

Biotehnički fakultet / Mediteransko voćarstvo / PEDOLOGIJA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje s nastankom, sastavom i najvažnijim fizičkim, hemijskim, biološkim i morfološkim osobinama zemljišta. Oštećenja zemljišta i mjere zaštite. Sistematika zemljišta /nastanak, svojstva, plodnost i rasprostranjenost
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Mirko Knežević, mr Miloš Šturanović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, testovi, samostalan rad, kolokvijumi i završni ispit
I nedjelja, pred.	Zadatak, značaj i podjela pedologije. Pedogenetski faktori obrazovanja zemljišta.
I nedjelja, vježbe	Pribor za terensko istraživanje zemljišta
II nedjelja, pred.	Matični supstrat: prirodni (stjene i minerali) i tehnogeni. Pedogenetski procesi.
II nedjelja, vježbe	Rekognosciranje terena
III nedjelja, pred.	Minerali gline; Organska materija u zemljištu, postanak, karakteristike i značaj humusa.
III nedjelja, vježbe	Otvaranje, opis i uzimanje uzoraka iz profila
IV nedjelja, pred.	Migracija i akumulacija sastojaka zemljišta, Mehanički sastav, tekstura, struktura, specifična gustina i poroznost zemljišta.
IV nedjelja, vježbe	Priprema zemljišnih uzoraka za izvođenje analiza
V nedjelja, pred.	Fizičko-mehanička svojstva /plastičnost, ljepljivost, bubrenje i kontrakcija/. Voda u zemljištu: oblici, potencijal, kapaciteti.
V nedjelja, vježbe	Određivanje mehaničkog sastava zemljišta, Test I
VI nedjelja, pred.	Vazдушna i toplotna svojstva zemljišta.
VI nedjelja, vježbe	Određivanje agregatnog sastava zemljišta
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VII nedjelja, vježbe	Određivanje gustine čvrste faze zemljišta
VIII nedjelja, pred.	Hemija zemljišta: sastav i osobine koloida, Adsorptivna sposobnost popravni kolokvijuma I..
VIII nedjelja, vježbe	Određivanje gustine zemljišta
IX nedjelja, pred.	Reakcija zemljišta, popravka reakcije. Rastvor zemljišta /koncentracija i sastav/, pufernost zemljišta.
IX nedjelja, vježbe	Određivanje poroznosti zemljišta
X nedjelja, pred.	Oksido-redukциони potencijal. Ekološki značaj zemljišta i procesi degradacije.
X nedjelja, vježbe	Direktne metode određivanja vlažnosti
XI nedjelja, pred.	Vrste kontaminacije zemljišta. Mjere zaštite i snacije zemljišta.
XI nedjelja, vježbe	Indirektne metode određivanja vlažnosti
XII nedjelja, pred.	Plodnost zemljišta, Klasifikacija zemljišta.
XII nedjelja, vježbe	Određivanje infiltracije (upijanja) vode
XIII nedjelja, pred.	Najzastupljeniji tipovi zemljišta Crne Gore. Humusno-akumulativna i eluvijalno-iluvijalna zemljišta.
XIII nedjelja, vježbe	Određivanje vodopropustljivosti zemljišta (filtracije)
XIV nedjelja, pred.	Kambična zemljišta. Kolokvijum II
XIV nedjelja, vježbe	Određivanje fizičko-mehaničkih osobina zemljišta
XV nedjelja, pred.	Hidrogena i halomorfna zemljišta. Popravni kolokvijuma II
XV nedjelja, vježbe	Određivanje hemijskih karakteristika zemljišta, Test II
Obaveze studenta u toku nastave	Obaveze studenata u toku nastave: pohađaju nastavu, odrade sve vježbe, testove, oba kolokvijuma i završni ispit.
Konsultacije	U dogovoru sa studentima.
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	N. Tančić (1994): Pedologija (I dio), Poljoprivredni fakultet, Beograd; H. Resulović, H. Čustović (2002):

	Pedologija(opći dio), Univerzitet, Sarajevo; N.Miljković(1996):Osnovi Pedologije, Univerzitet u Novom Sadu; H.Resulović, H.Čustović, I.Čengić(2008):Sistematika tla/zemljišta, Univerzitet u Sarajevu; G. Dugalić, B.Gajić(2005):Pedologija-praktikum, Čačak; G. Dugalić, B.Gajić(2012):Pedologija-udžbenik, Čačak; B.Fuštić i G.Đuretić(2000): Zemljišta Crne Gore, knjiga. Podgorica
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Domaći zadaci - 10 poena (10x1 poena), I i II kolokvijum - 10 poena (2x 5 poena), Aktivost na času nastava - 20 poena, Aktivost na času vježbe - 10 poena, Seminarski rad - 10 poena, Završni ispit - 40 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: Analizira svojstva zemljišta (na bazi uzroka njegovog postanka i morfoloških, fizičkih i hemijskih osobina); Tumači nivo plodnosti i produktivne sposobnosti zemljišta; Ocjeni geografsku rasprostranjenost zemljišnih resursa na osnovu klasifikacije pedosistematskih jedinica; Sagleda problematiku oštećenja zemljišta i predloži mjere zaštite i načine racionalnog korišćenja.