

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Fertilizacija u ekološkoj poljoprivredi

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****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:**

dr.sc. Besim Salkić, vanr.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

besim.salkic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznati studente sa ekološkim okvirima gnojidbe sa stanovišta zakonske legislative, proizvodnje i upotrebe gnojiva koji su dozvoljeni u ekološkoj poljoprivredi a u cilju očuvanja i poboljšanja plodnosti tla.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon odslušanijh predavanja, očekuje se da studenti uspješno mogu :

- Identifikovati postojeću zakonsku legislativu,
- Prezentovati značaj i ulogu produktivnosti tla,
- Opisati proizvodnju i karakteristike tekućih i čvrstih stajskih gnojiva,
- Opisati kompostiranje i osobine komposta,
- Opisati važnost dopuštenih minerala i sredstava za kondicioniranje u ekološkoj poljoprivredi.
- Opisati agrotehničke zahvate u ekološkoj poljoprivredi.
- Izračunati potrebe u gnojidbi kod ekološkog uzgoja.
- Prezentovati informacije, probleme i rješenja iz oblasti ekološke poljoprivrede.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvodno upoznavanje s literaturom, načinima provođenja nastave, obavezama studenata tokom nastave. Uvod u ekološku poljoprivredu. Legislativa dozvoljenih gnojiva i kondicionera u ekološkoj poljoprivredi. Dozvoljena gnojiva i njihova efikasnost. Načini proizvodnje tečnih i krutih gnojiva. Kompostiranje i uloga komposta. Zelena gnojidba-sideracija. Ekološki aspekt organske gnojidbe. Dozvoljeni minerali u ekološkoj gnojidbi. Kondicioneri. Poljoprivredna tehnika i agrotehnički zahvati za aplikaciju organskih gnojiva i kondicionera. Program i predračun optimalne količine organskih gnojiva. Mjere popravljavanja tla u ekološkoj poljoprivredi. Izlaganje seminarskih radova.

**18. Metode učenja:**

Nastavne metode se realizuju uz upotrebu multimedijalnih sredstava, uz aktivno sudjelovanje i diskusiju studenata, kao i kontinuiranog samostalnog rada.

Samostalni rad se sastoji od pripreme za testove i završni ispit, te aktivnog sudjelovanja u diskusijama, izrada i prezentacija seminarskog rada.

Terenske i vježbe omogućuju studentima bolje razumijevanje problematike, a putem seminara studenti svladavaju vještine samostalnog planiranja.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Nakon prve polovine semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Test se sastoji od pitanja iz teorije. Student na prvom parcijalnom dijelu ispita može ostvariti maksimalno 20 bodova. Nakon druge polovine semestra studenti pismeno polažu test (drugi parcijalni dio ispita) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz ovog dijela semestra. Test se sastoji od pitanja iz teorije i praktičnog dijela. Student na drugom parcijalnom dijelu ispita može ostvariti maksimalno 20 bodova. Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima u toku cijelog semestra student može ostvariti maksimalno 10 bodova, aktivnost na vježbama može ostvariti maksimalno 5 bodova. Za izradu i prezentaciju seminarskog rada može ostvariti maksimalno 15 bodova. Nakon završetka semestra studenti usmeno polažu završni ispit. 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	1,00	10
Aktivnost i prisustvo na vježbama	0,50	5
Parcijalni ispit	1,80	40
Izrada seminarskog rada	1,30	15
Završni ispit	1,40	30
Ukupno	6,00	100

Sličan predmet na univerzitetima i fakultetima u okruženju:  
Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet.  
Sveučilište Josipa Juraja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek.

**21. Osnovna literatura:**

1. Banaj, Đ., Šmrčković, P. (2003): Upravljanje poljoprivrednom tehnikom. Poljoprivredni fakultet u Osijeku. Osijek.
2. Lončarić, Z. (2005): Analize organskih gnojiva i supstrata. Poljoprivredni fakultet u Osijeku.
3. Pravilnik o ekološkoj proizvodnji u uzgoju bilja.
4. Popis dozvoljenih gnojiva i poboljšivača tla u ekološkoj proizvodnji

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

2023/2024

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