

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Naziv kolegija	EKOINŽENJERING		P	S	V	ECTS
			45		45	8
<b>Studij</b>	Stručni specijalistički diplomski Sanitarnog inženjerstva	<b>Šifra kolegija</b>		<b>35598</b>		
<b>Nositelj kolegija</b>	Prof.dr.sc. Damir Ježek					
<b>Nastavnici</b>	Prof.dr.sc. Mladen Brnčić					
<b>Asistenti</b>	Doc.dr.sc. Sven Karlović, Doc.dr.sc. Tomislav Bosiljkov, Doc.dr.sc. Filip Dujmić					
<b>NASTAVNE JEDINICE</b>					<b>SATI</b>	
<b>Predavanja</b>	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	
<b>Seminari</b>						
<b>Vježbe</b>	Iskoristivost energije - materijala i energetska bilanca, Ušteda i pravilno korištenje sirovine i materijala, Ultrazvuk, Filtracija, Miješanje, Homogenizacija, Adsorpcija, JAR test, Destilacija, Pripremanje projekta ČP, Turbodimetrija, Izmjenjivači topline-energetska ušteda				45	
<b>Obaveze studenta</b>	Redovito pohađanje predavanja i vježbi					
<b>Literatura za kolegij</b>	<b>Obavezna literatura:</b> 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. Intelligen 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.					

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

---

	<p><b>Preporučena literatura:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Jorgensen, S. E. Johnsen, J.: Principles of Environmental Science and Technology, Elsevier Science Publishers B. V., Amsterdam, 1989.</li><li>2. Corbitt, R. A.: Standard Handbook of Environmental Engineering, McGraw-Hill, New York, 1999.</li></ol>
<b>Način održavanja ispita</b>	Usmeni i seminaeski radovi iz vježbi
<b>Dodatne informacije o kolegiju</b>	<p><b>Ispitni rokovi</b> Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama</p> <p><b>Konzultacije</b> Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama</p> <p>Prezentacije predavanja objavljene su na web stranici <b>Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.</b></p>