

Ekološko travnjaštvo (143995)

Nositelj predmeta

[izv. prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak](#)

Opis predmeta

Svrha modula „Ekološko travnjaštvo“ je stjecanje specifičnih znanja i vještina iz ekološke proizvodnje na travnjacima i korištenja krme s travnjaka.

U okviru modula „Ekološko travnjaštvo“ naglasak se stavlja na stjecanje znanja i savladavanje vještina neophodnih za proizvodnju krme na travnjacima u okviru ekološke proizvodnje, naglašavajući važnost travnjaštva - trava i mahunarki u održavanju plodnosti tla i kruženju hranjiva u tlu u ekološkim proizvodnim sustavima, te hranidbi domaćih životinja u ekološkom uzgoju.

Nakon uvodnog dijela (definicija travnjaka, standardi, ograničenja te uloga travnjaka u ekološkoj proizvodnji), modul obuhvaća slijedeća područja: agroekološki aspekti proizvodnje na travnjacima; morfološke i biološke osobine, te najvažnije vrste trava i sitnozrnih mahunarki; agrotehničke mjere i osnove biljne ishrane bilja u ekološkoj proizvodnji na travnjacima; konzerviranje krme s travnjaka - proizvodnja sijena i sjenaže, te kvaliteta krme sa travnjaka sa posebnim naglaskom na napasivanje i uređenje pašnjaka.

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R2**

Sati nastave: 60

Predavanja: 40

Vježbe u praktikumu: 7

Seminar: 8

Terenske vježbe: 5

Izvođač predavanja

- [prof. dr. sc. Josip Leto](#)
- [izv. prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak](#)
- [prof. dr. sc. Marina Vranić](#)

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 61-70%

Dobar (3): 71-80%

Vrlo dobar (4): 81-90%

Izvrstan (5): >91%

Uvjeti za dobivanje potpisa

pohađanje nastave, seminarski rad, zadatak sastavljanja DTS-a i fotoherbarij

Vrsta predmeta

- Preddiplomski studij / [Ekološka poljoprivreda](#) (Izborni predmet, 6. semestar, 3. godina)

Opće kompetencije

Stjecanje znanja i savladavanje vještina neophodnih za proizvodnju krme na travnjacima u okviru ekološke proizvodnje.

Oblici nastave

- Predavanja
- Provjere znanja
- Auditorne vježbe
- Konzultacije
- Ostali oblici skupnog ili samostalnog učenja
- Vježbe u praktikumu
- Terenske vježbe
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

| Ishod učenja | Način provjere |
|---|---|
| Razumijeti ulogu travnjaka u ekološkoj proizvodnji | Kolokvij, Pismeni, Usmeni |
| Razumijeti i primijeniti agrotehničkih mjera u sklopu ekološke proizvodnje na travnjacima | Kolokvij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad, zadaci |
| Identificirati osnovne vrste trava i mahunarki za sjetvu travnjaka | Kolokvij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad, zadaci |
| Smjestiti trave i mahunarke u potrebne agroekološke uvjete | Kolokvij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad, zadaci |
| Opisati i primijeti uspostavu travnjaka, proizvodnju i korištenje krme s travnjaka | Kolokvij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad, zadaci |

Način rada

Obveze nastavnika

Održavanje nastave, preporuka osnovnih i naprednih nastavnih materijala, konzultacije.

