETVÁRI F. (2011): A vízgazdálkodás alapjai. Szent István Egyetem. Gödöllő. https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0019_A_vizgazdalkodas_alapjai/ch01s04.html
5. FAUR K. - SZABÓ I. (2011): Geotechnika. Miskolci Egyetem Földtudományi Kar; Miskolc. https://regi.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0033_SCORM_MFKHT6504SI/adatok.html