

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

SPECIJALNO VOĆARSTVO

**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

7

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

**10. Fakultet:**

Tehnološki fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Agronomija / biljna proizvodnja

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr sc. Zlatko Čmelik, red. prof.

**13. E-mail nastavnika:**

zcmelik@agr.hr

**14. Web stranica:**

<http://www.tf.untz.ba/>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Detaljno upoznavanje studenata sa:

- pomološkom klasifikacijom voćnih vrsta
- sortama i podlogama
- biološkim karakteristikama vrsta i sorata
- tehnologijom uzgoja i gustom sklopa
- integralnom proizvodnjom voća

**16. Ishodi učenja:**

Nakon završetka kursa od studenta se očekuje da zna, razumije i da samostalno može:

- razlikovati voćne vrste i poznavati njihove specifičnost
- da planira i projektuje novi zasad
- da pravilno odredi sortnu kompoziciju u zasadu voća
- da pravilno odredi i primjeni agrotehniku pojedinih vrsta i sorata
- da pravilno odredi i primjeni pomotehniku u zasadu voća
- da zna specifičnosti sorata
- da ovlada integralnom proizvodnjom voća

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvod u specijalno voćarstvo; Pomološka klasifikacija voćnih vrsta; Jabučaste voćne vrste (sistematsko mjesto, porijeklo, biološka svojstva, podloge, sortiment, uzgojni oblici, gustoća sklopa); Koštičave voćke (sistematsko mjesto, porijeklo, biološka svojstva, podloge, sortiment, uzgojni oblici, gustoća sklopa); Jezgraste voćne vrste (sistematsko mjesto, porijeklo, biološka svojstva, podloge, sortiment, uzgojni oblici, gustoća sklopa); Jagodaste voćne vrste (sistematsko mjesto, porijeklo, biološka svojstva, podloge, sortiment, uzgojni oblici, gustoća sklopa); Južne voćne vrste (sistematsko mjesto, porijeklo, biološka svojstva, podloge, sortiment, uzgojni oblici, gustoća sklopa); Berba, sortiranje i pakovanje voća; Čuvanje voća.

**18. Metode učenja:**

Najznačnije metode učenja na predmetu su:

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

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test (prvi međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi. Test se sastoji od 10 pitanja. Svaki tačan odgovor boduje se sa 1 bodom, odnosno, student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 10 bodova. Nakon završetka semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi iz drugog dijela semestra. Test se sastoji od 10 pitanja. Svaki tačan odgovor boduje se sa 1 bodom, odnosno, student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 10 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. U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi individualni ili grupni seminarski rad koji će obuhvatiti određenu tematiku iz sadržaja nastavnog predmeta. Seminarski rad se u pisanoj ili elektronskoj formi predaje predmetnom nastavniku na pregled i ocjenu, a zatim se prezentira usmeno. U izradi i prezentaciji grupnog seminarskog rada učestvuju svi studenti grupe, čije učešće se valorizira pojedinačno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti od 0 do 5 bodova. Također, za kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 5 bodova. Nakon završetka vježbi organizovaće se kolokvij na kojem studenti mogu skupiti od 0 do 10 bodova. Završni ispit je usmeni. Na usmenom ispitu student odgovara na tri izvučena pitanja iz programa nastavnog predmeta obrađenog na predavanjima i vježbama. Usmeni ispit se može položiti ukoliko student odgovori na sva tri pitanja. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na usmenom ispitu je 49. 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 usmenom 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
Prisutnost (predavanja)	5
Prisutnost (vježbe)	5
Aktivnost studenta	5
Seminarski rad	5
Mini testovi	30
Završni ispit	50

**21. Osnovna literatura:**

1. Milošević, T. (1997) Specijalno voćarstvo, Čačak:
2. Bubić, Š. (1977) Specijalno voćarstvo, Sarajevo: Svjetlost
3. Šoškić, M. (2008) Savremeno voćarstvo, Beograd: Partenon
4. Miljković, I. (1991) Suvremeno voćarstvo, Zagreb: Znanje

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**