

## 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

### 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

### 7. Ograničenja pristupa:

Nema

### 8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

1

### 9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2			Nastava: 33,75
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 130,5
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1			Ukupno: 164,3
9.4. Drugi oblici nastave	1			2

### 10. Fakultet:

Tehnološki

### 11. Odsjek / Studijski program :

Agromomija/Biljna proizvodnja

### 12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Besim Salkić, vanr.prof.

### 13. 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.

#### 14. Ishodi učenja:

Nakon odslušanih 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.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

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 gnojibasideracija. 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 popravljanja tla u ekološkoj poljoprivredi. Izlaganje seminarskih radova.

#### 16. Metode učenja:

Najznačanije metode učenja na predmetu su:

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

- Terenska nastava;
- Terenske vježbe;
- Laboratorijske/praktične vježbe;
- Priprema i izlaganje seminarskih radova.

Terenska nastava i vježbe omogućuju studentima bolje razumijevanje problematike, a putem seminara studenti savladavaju vještine samostalnog planiranja.

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Od studenata se očekuje kontinuirano prisustvo na nastavi i aktivno sudjelovanje tokom izvođenja predavanja. Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 20 bodova. Na kraju semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz drugog dijela semestra. Student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 20 bodova.

Oba testa polažu svi studenti na predmetu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit. Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 15 bodova. Seminarski rad se boduje od 0 do 15 bodova.

Završni ispit je pismeni ili usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. 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 i iznosi najmanje 50% ukupno predviđenog i/ili traženog znanja i vještina.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 55 kumulativna boda.

#### 18. Težinski faktor provjere:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
<55,00	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	10	A

#### 19. Obavezna 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

#### 20. Dopunska literatura:

---

**21. Internet web reference:**

Prema preporukama predmetnog nastavnika

---

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

2026/2027

---

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

20.04.2026

---