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

Uređivanje proizvodnih površina (169238)

Nositelj kolegija

izv. prof. dr. sc. Ivan Mustać

Opis kolegija

Suvremena i dohodovna poljoprivredna biljna proizvodnja nije ostvariva na neuređenim proizvodnim površinama. Uspješan rad u agronomskoj struci zahtijeva dakle, poznavanja i razumijevanja osnovnih postupaka i mjera koja se odnose na uređivanje proizvodnih poljoprivrednih površina (zemljišta).
Program modula Uređivanje proizvodnih površina upravo omogućuje studentima stjecanje temeljnih teoretskih i praktičnih znanja vezanih za problematiku uređivanja proizvodnog agrarnog prostora, odnosno zemljišta.
Programski dijelovi modula su sljedeći:
Agrarne operacije, kroz koje studenti stječu potrebna i neophodna saznanja za razumijevanje oblika vlasništva na nekretninama u poljoprivredi, strukturu katastra i zemljišnih knjiga, kao i probleme vezane za veliku rascjepkanost proizvodnih poljoprivrednih površina u Hrvatskoj.
Planiranje i formiranje proizvodnih površina dio je modula u kojem se obrađuju osnove uređenja ruralnog prostora i zakonska regulativa koja je vezana za ovaj dio agrarne problematike.
Osnove reguliranja suvišnih voda na proizvodnim površinama je treći programski dio modula u kojem se studentima daju potrebna znanja za razumijevanje problematike koja se odnosi na neuređenost vodnog režima tla, kao limitirajućeg faktora stabilne i dohodovne poljoprivredne proizvodnje, ukoliko se ona temelji na gospodarenju u domeni hidromorfnih tala, odnosno proizvodnim površinama (zemljištu) s neuređenim vodo-zračnim režimom.
Vježbe u praktikumu omogućuju studentima da kroz rješavanje praktičnih zadataka i izradu konkretnih programa, prošire svoja saznanja iz područja koje je vezano za uređivanje proizvodnih površina, odnosno zemljišta i šire.

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

ECTS: **5.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 60
Predavanja: 37
Auditorne vježbe: 16
Seminar: 4
Terenske vježbe: 3

Izvođač predavanja

- izv. prof. dr. sc. Ivan Mustać
- izv. prof. dr. sc. Vilim Filipović

Izvođač vježbi

- doc. dr. sc. Marina Bubalo Kovačić

Ocjenjivanje

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

Uvjeti za dobivanje potpisa

Dolazak na predavanja i predane vježbe

Opis

Studenti imaju pravo izostanka s jednog predavanja te za potpis moraju do kraja semestra predati izrađene vježbe koje se izrađuju tokom semestra

Vrsta kolegija

- Prijediplomski studij / Poljoprivredna tehnika (Obvezni kolegij, 2. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

Predmet osposobljava studente za razumijevanje potrebnih saznanja o vrlo važnoj problematici u hrvatskom agraru, a vezanoj za veliku rascjepkanost (usitnjenost) i neuređenost velikog dijela proizvodnih površina, odnosno poljoprivrednog zemljišta.

Oblici nastave

- Predavanja
- Vježbe u praktikumu
  Izvode se u obliku rješavanja konkretnog zadatka (projekta), s izradom programa. Vježbe se provode u skupinama od 15-20 studenata.
- Terenske vježbe
  Terenske vježbe s upoznavanjem temeljnih hidrotehničkih objekata za zaštitu okoliša od suvišnih voda na konkretnim primjerima.
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

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

Ishod učenja	Način provjere
Prepoznati povezanost temeljnih znanja, koja se odnose na problematiku uređenja proizvodnih površina u poljoprivredi (zemljišta), kao i šireg agrarnog prostora.	Aktivno sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, 1. parcijalni ispit, pismeni ispit
Opisati prednosti i nedostatke uređenog u odnosu na neuređeno poljoprivredno zemljište u procesu suvremene poljoprivredne proizvodnje.	Aktivno sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, 1. parcijalni ispit, pismeni ispit
Isplanirati agrarne i druge operacije uređenja proizvodnih površina u ovisnosti od specifičnosti lokacije odnosno poljoprivrednog zemljišta.	Aktivno sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, 2. parcijalni ispit, pismeni ispit
Identificirati osnovne razloge (uzroke) neuređenosti poljoprivrednih proizvodnih površina-zemljišta, kao i njihove posljedice u procesu poljoprivredne proizvodnje.	Aktivno sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, 2. parcijalni ispit, pismeni ispit
Integrirati metode i operacije uređenja poljoprivrednog zemljišta, s ciljem bolje učinkovitosti preporučenih zahvata.	Aktivno sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, 3. parcijalni ispit, pismeni ispit
Ustanoviti ekonomske koristi, od uređenja proizvodnih površina (zemljišta), u procesu poljoprivredne proizvodnje.	Aktivno sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, 3. parcijalni ispit, 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
Pohađanje nastave (predavanja i vježbe)				56	56	2
Aktivno sudjelovanje na nastavi	5%				30	1
Seminarski rad (S) - priprema i prezentacija	10%			4	14	0,5
Parcijalni ispit 1 (PI1)	20%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)		20	0,625
Parcijalni ispit 2 (PI2)	20%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)		20	0,625
Parcijalni ispit 3 (PI3)	20	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)		20	0,625
Usmeni ispit (UI)	20%				20	0,625
Ukupno	100%	(S+PI1+PI2+PI3 +UI/5)		60	180	6

