|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija** | EKOINŽENJERING | | **P** | **S** | | **V** | | **ECTS** |
| 45 |  | | 45 | | 8 |
| **Studij** | Stručni specijalistički diplomski Sanitarnog inženjerstva | **Šifra kolegija** | | | **35598** | | | |
| **Nositelj kolegija** | Prof.dr.sc. Damir Ježek | | | | | | | |
| **Nastavnici** |  | | | | | | | |
| **Asistenti** |  | | | | | | | |
| **NASTAVNE JEDINICE** | | | | | | | **SATI** | |
| **Predavanja** | Industrija, otpad i okoliš-povijest i trend, definicije važnijih pojmova, porijeklo čistije proizvodnje (ČP), definicija ČP, prednost ČP, metodologija ČP, prikaz metodologije za procjenu mogućnosti ČP, Eko-dizajn, Eko-efikasnost, Eko-oznake. Tehnologije s malo ili bez otpada, priprema projekta, preliminarna procjena, faza analize, faza predlaganja mogućih rješenja, analiza provedivosti, provedbena faza, ocjena rezultata projekta, HACCP u tehnološkim procesima, ekonomska strana projekta ČP, čistija proizvodnja i ekonomija, ekonomska ocjena projekta ČP | | | | | | 45 | |
| **Seminari** |  | | | | | |  | |
| **Vježbe** | Iskoristivist energije - materijala i energetska bilanca, Ušteda i pravilno korištenje sirovine i materijala, Ultrazvuk, Fitracija, Miješanje, Homogenizacija, Apsorpcija, JAR test, Destilacija, Pripremanje projekta ČP, Turbodimetrija, Izmjenjivači topline-energetska ušteda | | | | | | 45 | |
| **Obaveze studenta** | Redovito pohađanje predavanja i vježbi | | | | | | | |
| **Literatura za kolegij** | **Obavezna literatura:**  1. Hrvatski centar za čistiju proizvodnju: Čistija proizvodnja, Zagreb 2002.  2.Schnoor, J. L.: Environmental Modeling, John Wiley & Sons, Inc., New York, USA,1999.  3. Intelligien Inc., Environmental Pro-Designer, Scotch Plains, New York, USA, 2002.  4. Moser, A.: Ecological Process Engineering, BFE 8, 644-649, 1991.  5. Valsaraj, K. T.: Elements of Environmental Engineering. CRC Press LLC, 2000.  6. Nazaroff, W.W., Alvarez-Cohen, L.: Environmental Engineering Science, J. Wiley, 2001.  **Preporučena literatura:**  1 .Jorgensen, S. E. Johnsen, J.: Principles of Environmental Science and Technology, Elsevier Science Publischers B. V., Amsterdam, 1989.  2. Corbitt, R. A.: Standard Handbook of Environmental Engineering, McGraw-Hill, New York, 1999. | | | | | | | |
| **Način održavanja ispita** | Usmeni i seminaeski radovi iz vježbi | | | | | | | |
| **Dodatne informacije o kolegiju** | **Ispitni rokovi**  Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama  **Konzultacije**  Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama  Prezentacije predavanja objavljene su na web stranici  **Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.** | | | | | | | |