

Održivi pristupi upravljanja poljoprivredno-energetskim sustavima (269548)

Nositelj predmeta

[izv. prof. dr. sc. Jana Šic Žlabur](#)

Opis predmeta

U okviru ovog predmeta, studenti će obrađivati tematske jedinice održivog razvoja u poljoprivredno-prehrambenim i energetskim sustavima. Tijekom kolegija, upoznat će se s osnovnim smjernicama održivog razvoja i Globalnim ciljevima održivog razvoja. Nadalje, bit će razmatrane teme kao što su sigurnost u opskrbi hranom, okolišni čimbenici u proizvodnji hrane, održivi lanci opskrbe hranom, inovativne mogućnosti proizvodnje nutritivno vrijedne hrane u urbanim središtima te problematika gubitka i otpada hrane. Također, studenti će se upoznati s održivim pristupima upravljanja poljoprivredno-energetskim sustavima, te će se obrađivati teme kao što su strategije Europske unije usmjerene na održive poljoprivredno-prehrambene i energetske sustave, UN-ovi globalni ciljevi održivog razvoja, ključni indikatori utjecaja na postojeće poljoprivredno-prehrambene sustave te održive prakse u upravljanju otpadom od hrane.

Ovaj kolegij omogućuje stjecanje znanja potrebnih za razumijevanje, upravljanje i korištenje naprednih i složenih metoda za integriranje različitih aspekata održivog razvoja u poljoprivredno-prehrambene sustave. Studenti će biti osposobljeni za primjenu održivih i otpornih praksi u složenim poljoprivredno-energetskim sustavima kako bi se olakšala njegova sigurna transformacija, osigurao visokokvalitetan prehrambeni lanac s niskim utjecajem na okoliš zdrav za ljude i okoliš, a sve u skladu s načelima održive poljoprivrede. Student će steći znanja i kompetencije koje će ga osposobiti za mogućnosti upravljanja strategijama tvrtki na održiv i otporan način

ECTS: **4.00**

Sati nastave: 70

Predavanja: 36

Auditorne vježbe: 18

Seminar: 16

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60 - 70 %

Dobar (3): 71 - 80 %

Vrlo dobar (4): 81 - 90 %

Izvrstan (5): 91 - 100 %

Izvođač predavanja

- [prof. dr. sc. Neven Voća](#)
- [prof. dr. sc. Sandra Voća](#)

Izvođač vježbi

- [dr. sc. Anamarija Peter](#)

Izvođač seminara

- [dr. sc. Anamarija Peter](#)

Vrsta predmeta

- Diplomski studij / [Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi](#) (Obvezni predmet, 1. semestar, 1. godina)

Oblici nastave

- Predavanja
- Provjere znanja
- Auditorne vježbe
- Konzultacije
- Laboratorijske vježbe
- Vježbe u praktikumu
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Prezentirati aktualne strategije Europske unije usmjerene na održive poljoprivredno-energetske i prehrambene sustave	Pisana provjera znanja
Valorizirati strateške smjernice UN-ovih Globalnih ciljeva održivog razvoja	Pisana provjera znanja
Procijeniti ključne indikatore utjecaja na postojeće poljoprivredno-prehrambene sustave	Pisana provjera znanja
Podržati održive prakse u upravljanju otpadom od hrane	Pisana provjera znanja
Predložiti rješenja i smjernice razvoja održivih i otpornih poljoprivredno-energetskih sustava	Prezentacija seminarskog zadatka

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
Usvojenost stečenih znanja		14,5 15-16 17-19 20-22 23-25	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)			

Tjedni plan nastave

1. Uvod u Globalne ciljeve održivog razvoja: povijesni pregled razvoja, opis i specifični ciljevi SDGs (predavanja)
2. Uvod u Globalne ciljeve održivog razvoja: povijesni pregled razvoja, opis i specifični ciljevi SDGs (predavanja)
3. Pregled osnovnih smjerova i ciljeva Europskog zelenog plana, Strategije od polja do stola, i FOOD2030 (predavanja)
4. Sigurnost u opskrbi hrane i globalni trendovi prehrane (predavanja)
5. Proizvodnja hrane održive za planet i ljude: osnovne strateške smjernice proizvodnje i načina konzumiranja hrane (predavanja)
6. Okolišni čimbenici u proizvodnji hrane: vodni, ugljični, ekološki i materijalni otisak (predavanja)
7. Okolišni čimbenici u proizvodnji hrane: vodni, ugljični, ekološki i materijalni otisak (vježbe)
8. Čimbenici utjecaja na životni ciklus poljoprivredno-prehrambenog proizvoda i održivi lanci opskrbe hranom (predavanja)
9. Čimbenici utjecaja na životni ciklus poljoprivredno-prehrambenog proizvoda i održivi lanci opskrbe hranom (vježbe)
10. Inovativne mogućnosti proizvodnje nutritivno vrijedne hrane u urbanim središtima (predavanja)
11. Gubitak i otpad od hrane (predavanja)
12. Gubitak i otpad od hrane (vježbe)
13. Seminarski rad (priprema)
14. Seminarski rad (priprema)
15. Seminarski rad (prezentacija)

Obvezna literatura

1. Prasad, M. N. V., & Smol, M. (Eds.). (2023). Sustainable and Circular Management of Resources and Waste Towards a Green Deal. Elsevier. (<https://shop.elsevier.com/books/sustainable-and-circular-management-of-resources-and-waste-towards-a-green-deal/prasad/978-0-323-95278-1>) Boix-Fayos, C., & de Vente, J. (2023). Challenges and potential pathways towards sustainable agriculture within the European Green Deal. *Agricultural Systems*, 207, 103634. Beltran, J. P., Berbel, J., Berdaji, I., Bernabeu, R., Fayos, C. B., Ballus, R. C., ... & Vidal, M. C. (2022). The Impact of the European Green Deal from a Sustainable Global Food System Approach. *Eur. Food & Feed L. Rev.*, 17, 2. Fanzo, J., & Davis, C. (2021). *Global food systems, diets, and nutrition*. Springer International Publishing. Lacy, P., Long, J., & Spindler, W. (2020). *The circular economy handbook*. London: Palgrave Macmillan UK. Popp, D. (2011). *International technology transfer, climate change, and the clean development mechanism*. Re