

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PROIZVODNJA I PRIMJENA UKRASNOG BILJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

8

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			Nastava: 33,75
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 51,17
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1			Ukupno: 84,92

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija/Biljna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Besim Salkić, vanr.prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj predmeta je da studenti steknu temeljna i specijalizirana znanja o biologiji, tehnologijama proizvodnje, održavanju i primjeni ukrasnog bilja u hortikulturi i pejzažnoj arhitekturi. Specifični ciljevi uključuju:

Razumjeti biološke osnove ukrasnog bilja, uključujući morfološke, fiziološke i ekološke karakteristike drvenastih i zeljastih vrsta.
Savladati tehnologije proizvodnje sadnog materijala, uključujući rasadničku proizvodnju, vegetativno i generativno razmnožavanje, oblikovanje biljaka i pripremu za sadnju.
Upoznati principe sadnje, održavanja i dekorativne valorizacije ukrasnog bilja u različitim prostorima: parkovima, alejama, vrtovima, javnim površinama i u enterijeru.
Razumjeti fitosanitarne zahtjeve i principe zaštite ukrasnog bilja, uključujući najvažnije bolesti, štetočine i korove, te primjenu integrisane zaštite bilja (IPM).
Razviti sposobnosti primjene hortikulturnih i pejzažnih tehnika: oblikovanje živih ograda, sadnja ukrasnog drveća i grmlja, korištenje jednogodišnjih i višegodišnjih ukrasnih biljaka.
Stvoriti kompetencije za planiranje, organizaciju i vođenje proizvodnje ukrasnog bilja u rasadnicima i hortikulturnim objektima.
Razviti profesionalne i praktične vještine, uključujući rad u rasadnicima, terensku primjenu biljaka i izradu tehnoloških planova i hortikulturnih projekata.
Upoznati ekonomsku i tržišnu dimenziju proizvodnje ukrasnog bilja, uključujući procjenu isplativosti, tržišne zahtjeve i planiranje hortikulturnih projekata.

14. Ishodi učenja:

Po završetku predmeta student će biti sposoban da:

1. Znanje i razumijevanje

Objasni biološke, morfološke i ekološke karakteristike ukrasnog bilja, uključujući drvenaste i zeljaste vrste.
Razumije principe vegetativnog i generativnog razmnožavanja, rasadničke proizvodnje i tehnika oblikovanja biljaka.
Razumije značaj ukrasnog bilja u hortikulturi, pejzažnoj arhitekturi i uređenju urbanih i ruralnih prostora.

2. Tehnološke i praktične vještine

Planira i izvodi sadnju i održavanje ukrasnog bilja u različitim hortikulturnim sistemima.
Primjenjuje tehnike oblikovanja biljaka, rezidbe, prihrane, malčiranja i navodnjavanja.
Izvodi vegetativno i generativno razmnožavanje, pripremu i aklimatizaciju sadnog materijala.

3. Fitosanitarne kompetencije

Prepoznaje najvažnije bolesti, štetočine i korove kod ukrasnog bilja.
Primjenjuje principe integrisane zaštite bilja (IPM) u održavanju zdravih zasada i rasadnika.
Procjenjuje rizike i donosi odluke o preventivnim i korektivnim mjerama zaštite.

4. Analitičke i projektne vještine

Analizira uslove rasta i razvoja ukrasnog bilja te predlaže optimalna hortikulturna rješenja.
Izrađuje hortikulturne i tehnološke planove za sadnju i održavanje javnih i privatnih površina.
Procjenjuje ekonomske aspekte proizvodnje i primjene ukrasnog bilja.

5. Profesionalne i komunikacijske kompetencije

Samostalno i timski učestvuje u vođenju rasadnika i hortikulturnih projekata.
Dokumentuje i prezentuje rezultate rada u stručnom i vizuelnom obliku.
Primjenjuje dobre prakse, sigurnost rada i ekološke principe u hortikulturnoj proizvodnji.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Uvod u ukrasno bilje

Pojam, značaj i primjena ukrasnog bilja u hortikulturi i pejzažnoj arhitekturi.
Klasifikacija ukrasnog bilja: drvenaste, zeljaste, jednogodišnje, dvogodišnje i višegodišnje vrste.
Pregled trendova u hortikulturnoj proizvodnji i uređenju prostora.

2. Biološke osnove ukrasnog bilja

Morfološke i fiziološke osobine ukrasnog bilja.
Fenološke faze rasta i razvoja i njihov značaj za tehnologiju uzgoja.
Ekološki zahtjevi biljaka: svjetlost, temperatura, voda, tlo i nutritivne potrebe.

3. Rasadnička proizvodnja ukrasnog bilja

Generativno i vegetativno razmnožavanje.
Priprema, proizvodnja i aklimatizacija sadnog materijala.
Oblikovanje biljaka, kalemljenje, reznice i presađivanje.

4. Tehnologija proizvodnje i održavanja zasada

Sadnja i uređenje javnih i privatnih površina.
Tehnike oblikovanja biljaka: rezidba, prorjeđivanje, malčiranje i prihrana.
Navodnjavanje i sistem održavanja ukrasnih zasada.

5. Zaštita ukrasnog bilja

Najvažnije bolesti, štetočine i korovi.
Principi integrisane zaštite bilja (IPM).
Preventivne i korektivne mjere u rasadnicima i uređenim površinama.

6. Hortikulturna i pejzažna primjena

Sadnja ukrasnog drveća, grmlja i jednogodišnjih biljaka u parkovima, alejama i vrtovima.
Uređenje interijera i vertikalno zelenilo.
Žive ograde, bonsai, tematski vrtovi i urbanističko hortikulturno planiranje.

7. Ekonomika i organizacija proizvodnje
Planiranje i organizacija rasadnika i hortikulturnih projekata.
Troškovi proizvodnje, tržišna vrijednost i isplativost.
Kvalitet, standardi i certifikacija sadnog materijala.

8. Praktična nastava

Rad u rasadnicima i hortikulturnim objektima: priprema supstrata, proizvodnja sadnog materijala, rezidba i sadnja.
Terenske vježbe: uređenje parkova, aleja i javnih površina.
Laboratorijske vježbe: dijagnostika bolesti i štetočina, analiza supstrata i nutritivnog statusa biljaka.

16. Metode učenja:

Metode učenja na predmetu su:

- predavanja,
- vježbe i interaktivna nastava uz aktivno učešće i diskusije studenata,
- priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarских radova.
- terenska nastava i posjete.

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;
 - Seminarски 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:

Ljujić-Mijatović T., Mrdović A. (1998): Proizvodnja cvijeća i ukrasnog bilja. Univerzitetska knjiga, Sarajevo.

20. Dopunska literatura:

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.