

## Tárgytematika / Course Description

### Környezeti kémia

MENM\_VKTM011

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kalocsai Renátó

Félév / Semester: 2017/18/1

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 oktatásának a célja a talajnak, a víznek, valamint a levegőnek, mint legfőbb környezeti elemeinknek, valamint a mezőgazdasági termelés legfontosabb erőforrásainak a megismerése*

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. 1. előadás: A szennyezetlen levegő kémiai összetétele és az összetevők jellemzése
  2. 2. előadás: A légszennyezés meteorológiai vonatkozásai
  3. 3. előadás: A London- és a Los Angeles-típusú szmog; a légkör pH-ja és a savas ülepedés
  4. 4. előadás: Globális légkör kémiai problémák: üvegházhatású gázok és antagonistáik, az ózon bomlása a sztratoszférában
  5. előadás: A víz kémiai és biológiai jellemzői
  6. előadás: A víz minősége, vízvizsgálatok
  7. előadás: **Zárthelyi dolgozat**
  8. előadás: Vízkézelések, beavatkozások vízszennyezések esetén
  9. 9. előadás: A szennyvíz és tisztítása
  10. előadás: A talaj
  11. előadás: A talajszennyezés, talajvizsgálatok
  12. előadás: A környezetkímélő gazdálkodás
  13. előadás: Környezeti kockázatelemzés, kockázatbecslés
  14. előadás: **Zárthelyi dolgozat**
-

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Az aláírás alapvető feltétele az előadásokon történő részvétel. A szóbeli vizsgára azon hallgatók bocsáthatók, akik a szorgalmi időszakban a foglalkozások legalább 80%-án részt vesznek. Erre a foglalkozásokon tartott katalógus adatai szolgáltatnak az oktató számára információt.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

*Anda A. – Kocsis T. /szerk./ (2011): Agrometeorológiai és klimatológiai alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest.*

*Vermes László /szerk./ (1997): Vízgazdálkodás. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest*

*Papp Károlyné-Fürész György(2003): vízminőség, vízvizsgálatok. MOHOSZ*

*Dura Gyula, Gruiz Katalin, László Erzsébet, Vadász Zsolt: Szennyezett területek részletes mennyiségi kockázatfelmérése (Kármentesítési kézikönyv ; 3.) KÖM, Budapest, 2001.*

*C.J. van Leeuwen, J.L.M. Hermens: Risk Assessment of Chemicals: An Introduction. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht, 1996*

*UNEP/IPCS Training Module No. 3, Section C, Ecological Risk Assessment, Prepared by The Edinburgh Centre for Toxicology, 2001*