

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ZAŠTITA OKOLINE I BIODIVERZITETA U POLJOPRIVREDI

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ZOIBUP

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Agronomija

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

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa osnovnim principima, standardima i oblicima održive poljoprivrede, propisanim mjerama i metodama u skladu s važećim aktima. Upoznati studente s globalnim uzročnicima onečišćenja okoline, strategijom održivog razvoja i uticajem poljoprivrede na okolinu, posljedicama i mjerama smanjenja rizika u sistemu održivosti. Upoznati studente s ekosistemima i biodiverzitetom u poljoprivredi, njihovim međusobnim uticajima, proizvodnim ograničenjima i ekonomskim potencijalima i učincima sa ciljem razvijanja osjećaja odgovornosti za okolinu.

16. Ishodi učenja:

Nakon odslušanih predavanja, očekuje se da studenti uspješno ovladaju vještinama:

- da samostalno prepoznaju probleme, te predlože ciljeve i prioritete sa aspekta zaštite okoline, u skladu sa principima održive poljoprivrede;
- da pokažu poznavanje i razumijevanje biodiverziteta, kao i nivoe i oblike biodiverziteta u poljoprivredi;
- da mogu identificirati izvore i prirodu onečišćivača okoline nastalih razvojem poljoprivredne proizvodnje, kao i izvore i prirodu onečišćujućih materija koje negativno utiču na poljoprivredu;
- aktivno učestvuju u naučno-istraživačkim projektima iz oblasti zaštite okoline i održive poljoprivrede.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Aktuelno stanje svjetske poljoprivrede. Poljoprivredno-okolinski problemi. Poljoprivredno- okolinski indikatori. Poljoprivreda i uticaji na tlo. Uticaj poljoprivrede na onečišćenje voda. Poljoprivreda i klimatske promjene . Održiva poljoprivreda. Postojeća legislativa o okolini i održivom upravljanju zemljištem u poljoprivredi. Načela dobre poljoprivredne prakse. Zaštitna sredstva i okolina. Ekološki principi i njihov značaj za agroekosisteme. Ekosistemi i njihove osobine. Uticaj poljoprivrede na biodiverzitet. Korelacija poljoprivrede i biodiverziteta. Mjere za povećanje biološke raznovrsnosti.

18. Metode učenja:

Nastavne aktivnosti se realizuju kroz predavanja, laboratorijske vježbe, grupne i individualne konsultacije.

Predavanja će biti multimedijски podržana, uz očekivano aktivno učešće studenata u diskusiji.

Nastava na vježbama će se obavljati u interaktivnoj formi, kroz praktično izvođenje eksperimenata.

Organizovati će se posjete relevantnim privrednim, poljoprivrednim i drugim organizacijama koje će demonstrirati vezu između teorije i prakse.

Konsultacije će olakšati i pojačati razumijevanje izloženog gradiva.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- **TESTOVI** – Studenti polažu dva testa tokom semestra. Prvi test se sastoji od teorijskih pitanja vezanih za do tada obrađeno gradivo, a drugi od pitanja vezanih za gradivo obrađeno od prvog testa pa do kraja semestra. Testovi se izvode otprilike nakon svakih šest sedmica nastave. Student mora ostvariti minimalno 50% od ukupno predviđenih bodova za svaki test. Maksimalan broj bodova koji se može ostvariti na svakom testu je 20.

- **AKTIVNOST STUDENTA** - Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima u toku cijelog semestra student može ostvariti maksimalno 10 bodova, a aktivnošću na vježbama može ostvariti maksimalno 5 bodova.

- **SEMINARSKI RAD STUDENTA:** Seminarski rad se u pisanoj formi predaje nastavniku na pregled i ocjenu, a zatim se prezentira usmeno. Za izradu i prezentaciju seminarskog rada student može ostvariti maksimalno 15 bodova.

- **ZAVRŠNI DIO ISPITA** – U terminu završnog ispita, studenti koji nisu ostvarili minimalni broj bodova ili nisu zadovoljni ocjenom na nekom od testova mogu ponovno polagati taj dio gradiva. Student ne može biti ocijenjen ako nije dobio potpis odgovornog nastavnika ili ukoliko nije ostvario minimalni broj bodova na svim predviđenim provjerama znanja. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 30.

Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda.

Osvojen broj bodova	ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
< 54,00	5	F
55,00– 64,00	6	E
65,00 – 74,00	7	D
75,00 – 84,00	8	C
85,00 – 94,00	9	B
95,00 – 100,00	10	A

20. Težinski faktor provjere:

Elementi praćenja i provjere	Opterećenje u ECTS	% bodova
Aktivnost i prisustvo na predavanjima	0,60	10
Aktivnost i prisustvo na vježbama	0,30	5
Parcijalni ispit	1,90	40
Izrada seminarskog rada	1,20	15
Završni ispit	2,00	30
Ukupno	6,00	100

21. Osnovna literatura:

1. Bašić, F.(2000). Agroekologija. Zagreb: Zavod za OPB. .
2. Mesić ,M., Flajsig-Ćosić, Gorana, Bašić, F., Kisić, I. (2003). Pokazatelji onečišćenja voda iz poljoprivrede.- u: Zbornik radova: 3. Hrvatska konferencija o vodama- Hrvatske vode u 21. st.. Zagreb. str. 599-612.
3. Sinclair, T.R., Gardner, F.P. (1998): Principles of Ecology in Plant Production. CAB International. Wallingford, UK.
4. Senčić, Đ., Antunović, Z. (2003). Ekološko stočarstvo. Osijek
5. Kisić I. (2012):Sanacija onečišćenog tla, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Printera grupa
6. Zakonska regulativa u ekološkoj poljoprivredi

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2023/2024

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: