|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.**  |