

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

PROIZVODNJA POVRĆA U ZATVORENOM PROSTORU

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

8

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

**10. Fakultet:**

Tehnološki fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Agronomija / Biljna proizvodnja

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sci. Emir Imširović, vanr. prof.

**13. E-mail nastavnika:**

emir\_imsir@hotmail.com

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznati studente s proizvodnjom povrća u zatvorenim prostorima, sa izgradnjom staklenika i plastenika, izbora konstrukcija, materijala i opreme. Izbor i modeliranje sistema uzgoja u tlu, supstratu (različitog sastava), kontejnerski uzgoj, hidroponski uzgoj u supstratu i bez. Sterilizacija i dezinfekcija prostora, primjena bioloških metoda u zaštiti kultura.

**16. Ishodi učenja:**

1. Navesti i opisati vrste zaštićenih prostora;
2. Prepoznati značaj lokacije i ostalih faktora pri podizanju zaštićenih prostora;
3. Odabrati tip zaštićenog prostora u ovisnosti o odabiru proizvodnih tehnologija;
4. Upravlјati modernim sistemima proizvodnje i upravlјačkim jedinicama;
5. Organizirati proizvodni proces za različite kulture i održavati zaštićene prostore;

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Razvoj proizvodnje u staklenicima i plastenicima. Važnost zaštićenih prostora u proizvodnji bilja. Vrste zaštićenih prostora. Konstrukcije plastenika i staklenika. Podizanje zaštićenih prostora te izbor mjesta za isti. Projektovanje i planiranje odabranog tipa zaštićenog prostora. Izbor i modeliranje sistema uzgoja u tlu, supstratu (različitog sastava), kontejnerski uzgoj, hidroponski uzgoj u supstratu i bez. Sterilizacija i dezinfekcija prostora, primjena konvencionalnih i bioloških metoda u zaštiti kultura. Tehnologije proizvodnje različitih povrtlarskih kultura u zaštićenim prostorima.

Laboratorijske/praktične vježbe: Tokom izvođenja vježbi koje će se izvoditi i terenski, studenti se upoznaju sa problematikom uzgoja u zatvorenom prostoru, priprema prostora za uzgoj predkulture, glavne i naknadne kulture, uzorkovanje tla za hemijske analize, priprema sredstva za gnojidbu i zaštitu različitih kultura u zatvorenom prostoru.

**18. Metode učenja:**

Najznačnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Terenske vježbe;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova;
- Laboratorijske/praktične vježbe;

**19. Objasnjenje o provjeri znanja:**

Od studenata se očekuje kontinuirano prisustvo na nastavi i aktivno sudjelovanje tokom izvođenja predavanja. Odlazak na terensku nastavu je obavezan. Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 bodova. Na kraju semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz drugog dijela semestra. Student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 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. Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 10 bodova. Seminarski rad se boduje od 0 do 5 bodova. Kolokvije se boduje od 0 do 5 bodova.

Završni ispit je pismeni ili usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 50. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25.

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 25 bodova na završnom ispitu.

**20. Težinski faktor provjere:**

Ocjena na ispitu je zasnovana na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Aktivnost i prisustvo studenta	10
Seminarski rad i kolokvij	10
Test I	15
Test II	15
Završni ispit	50

**21. Osnovna literatura:**

1. Parađiković, N. (2009.): Zaštićeni prostori plastenici – staklenici, Poljoprivredni fakultet, Osijek.
2. Parađiković N., (2009.): Opće i specijalno povrćarstvo; Osijek

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

2024/2025

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

18.09.2024.