



1. PREDMET: KEMIJA OKOLJA

Šifra: 30-0053

Število kreditnih točk (ECTS): 7,5

Obseg ur: 105; predavanja 30, vaje 60, seminarji 15

PROGRAM: univerzitetni študijski program Kemija

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Slušatelji bodo spoznali osnovne fizikalnokemijske procese v okolju (predvsem v atmosferi in hidrosferi) in posledice vnosa in prenosa onesnaževalcev v okolju.

3. VSEBINA

Splošni pojmi, lastnosti atmosfere in njeni onesnaževalci. Fotokemične pretvorbe in prenos onesnaževalcev po atmosferi. Kemija in biokemija onesnaževalcev v hidrosferi. Energija in okolje. Jedrska energija in radioaktivni odpadki. Določanje splošnih in specifičnih onesnaževalcev.

Pri vajah študenti določajo nekatere tipične onesnaževalce v različnih okoljskih vzorcih, študirajo porazdeljevanje onesnaževalcev med tekočo in trdno/plinasto fazo.

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Razumevanje snovi zahteva predhodna znanja iz fizike, fizikalne kemije, biologije in analizne kemije.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

OSNOVNI UČBENIK:

- R. M. Harrison: Understanding our environment: An Introduction to Environmental Chemistry and Pollution, The Royal Society of Chemistry, Thomas Graham House, Cambridge 1995
- A. Heintz, G. A. Reinhardt: Chemie und Umwelt, Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden 1996

DODATNA LITERATURA:

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

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Seminar in ustni izpit

PRIPRAVIL: Lucija Zupančič-Kralj

DATUM: 28. 08. 2003