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

Uzgoj povrća u zaštićenim prostorima (251046)

Nositelj kolegija

prof. dr. sc. Božidar Benko

Opis kolegija

Cilj predmeta je osposobiti studente za odabir tipa zaštićenog prostora, odgovarajuće opreme za reguliranje mikroklimatskih čimbenika i tehnologije uzgoja u svrhu racionalnog korištenja u agroekološkim uvjetima mediteranskog područja. Studenti će steći znanje o interakcijama mikroklimatskih čimbenika u zaštićenim prostorima i na temelju njih upravljati opremom za njihovu regulaciju. Poznavanje čimbenika proizvodnje i zahtjeva biljaka neophodno je za odabir odgovarajuće hidroponske tehnike uzgoja i pripremu hranjive otopine odgovarajućeg sastava s ciljem postizanja visokih i kvalitetnih prinosa u zaštićenim prostorima

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 40
Predavanja: 30
Vježbe u praktikumu: 6
Seminar: 4

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Božidar Benko
- prof. dr. sc. Lepomir Čoga

Izvođač vježbi

- prof. dr. sc. Božidar Benko
- prof. dr. sc. Lepomir Čoga

Izvođač seminara

- prof. dr. sc. Božidar Benko

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):
Dobar (3):
Vrlo dobar (4):
Izvrstan (5):

Vrsta kolegija

- Diplomski studij / Mediteranska poljoprivreda (Obvezni kolegij, 2. semestar, 1. godina)

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

Opće kompetencije

- stjecanje praktičnih vještina o suvremenim tehnikama u proizvodnji povrća prikladnim za mediteransko područje
- samostalno upravljanje opremom za regulaciju mikroklimatskih čimbenika u zaštićenom prostoru te u hidroponskom uzgoju povrća
- određivanje kvalitete povrtnih vrsta mediteranskog područja u svrhu dorade, prerade i skladištenja svježe sirovine i prerađevina

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Upravljati mikroklimatskim uvjetima zaštićenog prostora ovisno o uzgajanoj kulturi i zahtjevima u različitim fenofazama rasta i razvoja.	Seminarski rad, pismeni ispit
Odabrati i primijeniti odgovarajuću opremu za mediteranske uvjete proizvodnje, ovisno o tehnologiji uzgoja i kulturi.	Pismeni ispit
Prepoznati najvažnije dijelove sustava i opremu za hidroponski uzgoj te pripremiti hranjivu otopinu odgovarajućeg sastava.	Seminarski rad, pismeni ispit
Preporučiti prikladnu tehniku uzgoja za pojedinu kulturu i provesti agrotehničke zahvate tijekom sezone uzgoja.	Pismeni ispit

Tjedni plan nastave

1. P - Značaj i funkcija zaštićenih prostora u produženju vegetacijskog razdoblja povrćarskih kultura. Mogućnosti poboljšanja svojstava pokrovnih materijala.
2. P - Svjetlo i ugljični dioksid kao mikroklimatski čimbenici zaštićenog prostora. VP - Proračun dopunskog osvjetljenja u zaštićenom prostoru.
3. P - Temperatura i relativna vlaga zraka kao mikroklimatski čimbenici zaštićenog prostora. VP - Proračun gubitaka topline i korištenje psihrometrijske karte.
4. P - Oprema za reguliranje mikroklimatskih čimbenika i njihove interakcije u zaštićenom prostoru.
5. S - Mikroklimatski uvjeti zaštićenog prostora za različite povrćarske kulture.
6. P - Hidroponske tehnike uzgoja povrća na supstratima i bez supstrata, vrste supstrata i njihova kemijska i fizikalna svojstva.
7. P - Oprema za pripremu i sterilizaciju hranive otopine u hidroponskom uzgoju, metode sterilizacije.
8. P - Sastav hranive otopine, metode pripreme i korekcije sastava, dinamika fertirigacije u hidroponskom uzgoju.
9. VP - Proračun sastava hranive otopine
10. S - Sastav hranive otopine za različite povrćarske kulture

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