

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Ekologija u zaštiti okoline

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:****4. Bodovna vrijednost ECTS:****5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:****9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Tehnološki fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Inženjerstvo zaštite okoline/Zaštita na radu

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Mirnesa Čorbić, docent

**13. E-mail nastavnika:**

mirnesa.zohorovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Obrazovni cilj predmeta predstavlja upoznavanje studenata sa osnovama ekologije i odnosima u životnoj okolini. Tokom nastave studentima će biti omogućeno sticanje specifičnih znanja o povezanosti živih bića i životnog prostora ili okoline, te uloge čovjeka u održavanju ravnoteže u okolini.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon odslušanog predmeta studenti će steći znanja o osnovnim karakteristikama ekologije, prirode i okoline, s posebnim osvrtom na ulogu čovjeka u održavanju ravnoteže u biosferi, a sve sa ciljem podizanja ekološke svijesti.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Historijski razvoj, Pojam, zadaci i sadržaj ekologije, Povezanost ekologije sa drugim naučnim disciplinama, Ekološke discipline i podjela ekologije, Ekološki faktori (abiotički i biorički), raspored u ekološkim sistemima, ekološka valenca, ekološka niša, Ekološke integracije - Populacije i rast populacije, Biocenoza, Ekosistem, Atmosfera, staklenički plinovi, efekat staklenika, ozon, ozonske rupe, Hidrosfera, Litosfera, Biosfera, Kruženje materije i proticanje energije, Biogeochemijski ciklusi, Organska produkcija, Upravljanje bioresursima, Ekološka svojstva i životna područja kopnenih ekoloških sistema, Biocenološka i ekološka obilježja tekućih voda, stajaćih voda, podzemnih voda i mora, Glavna područja praktične primjene ekologije, Glavni poremećaji u ekološkim sistemima uticajem čovjeka.

**18. Metode učenja:**

Kao stilovi učenja preferiraju se: vizuelni stil, auditivni, logički i samostalni. Najznačnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja uz aktivno učešće i diskusije studenata;

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

U toku cijelog kursa, studenti su obavezni da redovno dolaze na predavanja. Redovno će se voditi evidencija prisustva studenata. Na posebnom obrascu, predmetni nastavnik će kontinuirano pratiti prisutnost svakog studenta. U toku semestra student može maksimalno izostati sa tri predavanja, pri čemu je dužan donijeti dokaz o opravdanosti nedolaska (ljekarsko uvjerenje, i slično). U slučaju više neopravdanih izostanaka, student gubi pravo na potpis predmetnog nastavnika.

- TESTOVI – Dva testa tokom semestra za usmeni dio ispita. Svaki test za usmeni dio ispita sastoji se od 20 kratkih teorijskih pitanja vezanih za obrađeno gradivo i nosi 25 bodova (min. za prolaz 15 bodova). Testovi se izvode otprilike nakon svakih šest sedmica nastave, pri čemu će ih predmetni nastavnik najaviti studentima bar dvije sedmice uoči svakog testa.

- ZAVRŠNI DIO ISPITA – Studenti koji su sakupili obavezan broj bodova po svim kriterijumima (54 boda), imaju mogućnost da dodatno (usmeno ili pismeno) odgovaraju za veću zaključnu ocjenu. Maksimalan broj bodova koji se može postići na završnom ispitu je 30. Minimalan broj bodova koje je obavezno postići na završnom ispitu je 18. Završnom ispitu pristupaju svi studenti koji nisu zadovoljili na nekom od testova ili koji nisu zadovoljni ocjenom, a imaju urađene sve obaveze na predmetu (imaju potpis predmetnog nastavnika u indeksu). Student ne može upisati ocjenu ukoliko nema položene sve testove.

- SEMINARSKI RAD STUDENTA: student ima mogućnost da radi jedan seminarski rad. Uspješno pripremljen i odbranjen seminarski rad vrednuje se sa maksimalno 15 bodova (minimalno 8 bodova), koji se dodaju ukupnom broju bodova postignutom po drugim osnovama u formiranju konačne ocjene.

**20. Težinski faktor provjere:**

Konačna ocjena zasnovana je na ukupnom broju bodova stečenih kroz predispitne obaveze i polaganje završnog ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina. Sadrži maksimalno 100 bodova, prema slijedećoj skali:

Urednost pohađanja nastave (P+V): 5 bodova

Testovi (teorija): 50 bodova

Seminarski rad: 15 bodova

Završni ispit: 30 bodova

**21. Osnovna literatura:**

Begić, S. (2000). Ekologija (zrak, voda tlo), Kartonaža-Tojšići, Eko-zeleni Tuzl  
Selimbašić V, Đozić A, (2013). Osnove ekologije i zaštite okoline, OFF-SET, Tuzla

**22. Internet web reference:**

<http://www.webofknowledge.com> (Web of knowledge)  
<http://www.scopus.com/> (Scopus)  
<http://scholar.google.com/> (Google scholar)

**23. U primjeni od akademske godine:**

2023/2024

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

18.09.2024