



Održivo modeliranje uzgoja poljoprivredne biomase (269028)

Nositelj predmeta

[izv. prof. dr. sc. Darija Bilandžija](#)

Opis predmeta

Upoznavanje s problematikom onečišćenja okoliša i klimatskih promjena, mogućnostima ublažavanja klimatskih promjena u poljoprivredi, mogućnostima uzgoja biomase i održivim gospodarenjem biomasom s ciljem smanjenja pritiska na okoliš, mogućnostima korištenja agronomskih modela sa svrhom simuliranja produkcije biomase u različitim agroekološkim uvjetima.

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 30

Predavanja: 21

Auditorne vježbe: 3

Seminar: 6

Izvođač predavanja

- [izv. prof. dr. sc. Darija Bilandžija](#)
- [izv. prof. dr. sc. Ivana Šestak](#)

Izvođač vježbi

- [izv. prof. dr. sc. Darija Bilandžija](#)

Izvođač seminara

- [izv. prof. dr. sc. Darija Bilandžija](#)

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60-70%

Dobar (3): 71-80%

Vrlo dobar (4): 81-90%

Izvrstan (5): 91-100%

Uvjeti za dobivanje potpisa

Pohađanje nastave i predaja rada

Vrsta predmeta

- Diplomski studij / [Ekološka poljoprivreda i agroturizam](#) (Izborni predmet, 3. semestar, 2. godina)

Oblici nastave

- Predavanja
 - Usmena predavanja
- Provjere znanja
 - Pismeni ispit
- Auditorne vježbe
 - Istraživački rad
- Konzultacije
 - Po potrebi

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
1. Student će moći identificirati, objasniti i kritički prosuđivati: 1.1. agroekološke funkcije s obzirom na klimatske, hidrološke, pedološke i biološke uvjete i njihove promjene 1.2. prilagodbu agrosfere klimatskim promjenama i održivo gospodarenje tлом i zemljištem tijekom proizvodnje biomase 1.3. metode prilagodbe poljoprivredne proizvodnje biomase specifičnim klimatskim, pedološkim i biološkim uvjetima; 2. Student će moći identificirati, prikupiti, obraditi, proračunati, interpretirati i valorizirati minimalne potrebne ulazne podatke za simulaciju proizvodnje biomase u različitim agroekološkim uvjetima	Pismeni ispit

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 ispit Seminarski rad	50% 50%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)			



Tjedni plan nastave

1. Uvod u strukturu modula
2. Problematika onečišćenja okoliša
3. Problematika klimatskih promjena: smanjenje emisija i povećanje ponora
4. Uloga ekološke poljoprivrede u ublažavanju klimatskih promjena
5. Sekvestracijski potencijal jednogodišnjih kultura
6. Sekvestracijski potencijal višegodišnjih kultura
7. Čimbenici uzgoja: klima
8. Čimbenici uzgoja: tlo
9. Čimbenici uzgoja: način korištenja zemljišta
10. Čimbenici uzgoja: agrotehnički zahvati
11. Mogućnosti korištenja modela u simulaciji poljoprivredne proizvodnje
12. Prikupljanje podataka za modele: terenska istraživanja
13. Prikupljanje podataka za modele: daljinska istraživanja
14. Izlaganje seminarskih radova
15. Završni ispit