

UČNI NAČRT ZA PREDMET: KEMIJA ONESNAŽIL (dr. Nataša Kovačič)

Šifra predmeta: KO

Letnik: 3.

Semester: 2.

Kreditne točke: 4

Št. ur (skupaj): 45

Št. ur predavanj: 20

Št. ur vaje, seminarji: 25

Št. ur laboratorijske vaje: /

Namen predmeta

Cilj predmeta je osvojiti nekatera povezujoča znanja s področja kemije in okolja. Kaj se zgodi ob vnosu umetnih, težko razgradljivih anorganskih in organskih atomov/molekul, kako poteka kroženje/kopičenje/razgradnja le-teh v posameznih okoljih... Predmet obravnava kemijo elementov in spojin v zraku, vodi in tleh. Znanje je potrebno za razumevanje interakcij, pretvorb in gibljivosti onesnažil, ter nekaterih pojavov v okolju. Predvideni študijski rezultati so:

- a. Poznavanje posameznih skupin onesnažil v okolju
- b. Sposobnost napovedovanja možnih posledic različnih izpustov onesnažil v okolje in njihovega obsega, ter osnovnih ukrepov za izboljšanje
- c. Uposobljenost za strokovni odvzem vzorcev, njihovo stabilizacijo in hrambo.

Vsebina predmeta:

1 Kemija trdnih snovi in tekočin v okolju:

2 Kemija plinastih snovi v okolju:

3 Uporabna kemija okolja:

Metode poučevanja in učenja:

Predavanja, seminarske vaje

Obveznosti študentov:

Opravljena seminarska naloga in pisni izpit.

Literatura

D.W. Hawker, D.W. Conell, M. Warne, P.D. Vowles: *Basic Concepts of Environmental Chemistry*, Lewis Publishers, Inc..1997.