

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PEDOLOGIJA

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

## 3. Ciklus studija:

## 4. Bodovna vrijednost ECTS:

## 5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni  Izborni

## 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Upisati kurseve koji trebaju biti prethodno odslušani i/ili položeni

## 7. Ograničenja pristupa:

## 8. Trajanje / semestar:

## 9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

## 10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

## 11. Odsjek / Studijski program:

Agronomija

## 12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc.Husejin Keran, red.prof.

## 13. E-mail nastavnika:

husejin.keran@untz.ba

**14. Web stranica:**

[www.tf.untz.ba](http://www.tf.untz.ba) <http://www.tf.untz.ba/agronomija.ht>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Osnovni cilj ovoga predmeta je da se studenti upoznaju sa postankom i razvojem tla, kao posebne sfere u kojoj se odvijaju različiti pedogenetski procesi, te racionalnim iskorištavanjem tla kao ograničenog prirodnog resursa i iznalaženju mjera povećanja održavanja postignute ili povećanja potencijalne plodnosti tla.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći:

- prepoznati pedogenetske procese temeljem morfoloških značajki tla
- opisati fizikalna i kemijska svojstva tla
- utvrditi ograničenja s obzirom na svojstva tla
- predložiti mjere popravki tala
- provesti uzorkovanje tla u narušenom i nenarušenom stanju na terenu
- odrediti osnovna fizikalna i kemijska svojstva u uzorcima tla u laboratoriju

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Tlo kao trofazni sistem. Pedogenetski faktori i procesi. Porijeklo, sastav i podjela humusa. Organizmi u tlu. Tekstura tla. Struktura tla. Specifične gustine tla i poroznost tla. Oblici vode u tlu, hidrološke konstante i kretanje vode u tlu. Toplotne osobine tla i zrak u tlu. Građa i najvažnije osobine koloida tla. Rastvor tla, reakcija tla i popravka reakcije tla, oksido-redukcioni potencijal tla. Elementi u tlu. Morfološka obilježja tla. Klasifikacija tala. Gubici, oštećenja tala i zaštita tala. Kartografija

**18. Metode učenja:**

Najznačnije metode učenja na predmetu su:

- predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava,
- tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata,
- terenske vježbe
- laboratorijske vježbe

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test (prvi test) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi. Test se sastoji od različitih zadataka gdje se svaki tačan odgovor boduje u zavisnosti od složenosti postavljenog zadatka, odnosno, student na prvom testu može ostvariti maksimalno 25 bodova. Nakon završetka semestra studenti pismeno polažu test (drugi test) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi iz drugog dijela semestra. Test se sastoji od složenih zadataka pri čemu student na drugom testu može ostvariti maksimalno 25 bodova. Oba testa polažu svi studenti na predmetu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit. U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni pismeno polagati kolokvij koji obuhvata određenu tematiku iz praktičnog sadržaja nastavnog predmeta. Za urađeni kolokvij student može ostvariti od 0 do 10 bodova. Također, za kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 10 bodova.

Završni ispit je usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su postigli minimalan broj bodova na prvom i drugom testu i kolokviju.

Na usmenom ispitu student odgovara na tri izvučena pitanja iz programa nastavnog predmeta obrađenog na predavanjima i vježbama. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na usmenom ispitu je 30.

Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere i iznosi najmanje 50% ukupno predviđenog i/ili traženog znanja i vještina.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda od čega minimalno 15 bodova na završnom usmenom ispitu.

**20. Težinski faktor provjere:**

Obaveze studenta Bodovi

Prisutnost i aktivnost studenata 10

Kolokvij 10

Testovi (I+II) 50

Završni ispit 30

Ukupno 100

**21. Osnovna literatura:**

1. Resulović, H., Čustović, H., (2002) Pedologija, Univerzitetska knjiga, Sarajevo;
2. Čustović, H., Mirza, T. (2003) Praktikum za pedološka istraživanja Sarajevo;;
3. Škorić A. (1986) Postanak, razvoj i sistematika tla, Zagreb.

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**