

UNIVERZITET U TUZLI  
TEHNOLOŠKI FAKULTET  
(Naziv fakulteta)

INŽENJERSTVO ZAŠTITE OKOLINE

STUDIJSKI PROGRAM  
II ciklusa studija

Univerzitetska br.8, tel: 035 320 740 ; fax: 035 320 741 ; mail: [dekanat.tf@untz.ba](mailto:dekanat.tf@untz.ba);  
[www.tf.untz.ba](http://www.tf.untz.ba)

# PRIJEDLOG NASTAVNOG PLANA DRUGOG CIKLUSA STUDIJA ZA AK.2012/2013

## OPĆI DIO

1. Stručni naziv po završetku studijskog programa je:

**Magistar inženjerstva zaštite okoline**

2. Uslovi za upis na studijski program

Pravo upisa na studijski program II ciklusa studija imaju sva lica koja su završila Tehnološki fakultet studijski programi ( hemijsko inženjerstvo, ekološko inženjerstvo, zaštita okoline) i srodne studijske programe u trajanju od četiri godine odnosno studij koji nosi 240 ECTS.

3. Naziv studijskog programa :

**Master studijski program : Inženjerstvo zaštite okoline**

4. **Podaci o studijskom programu:**

Drugostepeni studijski program **Inženjerstvo zaštite okoline** traje 1 godinu (2 semestra) i nosi ukupno 60 kredita.

Ukupan broj kontakt sati 300/godinu

5. **Osnovni cilj i kompetencije studijskog programa**

### **Osnovni cilj**

Osnovni cilj magistraskog studijskog programa Zaštita okoline je osposobiti stručnjake da mogu svoje znanje, razumijevanje i sposobnosti primijeniti u rješavanju najrazličitijih problema povezanih sa zaštitom okoline u najširem smislu, u novim ili nepoznatim okruženjima, unutar širih (ili multidisciplinarnih) konteksta vezanih za područje zaštite okoline i/ili okolinskog inženjerstva

### **Kompetencije**

- znanje i razumijevanje prvenstveno tema iz područja zaštite okoline i okolinskog inženjerstva, koje se zasniva na ishodima učenja prvog ciklusa studija na inženjerskim studijskim programima, te nadopunjuje i/ili proširuje ona specifična znanja i vještine koje su uobičajeno vezane za prvi stepen studija zaštite okoline, što predstavlja osnovu ili priliku za originalnost u razvijanju i/ili primjeni ideja, u kontekstu istraživanja;
- sposobnost da integriraju znanje iz različitih naučnih područja i nose se sa složenošću istog, formuliraju mišljenja sa nekompletnim ili ograničenim informacijama, ali uz uključivanje osvrta na društvene i etičke odgovornosti povezane sa primjenom njihovog znanja i mišljenja;
- sposobnost da svoje zaključke, znanje i argumente koji podupiru iste, jasno i nedvosmisleno prenose i stručnoj i nestručnoj publici;

- sposobnosti učenja koje im omogućavaju da nastave studij na način koji velikim dijelom može biti sa sopstvenim usmjeravanjem i samostalan.

Prijedlog nastavnog plana za II Ciklus studija za ak. 2012/2013.godinu za studijski program:

### INŽENJERSTVO ZAŠTITE OKOLINE

OBAVEZNI PREDMETI:	I SEMESTAR				II SEMESTAR			
	P	A	L	ECTS	P	A	L	ECTS
FOTOOKSIDACIJSKI PROCESI OBRADJE VODA	2	0	1	5				
OBRADA REZULTATA MJERENJA U INŽENJERSTVU ZAŠTITE OKOLINE	2	1	0	5				
SAVREMENE METODE TRETMANA KOMUNALNIH I INDUSTRIJSKIH OTPADNIH VODA	2	0	1	6				
PROJEKTOVANJE U INŽENJERSTVU ZAŠTITE OKOLINE	2	1	0	5				
BIOTEHNOLOŠKA PROIZVODNJA HRANE I OKOLINA	2	0	0	5				
STRUČNI IZBORNI PREDMET	2	0	0	4				
	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					
<b>UKUPNO</b>	<b>16</b>			<b>29</b>				
INSTRUMENTI OKOLINSKE DOZVOLE					2	0	0	5
NAPREDNE OKSIDACIONE TEHNOLOGIJE					2	0	0	5
STRUČNI ZAVRŠNI RAD								21
					<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>UKUPNO</b>					<b>4</b>			<b>31</b>

STRUČNI IZBORNI PREDMETI				
Predmet	P	A	L	ECTS
UPRAVLJANJE OTPADNIM MATERIJAMA POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE	2	0	0	4
UPRAVLJANJE OTPADNIM MATERIJAMA PREHRAMBENE INDUSTRIJE	2	0	0	4
UPRAVLJANJE OTPADNIM MATERIJAMA HEMIJSKE INDUSTRIJE	2	0	0	4
ODRŽIVI INDUSTRIJSKI PROCESI I PROIZVODI	2	0	0	4
BIOMASA KAO ENERGETSKI IZVOR	2	0	0	4

OPTIMIZACIJA POTROŠNJE ENERGIJE U INDUSTRIJI	2	0	0	4
OPTIMIZACIJA POTROŠNJE VODE U INDUSTRIJI	2	0	0	4
KOROZIJA I OKOLIŠ	2	0	0	4
ANALIZA EKOLOŠKI NEPOVOLJNIH KOMPONENATA	2	0	0	4
ODABRANA POGLAVLJE BIOREAKCIJSKOG INŽENJERSTVA	2	0	0	4