Obveze studenta

Pohađanje nastave, izrada seminarskog rada i ostalih zadataka tijekom semestra, polaganje ispita

Polaganje ispita

| Elementi praćenja | Maksimalno bodova ili udio u ocjeni | Bodovna skala ocjena | Ocjena | Broj sati izravne nastave | Ukupni broj sati rada prosječnog studenta | ECTS bodovi |
|-------------------|-------------------------------------|--|---|---------------------------|---|-------------|
| Pohađanje nastave | 15 bodova (7 %) | | | 4 | 12 | 0,4 |
| 1. kolokvij | 60 bodova (29,5%) | 0-60% 61-70% 71-80% 81-90% 91-100% | Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5) | 18 | 54 | 1,8 |

| Elementi praćenja | Maksimalno bodova ili udio u ocjeni | Bodovna skala ocjena | Ocjena | Broj sati izravne nastave | Ukupni broj sati rada prosječnog studenta | ECTS bodovi |
|-------------------|-------------------------------------|---|---|---------------------------|---|-------------|
| 2. kolokvij | 60 bodova (29,5%) | 0-60% 61-70% 71-80% 81-90% 91-100% | Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5) | 18 | 54 | 1,8 |
| Seminarski rad | 70 bodova (34%) | 0-60% 61-70% 71-80% 81-90% 91-100% | Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5) | 20 | 60 | 2 |
| Ukupno | 205 bodova (100 %) | 0-60 % nedovoljan (1) 61-70 % dovoljan (2) 71-80 % dobar (3) 81-90 % vrlo dobar (4) 91-100 % odličan (5) | | 60 | 180 | 6 |

| Elementi praćenja | Opis | Rok | Nadoknada |
|-------------------|---------------|----------------------------|--------------|
| 1. kolokvij | | u 7. ili 8. tjednu nastave | usmeni ispit |
| 2. kolokvij | | u 15. tjednu nastave | usmeni ispit |
| Seminarski rad | | prema dogovoru | |
| usmeni ispit | prema potrebi | | |

Tjedni plan nastave

- Multifunkcionalna uloga travnjaka, Principi i standardi ekološke proizvodnje na travnjacima P
- Uloga travnjaka u ekološkoj proizvodnji P
- Agroekološki aspekti proizvodnje na travnjacima P
- Morfološke i biološke osobine trava i sitnozrnih mahunarki PK
- Biljne vrste na travnjacima u ekološkoj proizvodnji P, T
- Biljne vrste na travnjacima u ekološkoj proizvodnji P, T
- Biljne vrste na travnjacima u ekološkoj proizvodnji P
- Biljne vrste na travnjacima u ekološkoj proizvodnji P, S
- Agrotehničke mjere i sustavi obrade tla kod zasnivanja travnjaka u ekološkoj proizvodnji, Agrotehničke mjere u ekološkoj proizvodnji na travnjacima, Djetelinsko travne smjese, Sjetva travnjaka P, PK
- Osnove biljne ishrane u ekološkoj proizvodnji na travnjacima P
- Korištenje travnjaka-košnja P
- Korištenje travnjaka-napasivanje P, PK
- Korištenje travnjaka-uređenje pašnjaka T, PK
- Gospodarenje travnjacima u ekološkoj proizvodnji, Biljne vrste na travnjacima u ekološkoj proizvodnji P, S
- Biljne vrste na travnjacima i korištenje travnjaka S



Obvezna literatura

1. Štafa, Z., Stjepanović, M. i Bukvić, G. (2008) Trave za proizvodnju krme i sjemena. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu (odabrana poglavlja)
2. Hopkins, A. (ur) (2000) Grass its production and utilization, Blackwell Science. (odabrana poglavlja)
3. Younie, D. (2000) The role and management of grassland in organic farming organic management. U: Hopkins, A. (ur.) Grass its production and utilization. Blackwell Science, 365-393.
4. Jefferson, R.G. i Robertson, H.J. (2000) Grassland management for natural landscapes and wildlife. U: Hopkins, A. (ur.) Grass its production and utilization. Blackwell Science, 293-316.
5. Znaor, D. (1996). Ekološka poljoprivreda, Nakladni zavod Globus, Zagreb
6. Wilkinson, J.M. (ur.) Organic livestock farming. Papers presented at conferences held at the Heriot-Watt University, Edinburgh and at the University of Reading, 9-10 February 2001, Lincoln, UK: Chalcombe Publications, chapter 6, pp. 75-102.