Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Cvjećarstvo 2 (281872)

Nositelj kolegija

prof. dr. sc. Tatjana Prebeg

Opis kolegija

Program predmeta omogućuje studentima stjecanje znanja o sustavima proizvodnje cvjećarskih kultura u zaštićenom i na otvorenom prostoru, te razumijevanje interakcijskih odnosa biljke i ekoloških uvjeta u različitim fazama uzgoja. Obrađuju se metode uzgoja jednogodišnjih i dvogodišnjih cvjetnih vrsta u “plug” sistemu kao glavnom načinu proizvodnje presadnica. Suvremena je cvjećarska proizvodnja strogo vremenski određena datumima pojedinih praznika kao što su blagdan Svih svetih, Božić, Uskrs, Valentinovo ili Majčin dan pa je od presudnog značaja plasirati na tržište cvatuće vrste točno u to vrijeme. Stoga je potrebno upoznati studente s principima i tehnikama pospješivanja cvjetnih vrsta za raniji ili kasniji plasman na tržište od prirodnog termina cvatnje. Pri tome, kao i u ostalim segmentima tehnologije uzgoja cvjetnih vrsta, značajni su i biljni regulatori rasta te poznavanje njihove pravilne primjene u tehnologiji proizvodnje odabranih cvjećarskih kultura. Osim metoda uzgoja glavnih rodova rezanog cvijeća i lončanica u zaštićenom prostoru i na otvorenom, studenti se upoznaju i s održavanjem kvalitete rezanog cvijeća nakon berbe te skladištenjem, kao i sa specifičnostima prodaje cvjetnih vrsta i značajnim aukcijama u svijetu.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 60
Predavanja: 44
Laboratorijske vježbe: 2
Vježbe u praktikumu: 8
Seminar: 6

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Tatjana Prebeg
- prof. dr. sc. Milan Poljak
- izv. prof. dr. sc. Anita Bošnjak Mihovilović

Izvođač vježbi

- Mihael Kušen, mag. ing. agr.
- izv. prof. dr. sc. Anita Bošnjak Mihovilović

Izvođač seminara

- prof. dr. sc. Tatjana Prebeg

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60%
Dobar (3): 71%
Vrlo dobar (4): 81%
Izvrstan (5): 91%

Vrsta kolegija

- Diplomski studij / Hortikultura / Ukrasno bilje (Obvezni kolegij, 2. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

Nakon odslušanog i položenog predmeta studenti su osposobljeni za razumijevanje osnovnih fizioloških i tehnoloških principa uzgoja cvjećarskih kultura u zaštićenom i na otvorenom prostoru te su sposobni u složenim uvjetima voditi cvjećarsku proizvodnju. Osposobljeni su provoditi znanstvena istraživanja iz područja cvjećarstva, interpretirati i prezentirati činjenice i zaključke u pisanom i usmenom obliku, te za argumentirano raspravljanje.

Oblici nastave

- Predavanja
- Provjere znanja
- Vježbe u praktikumu
- Terenske vježbe
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Ishod učenja	Način provjere
Definirati parametre tehnologije proizvodnje cvjećarskih kultura na otvorenom i u zaštićenom prostoru.	Pisani ispit
Prepoznati važnost interakcijskih odnosa biljaka i okolišnih čimbenika u različitim fazama uzgoja.	Pisani ispit
Analizirati kritične momente u tehnološkom procesu proizvodnje cvjećarskih kultura.	Seminarski rad
Objasniti i primijeniti principe pospješivanja cvjetnih vrsta za raniji ili kasniji plasman na tržište od prirodnog termina cvatnje.	Pisani ispit
Identificirati ulogu i značaj primjene biljnih regulatora rasta u cvjećarskoj proizvodnji.	Pisani ispit
Izraditi prijedlog tehnologije proizvodnje glavnih cvjećarskih kultura na otvorenom i u zaštićenom prostoru za rez i za uzgoj kao lončanica.	Seminarski rad
Provesti istraživanja iz područja proizvodnje cvjećarskih kultura na otvorenom i u zaštićenom prostoru.	Seminarski rad

Način rada

Obveze nastavnika

Izvođenje predavanja, seminara i vježbi. Održavanje konzultacija te praćenje rada i ocjenjivanje studenata.

