

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	VÍZGAZDÁLKODÁS ALAPJAI
Tantárgy kódja	KG1109L
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	4
Konzultációs óraszám (elm.+gyak.)	12
Félévi követelmény	kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Nyirati Péter óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MAI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók sajátítsák el a vízgazdálkodás alapjait, ismerjék meg a víz szerepét és fontosságát, a vízgazdálkodás fő feladatait, szervezeti rendszerét, továbbá a vízkészleteket és a velük való gazdálkodást. Alapozó ismereteket kapnak a hidrológia és a hidraulika területéről, az EU Víz Keret Irányelvről és a hazai vízgazdálkodási stratégiáról, valamint a főbb vízháztartási helyzetekből (vízhiány, káros víztöbblet) és a vízszennyezésből adódó feladatok megoldásához felhasználható elméleti kérdésekről.

2. Tantárgyi program:

A víz szerepe a természetben és a társadalomban, a vízgazdálkodás jelentősége, tárgya és feladatai. A vízügyi szervezet felépítése. Vízkészletek a Földön és Magyarországon. A vízgazdálkodási törvény és Magyarország vízgazdálkodási stratégiája. Az EU vízgazdálkodási politikája, a VKI és hazai megvalósítása. Hidrológiai és hidraulikai alapok, fontosabb hidraulikai méretezések. Vízhiányos helyzetek, aszály, vízigény, öntözővíz igény, növények vízfogyasztása, öntözés. Káros víztöbbletek, víztűrés, vízrendezés sík- és dombvidéken, belvízgazdálkodás, árvízvédelem. A víz és a környezet, biológiai vízminősítés, vízminőség védelem alapjai. Vízellátási, víztisztítási, csatornázási, szennyvíztisztítási alapismeretek.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

A vizsgára bocsátás feltétele: 2 zárthelyi dolgozat minimum 50%-os szinten történő teljesítése.

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

1. zárthelyi dolgozat	25 pont
2. zárthelyi dolgozat	25 pont
Vizsga	50 pont

5. Az értékelés módszere:

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

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

Szakirodalom, oktatási segédletek, folyóiratcikkek.

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

1. Dr. Ligetvári Ferenc: A vízgazdálkodás alapjai:
https://regi.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0019_A_vizgazdalkodas_alapjai/adatok.html
2. Dr. Gombos Béla: Hidrológia-hidraulika: https://regi.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0019_hidrologia-hidraulika/index.html
3. VERMES L. (szerk.) (1997): Vízgazdálkodás mezőgazdasági, kertész-, tájépítész- és erdőmérnök hallgatók részére. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.
4. VERMES L. (2006): A Nemzeti Aszály Stratégia – „AGRO-21” Füzetek 48:30-33.
5. VERMES L. (2007): A földhasználat, a talajminőség és a talajszennyezés néhány összefüggése a környezetvédelmi szabályozás szemszögéből. Agrokémia és Talajtan 56 (2): 379-390.