

# Uvod v okoljske tehnologije (doc. dr. Samar Al Sayegh Petkovšek)

**Šifra predmeta:** UOT

**Letnik študija:** 1

**Predavanj:** 15

**Vaje, seminarji:** 15

**ECTS:** 4

## Vsebina predmeta:

### a) *Teoretični del*

- spremembe v okolju, kot posledica človekove aktivnosti
- identifikacija najpogostejših dejavnikov, ki povzročijo spremembe
- glavni izvori teh dejavnikov
- fizične rešitve
- fizikalno-kemijske rešitve
- biološke rešitve
- večnamenske rešitve
- osnovni principi delovanja različnih okoljskih tehnologij
- ekološko ekonomske ocene uporabe različnih tehnologij
- pravno-upravni okviri
- evropske direktive in smernice
- najnovejši dosežki na področju okoljskih tehnologij

### b) *Terensko delo*

- ogled različnih tehnoloških postopkov pri industrijah
- ogled tehnologij pri komunalah
- ogled ekosistemskih tehnologij v praksi
- ogled različnih nerešenih problemov v okolju

### c) *Seminarska naloga*

- na osnovi teoretičnih in praktičnih znanj študent izbere sam ali s pomočjo mentorja seminarsko nalogo, ki ima inovativno in praktično uporabnost

## Metode poučevanja in učenja:

Predavanja, terenski ogledi in seminarska naloga

## Obveznosti študenta

(ustni / pisni izpiti, kolokviji, seminarske naloge, dnevniki, praktične naloge oz. izdelki, projekti, reševanje realnih problemov, reševanje odprtih nalog / problemov):

Obvezna je prisotnost na terenskem ogledu in izdelana seminarska naloga, kar je hkrati tudi pogoj za pristop k pismenemu izpitu

## Literatura

Vrhovšek, D., Vovk Korže A., *Ekoremediacije*. Maribor: Filozofska fakulteta, Mednarodni center za ekoremediacije; Ljubljana: Limnos, 2007.

Okoljske tehnologije, kakšna znanja in tehnologijo pričakujejo uporabniki : [knjižica s posveta] IMPRESUM, Podgorica pri Ljubljani Slovenski ekološki grozd : Esotech d.d., 2003

*Razinger, J., Ekoremediacije : sredstvo za doseganje okoljskih ciljev in trajnostnega razvoja Slovenije : zbornik.* Ljubljana: 2008., založba KATR.

Vrhovšek, D., Vovk Korže, A., Lovka, M., Kryštufek, B., Sovinc, A., Bertok, M., Vrhovšek, M., Kovač, M., 2008. *Ekoremediacije kanaliziranih vodotokov.* Ljubljana: Limnos; Maribor: Filozofska fakulteta, Mednarodni center za ekoremediacije.

Schnoor, J. L., 1997: *Phytoremediation*, GWRTAC, Pittsburg

Panjan, J. 2000: *Osnove čiščenja odpadnih voda: študijsko gradivo.* Ljubljana: FGG Inštitut za zdravstveno hidrotehniko.

Zbornik referatov; 2. Mednarodna konferenca; Ekoremediacije v državah Zahodnega Balkana in Osrednji Evropi za izboljšanje kvalitete življenja; 2008