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

Pohađanje nastave (predavanja i vježbe)	Na nastavi se redovito bilježe nazočni studenti te se prati aktivnost studenata tokom nastave. Može se opravdati izostanak do 20% predavanja, 15% vježbi i 15% seminara	Semestar (60 sati izravne nastave)	Moguća putem samostalnog zadatka (1 ECTS)
Aktivno sudjelovanje na nastavi	Prati se usvajanje teorijskih i činjeničnih znanja, prezentacijskih i komunikacijskih vještina, kritičkog mišljenja, timskog rada i društvene odgovornosti. Prati se sposobnost samostalnog izvođenja laboratorijskih vježbi. Zapažena aktivnost na satu bilježi se u studentskoj evidenciji.	Kontinuirano tijekom izvođenja nastave	Moguća putem samostalnog zadatka (1 ECTS)
Seminarski rad (S) - priprema i prezentacija	Seminarski rad na početku semestra zadužuju skupine od 2 studenata. Pisani rad se predaje na pregled najmanje tjedan dana prije izlaganja. Korigirani rad predaje se pri izlaganju. Izlaganja seminarskih radova počinju u 9. tjednu nastave u semestru prema dogovorenom rasporedu. Izlažu oba člana i ocjenjuju se sposobnost timskog rada, prezentacijske vještine, analitičnost i sposobnost zaključivanja.	Tokom izvođenja nastave	Moguća putem samostalnog zadatka (1 ECTS)
Parcijalni ispit 1 (PI1)	Pismeni ispit iz prvog dijela gradiva	Tijekom semestra	Ispitni rok
Parcijalni ispit 2 (PI2)	Pismeni ispit iz drugog dijela gradiva	Tijekom semestra	Ispitni rok
Parcijalni ispit 3 (PI3)	Pismeni ispit iz trećeg dijela gradiva	Tijekom semestra	Ispitni rok
Usmeni ispit (UI)	Studenti koji nisu položili modul putem kolokvija. Ispit uključuje cjelokupno gradivo	Ispitni rok	

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

Tjedni plan nastave

1. Agrarne operacije P- uvod u uređenje proizvodnih poljoprivrednih površina (zemljišta), oblici vlasništva na nekretninama u poljoprivredi, zakonska regulativa, katastar zemljišta i primjena GIS-a, zemljišna knjiga (gruntovnica);
2. Posljedice rascjepkanosti proizvodnih površina (parcela), osnovne agrarne operacije: komasacija, arondacija i eksproprijacija;
3. Planiranje i izvođenje agrarnih operacija, izrada elaborata parcelacije;
4. Planiranje i formiranje proizvodnih površina P- osnove uređenja ruralnog prostora, zakonske regulative, komasacija kao čimbenik uređenja ruralnog prostora, optimalna veličina i oblik proizvodnih površina;
5. Zaštitne mjere protiv erozije tla na proizvodnim površinama;
6. Projektiranje putne i kanalske mreže;
7. Formiranje optimalnih proizvodnih površina u procesu suvremene poljoprivredne proizvodnje;
8. Izrada detaljnog plana proizvodnih površina (parcela), na konkretnim primjerima, s obzirom na specifičnosti lokacije-područja;
9. Ekonomska valorizacija mjera i operacija pri uređenju proizvodnih poljoprivrednih površina-zemljišta;
10. Osnove reguliranja suvišnih voda na proizvodnim površinama P- uvodni dio, značaj, potreba i uloga reguliranja vodnog režima tla, porijeklo i vrste suvišnih voda na proizvodnim poljoprivrednim površinama (zemljištu);
11. Značaj, uloga i prostorna zastupljenost hidromorfnih tala u Hrvatskoj, podjela hidromorfnih tala, pedološko-melioracijska problematika hidromofnih tala-zemljišta;
12. Načini suficitnog vlaženja hidromorfnih tala, problematika gospodarenja na hidromorfnim tlima-zemljištu;
13. Osnovne postavke i metode reguliranja suvišnih voda na proizvodnim poljoprivrednim površinama, podjela metoda za reguliranje suvišnih voda;
14. Osnovne značajke metoda površinske, podzemne i kombinirane melioracijske odvodnje, osnovni projektni elementi i normativi, izvođenje hidromelioracijskih zahvata;
15. Funkcionalnost i revitalizacija hidromelioracijskih sustava odvodnje na proizvodnim poljoprivrednim površinama u Hrvatskoj, plan i projekt obnove izvedenih sustava;

Obvezna literatura

1. Medić, V. (1982): Agrarne operacije I. dio, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb
2. Čović, M., Dolanjski, D. (1985): Uređenje površina i agrarne operacije, skripta, FPZ, Zagreb.
3. Tomić, F., Petošić, D. (2003): Rješavanje problema suvišnih unutarnjih voda u hidromelioracijskim sustavima. Priručnik za hidrotehničke melioracije, Kolo III, Knjiga 1, GF Sveučilište u Rijeci.
4. Petošić, D.,Tomić, F. (2011): Reguliranje suvišnih voda, Sveučilište u Zagrebu, udžbenik

Preporučena literatura

1. Gostović, M. (1989): Uređenje seoske teritorije, Naučna knjiga, Beograd.
2. Glüch, A., Magel, H. (1990): Das Land hat Zukunft, Jehle-Verlag, München.
3. Thomasson, A.J., Mackney, D., Trafford, B.D., Walpole, R.A.(1975): Soils and Field Drainage, Harpenden.
4. Narodne novine: Zakoni i pravilnici

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

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Urejenje kmetijskih zemljišč, Sveučilište u Ljubljani, Biotehnička fakulteta-Agronomija

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