

## TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	<b>VÍZKÉSZLET-VÍZGAZDÁLKODÁS</b>
Tantárgy kódja	KG1110L
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám (elm.+gyak.)	10
Félévi követelmény	kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Nyirati Péter óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MAI

**1. A tantárgy elsajátításának célja:** A felszíni és felszín alatti vízkészlet-gazdálkodás alapjainak megismertetése, a vízkészlet-gazdálkodási számítások egyes fontosabb eljárásainak bemutatása.

**2. Tantárgyi program:** A felszíni vízkészletek meghatározásának hidrológiai alapjai, a vízkészlet jellemzők meghatározása. A vízigény számítások alapjai, a vízigények típusai, a vízkészletekkel szembeni elvárások. A vízkészletek mennyiségi és minőségi jellemzői. A vízmérleg számítási módszerek bemutatása, a vízmérlegek típusai, alkalmazásának területei. Vízháztartási vizsgálatok, vízgazdálkodási hossz-szelvények szerkesztése. Vízkészlet-gazdálkodási modellek főbb típusai. Felszín alatti vizekkel való gazdálkodás főbb eljárásai, vízkészlet típusok jellemzői.

**3. Évközi tanulmányi követelmények:** A vizsgára bocsátás feltétele: 1 zárthelyi dolgozat minimum 50%-os szinten történő teljesítése, 1 db 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.

**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](https://regi.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0019_A_vizgazdalkodas_alapjai/adatok.html)
2. STELCZER K. (2000): A vízkészlet gazdálkodás hidrológiai alapjai. ELTE Eötvös Kiadó Kft. Budapest
3. VERMES L. (szerk.) (1997): Vízgazdálkodás mezőgazdasági, kertész-, tájépítész- és erdőmérnök hallgatók részére. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest
4. VITUKI (1996): Módszertani útmutató vízgyűjtők vízforgalmának jellemzéséhez, észlelőhálózatok adatainak felhasználásával. VITUKI, Budapest.
5. VIZITERV CONSULT Kft. (1999): A vízgyűjtő-gazdálkodás fejlesztésének lehetőségei a Közép-Nyírségben (a Lónyay-főcsatorna vízgyűjtőjén) Budapest (kézirat).