Obveze studenta

Redovito pohađanje predavanja, seminara i vježbi. Izrada i izlaganje seminarskog rada.

Polaganje ispita

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Parcijalni ispit (P1)	30%	60 - 70% 71 – 80% 81 – 90% 91 – 100%	Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)			
Parcijalni ispit (P2)	30%	60 - 70% 71 – 80% 81 – 90% 91 – 100%	Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)			
Parcijalni ispit (P3)	30%	60 - 70% 71 – 80% 81 – 90% 91 – 100%	Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)			
Seminar (S)	10%	60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)			
UKUPNO	100%	(P1+P2+P3+S)/		60	180	6

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
		100				

Elementi praćenja	Opis	Rok	Nadoknada
Seminar	Individualna izrada i prezentacija rada iz zadane nastavne tematike.		Na ispitnim rokovima
Parcijalni ispiti (P1 - P3)		5. tjedan, 10. tjedan, 15. tjedan	

Tjedni plan nastave

1. Sustavi proizvodnje cvjećarskih kultura u zaštićenom i na otvorenom prostoru.
2. Metode uzgoja jednogodišnjih i dvogodišnjih cvjetnih vrsta. Rast i razvoj u ranim stadijima u „plug” sistemu.
3. Supstrati u cvjećarskoj proizvodnji.
4. Interakcijski odnosi biljke i ekoloških uvjeta u različitim fazama uzgoja - temperatura.
5. Interakcijski odnosi biljke i ekoloških uvjeta u različitim fazama uzgoja - svjetlost.
6. Regulacija rasta cvjećarskih kultura.
7. Primjena biljnih regulatora rasta u tehnologiji proizvodnje odabranih cvjećarskih kultura.
8. Postupci pripreme jednogodišnjih i dvogodišnjih cvjetnih vrsta za prodaju.
9. Principi pospješivanja cvjetnih vrsta za raniji ili kasniji plasman na tržište od prirodnog termina cvatnje.
10. Vegetativno razmnožavanje cvjećarskih kultura - I.
11. Vegetativno razmnožavanje cvjećarskih kultura - II.
12. Metode uzgoja glavnih rodova lončanica u zaštićenom prostoru.
13. Metode uzgoja glavnih rodova cvjetnih vrsta za rez.
14. Čimbenici koji utječu na kvalitetu cvjetnih vrsta za rez prije i nakon branja.
15. Prodaja rezanog cvijeća, lončanica, geofita, trajnica, jednogodišnjih i dvogodišnjih vrsta na tržištu. Aukcijska prodaja.

Obvezna literatura

1. Armitage, A.,M. (2017) Ornamental Bedding Plants. CAB International, Wallingford, Oxon.
2. Lazarević, B., Poljak, M. (2019) Fiziologija bilja. Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Zagreb.

Preporučena literatura

1. Nelson, P. V, (2014). Greenhouse Operation and Management.7th Edition. Pearson Education Limited, Harlow, Essex.
2. Larson, R. A. (1992). Introduction to Floriculture. San Diego: Accademic Press.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Physiologische Aspekte der Zierpflanzenproduktion, Leibniz Universitaet Hannover
- Wechselwirkungen von Phytohormonen bei Zierpflanze, Universitaet Hannover
- Besonderheiten der Gärtnerischen Pflanzenproduktion, Universitaet Hannover
- Floriculture, Part II: Physiological Aspects of Ornamental Crop Production, MSc International Horticulture Universitaet Hannover
- Protected cultivation of ornamentals, Universität für Bodenkultur Wien

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr