



SVEUČILIŠTE U SPLITU

AGROEKOLOGIJA I AGROKLIMATOLOGIJA

Plan održavanja nastave na predmetu

AGROEKOLOGIJA I AGROKLIMATOLOGIJA

Preddiplomski sveučilišni studij: Mediteranska poljoprivreda

Smjerovi: Vinogradarstvo i vinarstvo; Hortikultura

nastavnici	e-mail	termin konzultacija
Prof. dr. sc. Danijel Jug	djug@fazos.hr	Utorak 8.00-10.00 h
Doc. dr. sc. Gabriela Vuletin Selak	Gabriela.Vuletin.Selak@krs.hr	
Doc. dr. sc. Tomislav Radić	Tomislav.Radic@krs.hr	

Nastava u turnusu (blok nastava) - prof. dr. sc. Danijel Jug

Datum održavanja nastave	Vrijeme održavanja nastave	Predmet i oblik nastave	Mjesto održavanja nastave
Petak – 09. listopada 2020.	09:00 – 14:00 h	Agroekologija i agroklimatologija - predavanja	Sinj – Alkarski dvori
Petak – 16. listopada 2020.	09:00 – 14:00 h	Agroekologija i agroklimatologija - predavanja	Sinj – Alkarski dvori
Petak – 23. listopada 2020.	09:00 – 14:00 h	Agroekologija i agroklimatologija - predavanja	Sinj – Alkarski dvori
Petak – 30. listopada 2020.	09:00 – 14:00 h	Agroekologija i agroklimatologija - predavanja	Sinj – Alkarski dvori
Subota – 31. listopada 2020.	09:00 – 14:00 h	Agroekologija i agroklimatologija - seminari	Sinj – Alkarski dvori

Ispitni rokovi – Ak. god. 2020./2021. - prijedlog:

- Zimski ispitni rok:
 - 05. veljače 2021.
 - 19. veljače 2021.

- Ljetni ispitni rok:
 - 23. lipnja 2021.
 - 07. srpnja 2021.

- Jesenski ispitni rok:
 - 01. rujna 2021.
 - 15. rujna 2021.

Studijski program: Preddiplomski sveučilišni studij, Mediteranska poljoprivreda

Naziv predmeta: Agroekologija i agroklimatologija

Nositelji predmeta: prof. dr. sc. Danijel Jug, doc. dr. sc. Gabriela Vuletin Selak, doc. dr. sc. Tomislav Radić

Kod predmeta: MPO02

Status predmeta: Obvezan

Godina izvođenja: Prva

Bodovna vrijednost (ECTS): 5

Vrsta izvođenja nastave: 40 sati predavanja; 10 sati seminara

Tematska cjelina: Agroklimatologija

Predavač na tematskoj cjelini: Prof. dr. sc. Danijel Jug

Vrsta izvođenja nastave: 20 sati predavanja; 5 sati seminara

OPIS PREDMETA

Ciljevi predmeta

- (1) naučiti studente temeljnim znanjima o utjecaju okolišnih činitelja na poljoprivrednu proizvodnju,
- (2) sagledati utjecaje poljoprivredne proizvodnje na okoliš,
- (3) potaknuti studente na promišljanja o inovativnim agroekološkim praksama i smislu održivosti,
- (4) potencijalni utjecaj klimatskih i drugih globalnih promjena na poljoprivrednu proizvodnju,
- (5) naučiti i primijeniti osnovne podatke o meteorologiji i klimatologiji u poljoprivredi.

OPIS PREDMETA

Očekivani ishodi učenja za predmet

- (1) Povezati utjecaj poljoprivrednih aktivnosti na okoliš i okolišnih uvjeta na poljoprivrednu proizvodnju,
- (2) Povezati raznolikosti interakcija poljoprivrednih aktivnosti s (a)biotskim činiteljima sredine,
- (3) Prepoznati i objasniti najvažnije meteorološke i klimatološke elemente i objasniti njihov utjecaj na agroekosustav,
- (4) Prepoznati i opisati sustave biljne proizvodnje prema specifičnim agroekološkim i agroklimatskim odrednicama uzgojnoj areala,
- (5) Opisati najznačajnije uzročno-posljedične odnose poljoprivrede i klimatskih promjena.

