

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

AGROHEMIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Pedologija

7. Ograničenja pristupa:

Studenti agronomije

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	3			Nastava: <input style="width: 50px;" type="text"/>
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: <input style="width: 50px;" type="text"/>
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	3			Ukupno: <input style="width: 50px;" type="text"/>

10. Fakultet:

TEHNOLOŠKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija / Biljna i Animalna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr. sc. Amra Bratovčić, red. prof.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. Metode učenja:

Planirane su sljedeće aktivnosti uspješnog učenja:

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

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Studenti će u toku predispitnih obaveza polagati izlazni kolokvij koji nosi maksimalno 5 bodova. Minimalni broj za prolaz je 2,5 bodova.

U toku predispitnih obaveza studenti će polagati dva testa. Svaki test nosi po 30 bodova.

Za prisustvo na nastavi/vježbama studenti mogu ostvariti maksimalno 5 bodova.

Završni ispit nosi maksimalno 30 bodova.

18. Težinski faktor provjere:

5 (pet)	ne zadovoljava minimalne kriterije	F	0-53		
6 (šest)	zadovoljava minimalne kriterije	E	54-64		
7 (sedam)	uopšteno dobar, ali sa značajnim nedostacima	D	65-74		
8 (osam)	prosječan sa primjetnim greškama	C	75-84		
9 (devet)	iznad prosjeka sa ponekom greškom	B	85-94		
10 (deset)	izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama	A	95-100		

19. Obavezna literatura:

1. Agrohemija, autorice: Amra Bratovčić i Indira Šestan, 2022. ISBN 978-9958-894-97-8. COBIS.BH-ID 49743110. Odluka Senata Univerziteta u Tuzli, Broj: 03-2350-1-9.1/22 od 27.04.2022. godine. Izdavač: IN SCAN d.o.o. Tuzla.

2. Teoretske osnove sa eksperimentalnim vježbama iz pedologije i agrohemije, autorice: Indira Šestan, i Amra Bratovčić, 2018. ISBN: 978-9958-894-54-1. COBIS.BH-ID 26392838. Odluka Senata Univerziteta u Tuzli, Broj: 03-3747-7/18 od 27.06.2018. godine. Izdavač: IN SCAN d.o.o.

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.02.2026.