



Održivo gospodarenje poljoprivrednom masom (281813)

Nositelj predmeta

[izv. prof. dr. sc. Vanja Jurišić](#)

Opis predmeta

Cilj ovog modula je upoznati studente s održivom proizvodnjom bioproizvoda iz poljoprivredne biomase u kontekstu biogospodarstva. Nastavni program modula obuhvaća uvod u održivo gospodarenje poljoprivrednom biomasom i pojašnjenje koncepta održivosti, tipova poljoprivredne biomase, kao i važnosti UN SDG-ova (UN Sustainable Development Goals). Zatim će studenti dobiti znanja o važnosti biogospodarstva kroz iskorištenje poljoprivredne biomase i pozitivni ekološki otisak koji prati ovakvu proizvodnju. Nadalje, modul obuhvaća i pojašnjenje tipova bioproizvoda, odabir sirovine, kao i odabir tipa tehnologije u ovisnosti o konačnom proizvodu. Stečena znanja na predavanjima i terenskoj nastavi, studenti će praktično primijeniti u desk istraživanju i izradi seminarskog rada.

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 32

Predavanja: 20

Seminar: 4

Terenske vježbe: 8

Izvođač predavanja

- [prof. dr. sc. Neven Voća](#)

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):

Dobar (3):

Vrlo dobar (4):

Izvrstan (5):

Vrsta predmeta

- Prijediplomski studij / [Poljoprivredna tehnika](#) (Izborni predmet, 5. semestar, 3. godina)

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
IU1 Poduprijeti pojam održivog gospodarenja poljoprivrednom biomasom	
IU2 Argumentirati temeljna znanja o poljoprivrednoj biomasi i njenoj ulozi u biogospodarstvu	
IU3 Razlikovati tipove bioproizvoda	
IU4 Utvrditi mogućnosti iskorištenja poljoprivredne biomase	
IU5 Odabrati redoslijed aktivnosti u procesu iskorištenja poljoprivredne biomase	
IU6 Valorizirati održivo gospodarenje otpadom kroz principe kružnog biogospodarstva	
IU7 Kritički prosuditi rezultate pojedinih provedenih aktivnosti u procesu proizvodnje bioproizvoda	

Način rada

Obveze studenta

Prisustvo na predavanjima, terenskoj nastavi i seminarima je obavezno te studenti moraju sudjelovati u učenju u okviru predmeta posredstvom sustava za e-učenje. Uvjeti za pristupanje ispitu su redovno pohađanje predavanja, odlazak na terensku nastavu te izrada seminarskog rada.

Preporučena literatura

1. Lewandowski, I. i sur. (2018.) Bioeconomy, Shaping the Transition to a Sustainable, Biobased Economy. Springer, University of Hohenheim
2. Öchsner A., da Silva L. F. M., Altenbach H. (2013): Characterization and Development of Biosystems and Biomaterials. Springer, NY, SAD
3. Fang Z. (2013): Pretreatment Techniques for Biofuels and Biorefineries. Springer, NY, SAD
4. Gopalakrishnan, K., van Leeuwen J. H., Brown R. C. (2012): Sustainable Bioenergy and Bioproducts Value Added Engineering Applications. Springer, NY, SAD