



## 1. PREDMET: Varstvo okolja I

---

Šifra: 30-8011

Število kreditnih točk (ECTS): 6

Obseg ur: 75; predavanja 45, vaje 30, seminarji fakultativno

Program: visokošolski strokovni študij Varstvo pri delu in požarno varstvo

---

## 2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

---

Študent naj bi dobil izhodišča za sodelovanje oziroma vodenje projektov s področja varstva okolja. Seznan naj se s sodobno zakonodajo s tega področja in dobi vpogled v praktično uporabo te zakonodaje. Sposoben bo oceniti obseg in posledice okoljskih nezgod ter izvesti osnovne varnostne aktivnosti.

Predmet naj bi študentom dal osnovne informacije o osnovnih definicijah in principih varstva okolja. Študentje naj bi temeljna znanja iz fizike, kemije in drugih predmetov znali uporabiti pri varstvu okolja in se spoznali s problemi onesnaževanja zemljine, voda in zraka. Spoznali naj bi osnovne globalne probleme.

---

## 3. VSEBINA

---

**Uvod, nekatere definicije, pojmi in problemi.** Ekologija, varstvo narave, varstvo okolja, higiena okolja, ekosistemi (naravni, umetni, urbani). Populacijska rast, prehranjevanje.

**Povezava: okolje - delovno okolje - proizvod.** Globalni vpliv proizvodnje na okolje. Posegi v okolje, presoje razvojnih in investicijskih programov, dokumentacija.

**Litosfera.** Zgradba, biološko aktivna plast.

**Energija.** Energetika in onesnaževanje. Kurišča in goriva, energetske zaloge, varčevanje z energijo, alternativni viri.

**Varstvo zraka.** Ozračje. Emisije in imisije, širjenje onesnaževalcev. Omejevanje emisij, desulfurizacije, denitrifikacija. Nadzor nad emisijami in imisijami, kritriji.

**Varstvo voda.** Hidrosfera, kroženje vode, zaloge. Pitna voda. Najpogostejši onesnaževalci vod, industrijski onesnaževalci. Odpadne vode, čiščenje odpadnih vod, varčevanje z vodo. Nadzor vodotokov in izpustov. Kriteriji.

**Odpadki.** Ostanki - odpadki. Vrste odpadkov, komunalni, posebni, industrijski. Postopki ravnanja z odpadki, recikliranje. Predpisi.

**Hrup.** Viri, naravno in bivalno okolje in hrup. Širjenje, ukrepi. Predpisi.

---

## 4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

---

Predmet je povezan s predmeti Fizika, Kemija, Delovno okolje, Varstvo okolja II

---

---

## 5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

---

- G.Masters, Environmental Engineering, Willey, 2000
- P. Gspan :Varstvo okolja I, FKKT, 1995

---

## 6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

---

Opravljen pisni izpit

**PRIPRAVIL:** Mitja Kožuh

**DATUM:** 09. 11. 2003