

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Ekologija ekosistema

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema vezanih predmeta.

7. Ograničenja pristupa:

Nema.

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/Primijenjena biologija/Ekologija i zaštita prirode

12. Odgovorni nastavnik:**13. E-mail nastavnika:**

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osnovni cilj predmeta Ekologija ekosistema je spoznaja osnovnih principa funkcionalnosti ekosistema kao cjeline. Spoznaja se stiče na nivou sinteze svih ranije stečenih ekoloških znanja, što podrazumijeva razumijevanje i poznavanje djelovanja kompleksa ekoloških faktora.

16. Ishodi učenja:

Specifični zadatak predmeta Ekologija ekosistema je produbljivanje interesa za procese u pojedinim tipovima ekosistema u Bosni i Hercegovini, u cilju uspostave modela ekosistemskog pristupa upravljanju prostorom.

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da na poseban način ovladaju upravljanjem ekosistemima i imaju tačnu spoznaju ekologiji ekosistema na području BiH i šire.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Koncept ekosistema. Elton, Lotka, Lindeman, Odum. Trofički nivoi. Proces u ekosistemu. Trofički status organizama. Biogeohemijski ciklusi elemenata. Proces u atmosferi, hidrosferi, pedosferi i litosferi. Dinamika ekosistema. Materija i energija u ekosistemu. Produkcija. Primarna produkcija. Neto i bruto primarna produkcija. Sekundarna produkcija. Protok energije kroz ekosistem. Ekološka efikasnost. Brzina prijenosa energije. Efikasnost proizvodnje organske materije. Ekosistemi Bosne i Hercegovine. Struktura. Struktura abiotičke komponente ekosistema BiH. Struktura biotičke komponente ekosistema BiH. Klasifikacija. Ekosistemi i predviđanje globalnih promjena. Ekosistem – centralna komponenta ekološke sinteze.

18. Metode učenja:

Metod izlaganja i metod razgovora – izvođenje predavanja

Metod izlaganja, demonstrativne metode, metode percepcije, metode mjerenja, metode terenskih istraživanja, metode analize i sinteze rezultata.

Studenti su obavezni prisustvovati minimalno na 80% predavanja.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismena provjera znanja: Test 1, Test 2 i Završni usmeni ispit

Test I obuhvata provjeru znanja iz predviđenih metodskih jedinica te se održava nakon 6. sedmice predavanja i nosi 20 bodova.

Test II obuhvata provjeru znanja iz predviđenih metodskih jedinica te se održava nakon 11. sedmice predavanja i nosi 20 bodova.

Završni ispit se boduje sa 40 bodova i obuhvata provjeru znanja iz cjelokupnog gradiva, od prve vježbe do posljednjeg predavanja. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 20.

Konačni uspjeh studenta izražava se brojom, opisnom ili slovnom ocjenom, prema sljedećoj skali:

Broj ostvarenih bodova-Brojna ocjena-Opisna ocjena-Slovnna ocjena

0-53 5 (pet) ne zadovoljava F

54-64 6 (šest) dovoljan E

65-74 7 (sedam) dobar D

75-84 8 (osam) vrlodobar C

85-94 9 (devet) izvanredan B

95-100 10 (deset) odličan A

Konačnu ocjenu student dobije sabiranjem pojedinačnih bodova dobivenih u svim oblicima provjere znanja u toku semestra. Ako student nije zadovoljan konačnom ocjenom, može poništiti bodove završnog ispita i isti raditi ponovo u popravnom terminu, ili pristupiti usmenom ispitivanju.

Ukoliko student za vrijeme ispita bude prepisivao ili koristio različita tehnička pomagala biti će udaljen sa ispita, a njegov rad se neće bodovati.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu se utvrđuje prema sljedećoj skali:

Način bodovanja aktivnosti studenata

Kriterij	Maksimalan broj bodova
Urednost pohađanja nastave	5
Test I	20
Test II	20
Seminarski rad/projekat	15
Završni ispit	40
Ukupno	100

21. Osnovna literatura:

1. Jørgensen, S. W. (2009): Ecosystem Ecology, 1st edition, Academic Press.
2. Vujić, A. (2007): Osnove konzervacione biologije II. Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno – matematički fakultet Novi Sad.

22. Internet web reference:

Po uputama predmetnog nastavnika, i u skladu sa nastavnim jedinicama.

23. U primjeni od akademske godine:

2012/2013

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

2012/2013