



1. PREDMET: ANALIZNA KEMIJA IN OKOLJE

Šifra: 30-2037

Število kreditnih točk (ECTS): 9

Obseg ur: 45; predavanja 45, vaje 0, seminarji 0

PROGRAM: podiplomski študij – smer Kemija

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Pri tem predmetu se bodo študenti podiplomskega študija seznanili s potmi vnašanja nekaterih tipičnih onesnaževalcev v okolje in njihovim obnašanjem v okolju. Spoznali bodo tudi načine za zmanjševanje emisij in kontrolo onesnaženja.

3. VSEBINA

Nastanek, pretvorbe in transport atmosferskih onesnaževalcev (SO₂, NO_x, O₃, ogljikovodiki). Razgradljivi in nerazgradljivi onesnaževalci voda. Stabilni kemijski onesnaževalci (klorirane spojine, policiklični aromati, kovine) in njihova usoda v okolju. Glavne analitske tehnike za določanje organskih in anorganskih onesnaževalcev.

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Z razumevanje vsebine je potrebno osnovno znanje analize, anorganske, organske in fizikalne kemije.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

OSNOVNI UČBENIK:

- G. Fellenberg: The Chemistry of Pollution, Wiley 2000, Baffin Lane, Chichester

DODATNA LITERATURA:

- B.B. Kebbekus, S. Mitra: Environmental Chemical Analysis, Blackie Academic&Professional 1998, London

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Ustni izpit (seminar).

PRIPRAVIL: Lucija Zupančič-Kralj

DATUM: 28. 08. 2003