OPIS PREDMETA

Sadržaj predmeta

1. Osnovni koncepti i pojmovi ekologije i agroekologije; različiti pristupi agroekologiji; poljoprivreda u kontekstu funkcioniranja ukupne biosfere; izazovi suvremene poljoprivrede u smislu održivosti,
2. Utjecaj okolišnih činitelja na agro-ekosustave; utjecaj ekofizioloških činitelja na biljnu proizvodnju; mehanizmi prilagodbe biljaka uvjetima biotskog i abiotskog stresa; sunčevo zračenje, voda,
3. Interakcija biljaka s živim i neživim komponentama tla; biogeokemijski ciklusi nutrijenata u tlu; živi svijet tla; rizosfera; plodnost tla; erozija,
4. Utjecaj poljoprivrednih praksi i korištenih sredstava na okoliš (mehanizacija, navodnjavanje, gnojidba, pesticidi, herbicidi, fungicidi itd.; oplemenjivanje bilja); ekološki otisak različitih poljoprivrednih pristupa; inovativne agroekološke prakse,
5. Bioraznolikost agroekosustava; elementi sinergijskih učinaka; invazivne vrste; kompeticija i alelopatija; neželjeni organizmi,
6. Održiva proizvodnja hrane i socijalne vrijednosti; utjecaj agroekosustava na sigurnost i kvalitetu hrane i zdravlje ljudi; lokalna proizvodnja; povezanost poljoprivrednih proizvođača i potrošača hrane,

OPIS PREDMETA

Sadržaj predmeta

1. Osnove agrometeorologije i agroklimatologije,
2. Sunčevo zračenje – insolacija, zračenje zemljine površine; temperature atmosfere i tla; voda u tlu i atmosferi; tlak zraka i zračna strujanja; pojave i procesi u atmosferi,
3. Meteorološki instrumenti i uređaji,
4. Utjecaj meteo-elemenata na živa bića; mijenjanje meteo-uvjeta u okolišu biljaka i životinja; sinoptički izvještaji; obrada sinoptičke karte i prognoza vremena,
5. Klimatske promjene i mediteranska poljoprivreda

OPIS PREDMETA

Popis literature (obvezna literatura - dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

1. Martin, K., Sauerborn, J. (2013): Agroecology. Springer.
2. Penzar, B. sur. (1996): Meteorologija za korisnike, Školska knjiga, Zagreb i Hrvatsko meteorološko društvo.
3. Penzar, I., Penzar B. (2000): Agrometeorologija, Školska knjiga, Zagreb.
4. Jug D., Stipešević, B., Jug, I., Mesić, M. (2011.): Agroklimatološki pojmovnik. Poljoprivredni fakultet u Osijeku.
5. Lalić B., Eitzinger J, Dalla M.A., Orlandini S., Firanj S.A., Pacher B., 2018. Agricultural Meteorology and Climatology. University Press, 2018. (Manuali Scienze Tecnologiche; 8).
6. Vukadinović V., Jug, I., Đurđević, B. (2014): Ekofiziologija bilja. Poljoprivredni fakultet, Osijek.
7. Jug D. Birkas, M., Kisić, I. (2015): Obrada tla u agroekološkim uvjetima. Poljoprivredni fakultet, Osijek.
8. Martin, K., Sauerborn, J. (2013): Agroecology. Springer.

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata na završnom (pismenom) ispitu

Bodovi	Ocjena
0-60 %	nedovoljan (1)
61-70 %	dovoljan (2)
71-80 %	dobar (3)
81-90 %	vrlo dobar (4)
91-100 %	izvrstan (5)

ECTS = European Credit Transfer System