

| ISVU šifra | Naziv predmeta | Status predmeta | Semestar |
|---|--|-----------------------|----------|
| 229384 | Zaštita okoliša i prirode | Obvezni | 1 |
| Tip predmeta | Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru) | Samostalni rad (sati) | ECTS |
| Stručni | P S V E-učenje 30 15 0 | | 3 |
| Nastavnik | izv.prof.dr.sc. Mario Šiljeg | | |
| Suradnik | | | |
| Cilj predmeta | Stjecanje osnovnih znanja o inženjerstvu okoliša. Ospoznaju studente da prepoznaju pritiske na sve sastavnice okoliša, pojedinačno kao i njihov kumulativni efekt na ukupnu kvalitetu okoliša. Stjecanje znanja o mjerama ublažavanja negativnih utjecaja na kvalitetu okoliša, kao i postupcima sanacije onečišćenog okoliša. | | |
| Ishodi učenja | <ol style="list-style-type: none"> usvojiti opće termine iz znanosti o okolišu, o inženjerstvu okoliša, te o ekologiji i industrijskoj ekologiji definirati utjecaj prirodnih izvora onečišćenja okoliša i antropogene izvore onečišćenja okoliša te njihov utjecaj na kvalitetu okoliša i jednostavniji stehiometrijski izračun opsega degradacije okoliša usvojiti dodatna znanja o mjerama smanjenja negativnog utjecaja na okoliš i procesima sanacije onečišćenog okoliša usvojiti znanja o politikama zaštite okoliša prezentirati vlastito viđenje pojedine nastavne cjeline prije i nakon nastavne obrade | | |
| Uvjeti za upis predmeta (odslužan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine | - | | |
| Vrste izvođenja predmeta | Predavanja Seminar i radionice Samostalni zadaci | Komentari | |
| Obveze studenata | Nazočnost na predavanjima, minimalno 80%; seminarски радови; provjera znanja kroz писмене и усмјене испите, те optionalno preko kolokvija | | |
| Sadržaj predmeta | | | |
| Nastavna cjelina | | Oblici nastave (sati) | |
| | | Predavanja | Seminari |
| | | Vježbe | E-učenje |
| <p>- razvoj inženjerstva okoliša - rast stanovništva i utjecaj na okoliš - sastavnice okoliša, energetika i okoliš - obnovljivi izvori energije - biomasa - zrak i atmosfera, mјere zaštite - klimatske promjene - kisele kiše, ozon, eutrofikacija voda - vode, priprema vode za ljudsku potrošnju - tehnologije obrade otpadnih voda, - tlo i zaštita tala - hijerarhija gospodarenja otpadom - biološka raznolikost - industrijska ekologija i zelena kemija</p> | | | |
| Obvezna literatura | 1. Herceg, Nevenko; Stanić-Koštroman, Svjetlana; Šiljeg, Mario; Čovjek i okoliš; Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti Bosna i Hercegovina; Sveučilište Sjever; Synopsis d.o.o.; Zagreb; 2018, 442. str. (ISBN: 978-953-7809-71-3) | | |
| Dopunska literatura | 1. S. E. Manahan: Fundamentals of Environmental Chemistry, 2. izd., Lewis Publishers, New York 2001. 2. T. G. Spiro, W. M. Stigliani: Chemistry of the Environment, 2. izd., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ. 2003. 3. R. P. Wayne: The Chemistry of Atmospheres, OUP, Oxford 2000. | | |

Ocjena aktivnosti na nastavi dana proizlazi iz interakcije studenta s predavačem te zainteresiranosti za sadržaj predavanja. Uspješnost izrade tematskih prezentacija kao i njihovo razumijevanje prati se tijekom rada te ocjenjuje tijekom predaje i prezentacije. Pismeno: Student se može oslobođiti pismenog dijela ispita ukoliko opcionalno gradivo položi putem dva kolokvija tijekom semestra. U suprotnom student pristupa pismenom dijelu ispita na redovitim ispitnim rokovima. Oslobođenje od pismenog ispita vrijedi za prvi redoviti ispitni rok. Usmeno: Teorijska znanja provjeravaju se na redovitim ispitnim rokovima neovisno o načinu na koji je realiziran pismeni ispit. Ocjena iz pisanog dijela ispita i kolokvija utvrđuje se na sljedeći način (postotak/ocjena): 50% do 71 % / dovoljan (2) 72% do 80% / dobar (3) 81% do 90% / vrlo dobar (4) 91% do 100% / izvrstan (5) Konačna ocjena: utjecaj ukupnog znanja i zalaganja koje je student pokazao tijekom semestra i na ispitima.

Način provjere ishoda učenja

Završni / Diplomski rad

Da