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

Tla Hrvatske u domaćoj i međunarodnoj klasifikaciji (281823)

Nositelj kolegija

izv. prof. dr. sc. Vedran Rubinić

Opis kolegija

Predmet se bavi sistematikom tala Hrvatske prema domaćim sustavima te prema međunarodnom WRB sustavu za klasifikaciju tla. Obrađuje temeljne značajke, principe i pravila upotrebe navedenih klasifikacijskih sustava, kao i važnost njihovog kompetentnog korištenja u praktičnom radu. Pritom osigurava pregled svih tala Hrvatske, njihove prostorne distribucije i njihovih temeljnih značajki, te njihove opće upotrebne vrijednosti.

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 60
Predavanja: 40
Vježbe u praktikumu: 2
Seminar: 8
Terenske vježbe: 10

Izvođač predavanja

- izv. prof. dr. sc. Vedran Rubinić

Izvođač vježbi

- doc. dr. sc. Ivan Magdić

Izvođač seminara

- doc. dr. sc. Ivan Magdić
- izv. prof. dr. sc. Vedran Rubinić

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60-70%
Dobar (3): 71-80%
Vrlo dobar (4): 81-90%
Izvrstan (5): 91-100%

Uvjeti za dobivanje potpisa

Prisutnost na vježbama, seminarima i predavanjima; Predan i izložen seminarski rad

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

Vrsta kolegija

- Diplomski studij / Agroekologija / Mikrobna biotehnologija u poljoprivredi (Izborni kolegij, 2. semestar, 1. godina)
- Diplomski studij / Agroekologija / Agroekologija (Izborni kolegij, 2. semestar, 1. godina)
- Diplomski studij / Poljoprivredna tehnika / Melioracije (Izborni kolegij, 2. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

Kroz predavanja, terenske i kabinetske vježbe te seminarski rad, studenti će steći potrebna znanja i vještine za samostalno korištenje i korelaciju obrađenih sustava za klasifikaciju tla, ali i za prepoznavanje dijagnostičkih horizonata, odnosno tipološke građe profila tla. Također će steći sposobnost procjene načelne upotrebne vrijednosti pojedinih jedinica tala za različite namjene.

Oblici nastave

- Predavanja
  Predavanja 40 sati / u jednoj skupini
- Provjere znanja
  Dva kolokvija (parcijalna ispita) ili završni ispit
- Konzultacije
- Vježbe u praktikumu
  Vježbe (u praktikumu s monolitima tla) 2 sata / u jednoj skupini
- Terenske vježbe
  Vježbe (terenske, autobusom Fakulteta) 10 sati / u jednoj skupini
- Seminari
  Seminari 8 sati / u jednoj skupini

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Razumjeti važnost, potrebe i načine razvrstavanja tla	Kolokviji, Ispit
Prepoznati i izdvojiti dijagnostičke horizonte u tlu te odrediti tipološku građu pedološkog profila	Kolokviji, Ispit, Terenska nastava, Kabinetske vježbe, Seminar
Odrediti sistematsku pripadnost tla prema domaćem i međunarodnom sustavu za klasifikaciju	Kolokviji, Ispit, Terenska nastava, Kabinetske vježbe, Seminar
Korelirati tipološku pripadnost tla prema domaćoj klasifikaciji s međunarodnom WRB klasifikacijom	Kolokviji, Ispit, Terenska nastava, Kabinetske vježbe, Seminar
Poznavati tipične značajke i proizvodne potencijale hrvatskih tala	Kolokviji, Ispit

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

Način rada

Obveze nastavnika

Održavanje predavanja, seminara i vježbi.
Praćenje prisutnosti studenata na nastavi.
Pružanje konzultacija.
Organizacija i provođenje parcijalnih testova (kolokvija) i ispita.
Organizacija i provođenje terenske nastave.

Obveze studenta

Uredno pohađanje predavanja i vježbi te izrada i izlaganje seminarskih radova.
Polaganje parcijalnih ispita (kolokvija) tijekom semestra ili cjelovitog ispita u redovitim ispitnim rokovima.

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
Kolokvij br. 1	50%					
Kolokvij br. 2	50%					
Cjeloviti ispit	100%					
Seminarski rad	U slučaju iznimno kvalitetno izrađenog i izloženog seminarskog rada, studentu se može podići ukupna ocjena iz predmeta					

Elementi praćenja	Opis	Rok	Nadoknada
Cjeloviti ispit	U slučaju da student ne položi ispit putem parcijalnih ispita (kolokvija) tijekom semestra, u redovitim ispitnim rokovima polaže cjeloviti ispit koji uključuje cjelokupno gradivo predmeta.		

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. Tlo i zemljište, pedogenetski čimbenici i procesi, morfološko genetska građa tla, klasifikacije tla (vrste, svrha i važnost), razvoj klasifikacije tala u svijetu i Hrvatskoj
2. Struktura i principi domaćih sustava za klasifikaciju tala Hrvatske, Odjel automorfnih tala - Inicijalna i Humusno akumulativna tla
3. Odjel automorfnih tala - Kambična i Eluvijalno iluvijalna tla
4. Odjel automorfnih tala - Antropogena i Tehnogena tla
5. Kolokvij (parcijalni ispit) br. 1; Odjel hidromorfnih tala – Pseudoglej, Fluvisol, Semiglej
6. Odjel hidromorfnih tala – Glejna tla
7. Odjel hidromorfnih tala – Tresetna i Antropogena tla, Odjeli halomorfnih i subakvalnih tala
8. Međunarodna WRB klasifikacija - uvod, struktura, principi, pravila...
9. WRB klasifikacija - Pregled referentnih grupa tala (nazivi, temeljne značajke, globalna distribucija...)
10. WRB klasifikacija i njena korelacija s klasifikacijom tla u Hrvatskoj
11. Seminarski rad - upute i podjela zadataka; Vježbe u praktikumu
12. Terenske vježbe autobusom fakulteta
13. Seminarski rad - zajednički rad i konzultacije
14. Predaja i prezentacija seminarskih radova
15. Kolokvij (parcijalni ispit) br. 2; Predaja i prezentacija seminarskih radova

Obvezna literatura

1. Rubinić V.: Prezentacije s predavanja

Preporučena literatura

1. Husnjak, S. (2014.): Sistematika tala Hrvatske. Sveučilišni udžbenik, Hrvatska Sveučilišna naklada, Zagreb
2. Škorić A. (1986.): Postanak, razvoj i sistematika tla. Knjiga, Fakultet poljoprivrednih znanosti, Zagreb
3. IUSS Working Group WRB (2022): World Reference Base for Soil Resources. IUSS, Vienna

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Fakultet Agrobiotehničkih znanosti u Osijeku – predmet: Pedogeneza i sistematika tla
- Ball State University, USA – predmet: Soil Classification and Interpretation
- Penn State University, USA – predmet: Soil Genesis, Classification, and Mapping

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