

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MELIORACIJE

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

5

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	2	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		Nastava: 56,25
9.2. Auditorne vježbe	0	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		Individualni rad: 108,8 ₂
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		Ukupno: 165,0 ₂

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija/Biljna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Emir imširović, vanr.prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj nastavnog predmeta Melioracije je osposobiti učenike/studente za razumijevanje i primjenu melioracijskih mjera u poljoprivredi radi poboljšanja proizvodnih svojstava tla, regulacije vodnog režima, povećanja prinosa te očuvanja održivosti, plodnosti tla i zaštite okoliša.

14. Ishodi učenja:

Po završetku kursa student će biti sposoban da:

- Objasniti pojam i značenje melioracija u poljoprivrednoj proizvodnji.
- Prepoznati i opisati vrste melioracija (hidromelioracije, agromelioracije, kemijske i biološke melioracije).
- Analizirati svojstva tla i vode relevantna za primjenu melioracijskih mjera.
- Objasniti načine regulacije vodnog režima tla (odvodnja, navodnjavanje).
- Primijeniti osnovne mjere poboljšanja plodnosti tla (kalcizacija, gipsanje, organska tvar).
- Prepoznati probleme degradacije tla (zaslanjivanje, zakiseljavanje, zbijanje, erozija).
- Objasniti utjecaj melioracijskih zahvata na okoliš i važnost održivog upravljanja resursima.
- Sudjelovati u planiranju i provođenju jednostavnih melioracijskih zahvata.
- Primijeniti mjere zaštite na radu i zaštite okoliša pri izvođenju melioracija.
- Procijeniti učinke melioracija na prinos i kvalitetu poljoprivredne proizvodnje.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Pojam i značaj melioracija
Povijesni razvoj melioracija
Uloga melioracija u održivoj poljoprivredi
Tlo kao prirodni resurs
Postanak i sastav tla
Fizikalna, kemijska i biološka svojstva tla
Plodnost tla i degradacija
Vodna svojstva tla
Voda u tlu i vodni režim
Kapacitet tla za vodu
Utjecaj viška i manjka vode na biljke
Hidromelioracije
Odvodnja (drenaža) – svrha i vrste
Navodnjavanje – načela i sustavi
Regulacija podzemnih i površinskih voda
Agromelioracije
Obrada tla kao melioracijska mjera
Poboljšanje strukture tla
Primjena organske tvari
Kemijske melioracije
Zakiseljena tla – kalcizacija
Zaslanjena i alkalna tla – gipsanje
Utjecaj kemijskih melioracija na tlo i okoliš
Biološke melioracije
Zelenišno gnojenje
Travnjaci i leguminoze
Uloga mikroorganizama u tlu
Erozija i zaštita tla
Vrste erozije
Preventivne mjere zaštite tla
Konzervacijska obrada tla
Planiranje i provedba melioracijskih zahvata
Analiza stanja tla i vode
Odabir melioracijskih mjera
Praćenje učinaka melioracija
Održivost, zaštita okoliša i sigurnost na radu
Utjecaj melioracija na okoliš
Održivo upravljanje tlom i vodom
Zaštita na radu u melioracijskim zahvatima

16. Metode učenja:

Najznačnije metode učenja na predmetu su:

Predavanja, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata; - Terenske vježbe - Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova. Terenska nastava.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra kroz:

- predispitne obaveze: do 5 bodova
- prisustvo nastavi i aktivnost studenata do 10 bodova.
- kolokvij do 15 bodova;
- Test I (u 7. nedjelji semestra)

- Test II (u 14. nedjelji semestra) do 15 bodova;
- Seminarski rad do 5 bodova i
- Ispitne obaveze:
- Završni ispit do 50 bodova.

Na zahtjev studenta ali i po odluci predmetnog nastavnika, u završnoj provjeri znanja moguće je organizirati i usmeni ispit. Za polaganje ispita je neophodno ostvariti ukupno 55 bodova.

18. Težinski faktor provjere:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
<55,00	5	F
55,00-64,00	6	E
65,00-74,00	7	D
75,00-84,00	8	C
85,00-94,00	9	B
95,00-100	10	A

19. Obavezna literatura:

1. Žurovec, J. (2016): Osnovi geodezije za agronome, PPF, Sarajevo.
2. Žurovec, J. (2012): Melioracije i uređenje poljoprivrednog zemljišta, PPF, Sarajevo.
3. Madjar, S., Šoštarić, J. (2009): Navodnjavanje poljoprivrednih kultura, PF, Osijek

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.02.2026.