



## OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE

### Zaštita životne sredine

- 🕒 Trajanje studija: **4 godine**
- ★ Broj ESPB: **240 ESPB**
- 🎓 Zvanje: **Diplomirani analitičar zaštite životne sredine**
- 📚 Oblik studiranja: **Tradicionalna nastava ili mixed mode**

## PRIMENJENA EKOLOGIJA

**Osnovne akademske studije** zaštite životne sredine obrazuju i osposobljavaju stručnjake na planu **integralne zaštite, kontrole, obnavljanja i očuvanja integriteta i kvaliteta životne sredine**. Težište je na jedinstvu prirodnog, društvenog i duhovnog, odnosno da su ljudi samo deo životnog sistema planete Zemlje, pa je održavanje tog sistema prava zaštita životne sredine, odnosno suština te zaštite. Ključna je integracija i funkcionalno povezivanje različitih saznanjnih disciplina u oblasti zaštite životne sredine, posebno na planu **načina i kvaliteta života**. Potreba za stručnjacima iz oblasti zaštite životne sredine u savremenom društvu, je očita i nesporna u kontekstu **nove ekološke paradigme**, koja ima konceptualnu sistematičnost i integralnost u pristupu i strategiji zaštite i očuvanja životne sredine.

## ZAŠTO STUDIRATI PRIMENJENU EKOLOGIJU?

Uz znanja iz **ključnih oblasti prirodnih nauka** (biologije, hemije, fizike, geologije... ) koje su usmerene na osnovne zakonitosti određene aspekte životne sredine, stiču se osnovna i **funkcionalna znanja o ekonomskim i pravnim principima, kriterijumima i faktorima procesa i sistema zaštite životne sredine**. Savlađivanjem tehnika i metoda identifikovanja i razumevanja dinamičkih i kompleksnih procesa u životnoj sredini postiže se osposobljenost za svestrano sagledavanje životne sredine, kroz tokove geneze i prepoznavanje strukture procesa, fenomena i uticaja na stanje i promene ekosistema. Osposobljavanjem za prikupljanje, merenje i obradu podataka, a naročito izvođenje baza podataka i njihovim sistematizovanjem u informacionim sistemima (GIS), stiču se neophodna znanja za kontrolu i projektovanje procesa, kao i odabir metoda za sagledavanje ključnih **elemenata ekološkog statusa, otiska, procena i mera zaštite životne sredine**.

# ČIME SE ANALITIČAR ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE BAVI

- 🌐 Procena uticaja na životnu sredinu
- 🌐 Priprema programa za unapređenje kvaliteta životne sredine
- 🌐 Monitoring životne sredine
- 🌐 Priprema planova adaptacija na klimatske promene
- 🌐 Izrada planova za upravljanje otpadom
- 🌐 Održivo upravljanje zaštićenim prirodnim dobrima

## NASTAVNI PLAN I PROGRAM

### 1. GODINA

Osnove biologije  
Ekonomija životne sredine i resursa  
Informacioni sistemi u zaštiti životne sredine  
Upravljanje resursom otpada  
Ekologija  
Hemija životne sredine  
Socijalna ekologija  
Upravljanje resursom zemljišta  
Izborni predmet 1  
Izborni predmet 2

### 2. GODINA

Osnove fizike  
Zaštita biodiverziteta  
Zaštita geodiverziteta  
Baze podataka  
Obnovljivi izvori energije  
Reciklažna industrija  
Izborni predmet 3  
Izborni predmet 4  
Izborni predmet 5  
Izborni predmet 6

### 3. GODINA

Geografski informacioni sistemi  
Menadžment životne sredine  
Ekološko pravo i prirodni resursi  
Ekohidrologija i očuvanje vodnih resursa  
Ekotoksikologija  
Procena uticaja u životnoj sredini  
Menadžment zaštićenih prirodnih dobara  
Izborni predmet 7  
Izborni predmet 8

### 4. GODINA

Ekoremedijacija  
Klimatske promene i globalna ekonomija  
Upravljanje projektom zaštite životne sredine  
Osnove metodologije  
Cirkularna ekonomija  
Ekosistemski monitoring  
Izborni predmet 9  
Izborni predmet 10

Engleski jezik A  
Ekološka politika  
Engleski jezik B  
Fizičko zagađivanje životne sredine

Zaštita i unapređenje šumskih i  
lovnih resursa  
Očuvanje i unapređenje urbanih ekosistema  
Održivi turizam u službi ruralnog razvoja  
Ekološka etika

1  
2

Izborni predmeti

7  
8

3  
6

Izborni predmeti

9  
10

Engleski jezik C  
Filozofija prirodnih nauka  
Ruralna ekologija  
Tehnološki procesi u zaštiti životne sredine  
Biološko visoko vredni proizvodni sistemi  
Zagađivanje i zaštita vazduha  
Ekologija mikroorganizama  
Engleski jezik D

Prirodni hazard  
Ekologija i energetika  
Globalna ekologija  
Vrednovanje prirodnih resursa