

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OPŠTE VOČARSTVO

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

6

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: 67,50
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 81,50
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	3			Ukupno: 149

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija/Biljna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Besim Salkić, vanr.prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

- osposobljavanje studenata da razumiju morfološka svojstva i fiziološke zakonitosti rasta i rodnosti voćaka
- upoznavanje specifičnih zahtjeva za uzgoj pojedinih voćnih vrsta
- Upoznavanje tehnologija proizvodnje voća (od proizvodnje sadnica, pripreme terena za podizanje voćnjaka,

formiranja uzgojnog oblika, održavanja voćnjaka u rodu do berbe plodova)
- Sticanje neophodnih teorijskih i praktičnih znanja nužnih za razumijevanje i usvajanje gradiva iz drugih voćarskih predmeta

14. Ishodi učenja:

Po uspješnom završetku kursa student će biti sposoban da:
Objasni osnovne biološke, morfološke i fiziološke karakteristike voćaka (habitusa, rasta, razvića, faza ontogeneze).
Razumije principe cvjetanja, oplodnje, zametanja plodova i formiranja prinosa kod voćnih vrsta.
Prepozna ekološke faktore koji utiču na uspjeh voćarske proizvodnje (klima, zemljište, reljef, voda).
Razumije značenje podloga, sorti, oprašivača i njihovih interakcija u voćarskom zasadu.
Primijeni pravilne agrotehničke mjere u podizanju i održavanju voćnjaka (priprema zemljišta, sadnja, đubrenje, rezidba, navodnjavanje).
Izabere adekvatne voćne vrste, sorte i podloge prema agroekološkim uslovima i ciljevima proizvodnje.
Primijeni osnovne principe oblikovanja i regulacije rasta voćaka (uzgojne forme, rezidbene tehnike).
Analizira fenološke faze i primijeni mjere u skladu s njima.
analizira uticaj ekoloških i tehnoloških faktora na rodnost i kvalitet ploda.
Procijeni rizike u voćarskoj proizvodnji (mraz, suša, tuča, bolesti, štetočine).
Prepozna efikasnost različitih tehnologija upravljanja rastom, zaštitom i ishranom voćaka.
Prepoznaje najvažnije simptome poremećaja ishrane, bolesti i fizioloških poremećaja na voćkama.
Izradi osnovni projekat podizanja voćnjaka (izbor lokacije, razmak sadnje, sistem uzgoja, okvirni prinos).
Predloži mjere unapređenja produktivnosti voćnjaka i optimizacije prinosa.
Dizajnira godišnji plan radova u voćnjaku u skladu s fenofazama i ciljevima proizvodnje.
Pronađe rješenja za konkretne proizvodne probleme kroz stručno utemeljenu analizu
Razvija profesionalnu etiku i kompetencije potrebne za dalji akademski ili praktični rad u voćarstvu.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Značaj voćarstva; podjela voćnih vrsta; morfologija i biologija voćaka; fenofaze rasta i razvića.
Fotosinteza, transpiracija, regulacija rasta; uticaj klimatskih, pedoloških i topografskih faktora; stresni uslovi (mraz, suša).
Podloge, sorte i oprašivanje
Tipovi podloga; izbor sorti prema namjeni i uslovima; kompatibilnost; oprašivači i oplodnja.
Podizanje voćnjaka
Izbor lokacije, priprema zemljišta, analiza tla, razmak sadnje, tehnika sadnje i izbor uzgojnog sistema.
Uzgojne forme i rezidba voćaka
Principi formiranja krošnje; osnovne uzgojne forme; rezidba mladih i rodnih stabala; održavanje sklopa.
Ishrana, navodnjavanje i održavanje zemljišta
Đubrenje prema analizama; sistemi navodnjavanja i potrebe voćaka za vodom; travni pokrivač, obrada tla, malč.
Zdravstvena zaštita voćaka
Najvažnije bolesti i štetočine; principi integrisane zaštite; preventivne mjere; biološka zaštita.
Berba, čuvanje i kvalitet plodova
Indeksi zrelosti; tehnike berbe; postharvest postupci; uslovi skladištenja; standardi kvaliteta.

16. Metode učenja:

Najznačanije metode učenja na predmetu su:
- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Vježbe u praktikumu i u voćnjaku (rasadniku);
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova iz gradiva koje se obrađuje na predmetu.
- Terenska nastava

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra kroz:
- predispitne obaveze:
- prisustvo nastavi i aktivnost studenata do 5 bodova
- kolokvij do 10 bodova.
- Test I (u 7. nedjelji semestra) do 15 bodova;
- 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. Memić, S. (1999) Osnovi biologije voćaka. Edis, Sarajevo.
2. Lučić, P. i sur. (1996) Voćarstvo I, Birografika, Subotica.

20. Dopunska literatura:

Interna skripta

21. Internet web reference:

Prema preporukama predmetnog nastavnika

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.02.2026.