Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Ekološko travnjaštvo (143995)

Nositelj kolegija

prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak

Opis kolegija

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, naglašavajućivažnost 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
- 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 kolegija

- Prijediplomski studij / Ekološka poljoprivreda (Izborni kolegij, 6. semestar, 3. godina)

Opće kompetencije

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

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

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 primjeniti agrotehničkih mjera u sklopu ekološke proizvodnje na travnjacima	Kolokvij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad, zadaci
Identificirati osnovne vrste trava i mahunarki za sjetvu travnjka	Kolokvij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad, zadaci
Smjestiti trave i mahunarke u potrebne agroekološke uvjete	Kolokvij, Pismeni, Usmeni, seminarski rad, zadaci
Opisati i primijeiti 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

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

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

1. Multifunkcionalna uloga travnjaka, Principi i standardi ekološke proizvodnje na travnjacima P
2. Uloga travnjaka u ekološkoj proizvodnji P
3. Agroekološki aspekti proizvodnje na travnjacima P
4. Morfološke i biološke osobine trava i sitnozrnih mahunarki PK
5. Biljne vrste na travnjacima u ekološkoj proizvodnji P, T
6. Biljne vrste na travnjacima u ekološkoj proizvodnji P, T
7. Biljne vrste na travnjacima u ekološkoj proizvodnji P
8. Biljne vrste na travnjacima u ekološkoj proizvodnji P, S
9. 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
10. Osnove biljne ishrane u ekološkoj proizvodnji na travnjacima P
11. Korištenje travnjaka-košnja P
12. Korištenje travnjaka-napasivanje P, PK
13. Korištenje travnjaka-uređenje pašnjaka T, PK
14. Gospodarenje travnjacima u ekološkoj proizvodnji, Biljne vrste na travnjacima u ekološkoj proizvodnji P, S
15. Biljne vrste na travnjacima i korištenje travnjaka S

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

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.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr