

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

AGROHEMIJA

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

## 3. Ciklus studija:

1

## 4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

## 5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni  Izborni

## 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

## 7. Ograničenja pristupa:

## 8. Trajanje / semestar:

1

3

## 9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

3

## 10. Fakultet:

TEHNOLOŠKI FAKULTET

## 11. Odsjek / Studijski program:

Agronomija

## 12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Amra Bratovic, vanredni profesor

## 13. E-mail nastavnika:

amra.bratovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Predmet treba da omogući studentu sticanje znanja o sastavu i osobinama zemljišta, o porijeklu i koncentracijama hraniva iz zemljišta, da objasni hemiju biogenih i toksičnih elemenata u zemljištu, da objasni usvajanje hemijskih elemenata od strane biljaka zavisno od fizičko-hemijskih osobina zemljišta i procesa u zemljištu, o vrsti i podjeli đubriva, o porijeklu i ponašanju svakog mikro i makroelementa u zemljištu dodatog đubrivima i da objasni specifičnost đubrenja pojedinih vrsta.

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti će biti osposobljeni da razumiju procese koji utiču na pristupačnost pojedinih hraniva u zemljištu, da poznaje svojstva đubriva i njihov uticaj na plodnost zemljišta, visinu prinosa i kvalitet proizvoda, da se upozna sa različitim tipovima i različitim načinima đubrenja, da bude upoznat sa mjerama pri kojima će primjena đubriva zadovoljiti ekološke uslove.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Svojstva zemljišta i faktori koji utiču na pristupačnost elementata adsorpciono-desorpcioni i koloidni kompleksi zemljišta, kiselost zemljišta, vodeno-vazdušni režim zemljišta, oksido-redukциони procesi, organska materija zemljišta. Porijeklo i svojstva makro i mikro elemenata, porijeklo i njihov ukupan sadržaj u zemljištu, njihova pristupačnost i hemijsko ponašanje zemljišta. Podjela đubriva i njova svojstva. Uticaj đubriva na ekosistem. Teški metali i zagađenja zemljišta i biljaka.

**18. Metode učenja:**

Planirane su sledeće aktivnosti uspešnog učenja:

- predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarских radova;
- laboratorijske vježbe;
- konsultacije.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Tijekom preduvjeta za polaganje ispita student će održati seminar koji ima maksimalno 10 bodova. Kolokvijum nosi 5 bodova. Studenti će imati četiri testa. Svaki test nosi 20 bodova. Za pohađanje nastave studenti mogu postići maksimalno 5 bodova.

**20. Težinski faktor provjere:**

Konačna ocjena zasnovana je na ukupnom broju bodova stečenih kroz pre-ispitne obaveze i polaganje završnog ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina. Sadrži maksimalno 100 bodova, prema slijedećoj skali:

1. Prisutnost na predavanjima i aktivnost: 5 bodova
2. Seminarски rad: 10 bodova
3. Kolokvij: 5 bodova
4. I;II i III parcijalni test nosi po 20 bodova (minimalan broj bodova za prolaz 10)
5. Završni ispit: 20 bodova

**21. Osnovna literatura:**

Interna skripta.

- Indira Šestan, Amra Bratovčić, "Teoretske osnove sa eksperimentalnim vježbama iz pedologije i agrohemije", Tuzla, 2018.
- Ružica Džambić, Dragi Stevanović, Agrohemija, Beograd 2014.
- Vlado Ličina. Agrohemija, Beograd 2009.

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:**

2020/2021

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**