**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

# Tehnika u proizvodnji energetskih kultura (269551)

## Nositelj kolegija

**izv. prof. dr. sc. Nikola Bilandžija**

## Opis kolegija

Ciljevi:
Razumijevanje temeljnih principa održivog upravljanja i uparivanja poljoprivrednim strojevima i opremom.
Racionalni odabir tehnike tijekom proizvodnje biomase uzgojem energetskih kultura.
Poznavanje načela rada i tehničkih karakteristika suvremene poljoprivredne tehnike tijekom uzgoja, žetve i manipulacije biomase.

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R1**

**Sati nastave: 30**
Predavanja: 30

**Ocjenjivanje**

Dovoljan (2): 60-70%
Dobar (3): 71-80%
Vrlo dobar (4): 81-90%
Izvrstan (5): 91-100%

## Vrsta kolegija

- Diplomski studij / Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi (Obvezni kolegij, 1. semestar, 1. godina)

## Ishodi učenja i način provjere

| Ishod učenja | Način provjere |
|---|---|
| Identificirati glavna tehnička obilježja energije iz biomase i biogoriva. | Pismeni/usmeni |
| Odabrati najprikladnijih strojeve za pripremu i njegu tla tijekom uzgoja energetskih kultura. | Pismeni/usmeni |
| Samostalno odrediti tehniku tijekom proizvodnje biomase s naglaskom na krajnji oblik zelene energije. | Pismeni/usmeni |
| Prepoznati trendove i definirati elemente sustava prikupljanja i korištenja poljoprivredne tehnike tijekom uzgoja energetskih kultura. | Pismeni/usmeni |

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

# Način rada

## Obveze nastavnika

Nastavnik predaje gradivo predviđeno sadržajem predmeta, provjerava naučeno gradivo i vrednuje usvojeno znanje i stečene vještine kroz pismeni ili usmeni ispit.

## Obveze studenta

Student je obavezan prisustvovati izvođenju nastave prema Pravilniku o studiranju na Agronomskom fakultetu.

# 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pismeni/usmeni | 100% | 0-59%<br>60-70%<br>71-80%<br>81-90%<br>91-100% | Nedovoljan (1)<br>Dovoljan (2)<br>Dobar (3)<br>Vrlo dobar (4)<br>Izvrstan (5) | | | |
| Ukupno | 100% | | | | | |

# Tjedni plan nastave

1. Osnovne značajke biomase energetskih kultura.
2. Racionalno upravljanje poljoprivredne tehnike.
3. Tehnički aspekti različitih sustava obrade tla.
4. Revitalizacija zapuštenih poljoprivrednih površina.
5. Tehnički aspekti održivog korištenja sredstava za zaštitu bilja.
6. Tehnike za aplikaciju gnojiva.
7. Tehnike za sjetvu/sadnju različitih vrsta sadnih materijala.
8. Proizvodnja rizomatskih sadnih materijala.
9. Sustavi ubiranja/žetve, prikupljanja i manipulacije biomase energetskih kultura.
10. Digitalizacija tehnike u proizvodnji biomase energetskih kultura.

# Obvezna literatura

1. Zimmer, R. i sur. (2009): Poljoprivredna tehnika u ratarstvu. Poljoprivredni fakultet Osijek.
2. Bischof, S. i sur. (2023): Održivi razvoj biokompozita i biogoriva iz obnovljivih izvora energije / Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet.
3. Leto i sur. (2017): Uzgoj i korištenje miskantusa (Miscanthus sp.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet. Fakultetski priručnik.
4. Đonlagić, M. (2005): Energija i okolina. Tuzla, BIH. Knjiga.

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