

## Tuinbouwtechniek (I700121)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

**Cursusomvang** *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*  
**Studiepunten** 4.0      **Studietijd** 120 u      **Contacturen** 36.0 u

### Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2021-2022

A (semester 2)	Nederlands	Gent	excursie	4.0 u
			microteaching	2.0 u
			hoorcollege	24.0 u
			werkcollege	6.0 u

### Lesgevers in academiejaar 2021-2022

Van Labeke, Marie-Christine	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Pieters, Jan	LA21	Medelesgever

### Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2021-2022

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Bachelor of Science in de biowetenschappen</a>	4	A
<a href="#">Schakelprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting tuinbouwkunde)</a>	4	A
<a href="#">Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting tuinbouwkunde)</a>	4	A

### Onderwijstalen

Nederlands

### Trefwoorden

serres, meerlagenteelten, licht, temperatuur, energie, CO<sub>2</sub>, luchtvochtigheid, water, nutriënten

### Situering

Doel van deze cursus is de student vertrouwd te maken met de technische aspecten van de glastuinbouw. Na een kennismaking met de verschillende serreconstructies wordt aandacht gegeven aan de sturing van licht, temperatuur, CO<sub>2</sub>, vochtigheid en water.

### Inhoud

- De cursus omvat volgende onderdelen:
- belang van de glastuinbouw en kostenstructuur
  - kasconstructies en bedekkingsmaterialen
  - klimaatscontrole
  - irrigatie
  - fertigatie
  - gesloten teeltsystemen

### Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van Plantenfysiologie

### Eindcompetenties

- 1 Inzicht in de technische aspecten van glastuinbouw wat betreft materiaalkeuze en sensoren
- 2 Kent de belangrijkste controlemechanismen van het kasklimaat.
- 3 Begrijpt en integreert de werking van verschillende klimaatsfactoren in de sturing
- 4 Kan een energieaudit op een bedrijf uitvoeren
- 5 Kan in groep werken rond een serretechnisch probleem en dit presenteren via powerpoint

**Creditcontractvoorwaarde**

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

**Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

**Didactische werkvormen**

Excursie, hoorcollege, microteaching, werkcollege

**Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

Het werkcollege omvat een bezoek met vragenlijst aan een glastuinbouwbedrijf. Dit wordt samengevat in een presentatie, die met de andere studenten wordt bediscussieerd.

Als excursie wordt een bezoek aan een proefstation gebracht waar de verschillende technieken kunnen bekeken worden.

**Leermateriaal**

Cursusmateriaal en slides van de hoorcolleges

**Referenties**

Introduction à la production sous serre. 1: La gestion du climat, Laurent Urban, 1997  
Greenhouse Horticulture: Technology for Optimal Crop Production (2019) Stanghellini, C.; Heuvelink, E.

**Vakinhoudelijke studiebegeleiding****Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijk examen met open vragen

**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijk examen met open vragen

**Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Participatie, werkstuk

**Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

**Eindscoreberekening**

periode gebonden evaluatie: 80 %

niet periode gebonden evaluatie: 20%

Wanneer men niet deelneemt aan de evaluatie van één of meerdere onderdelen, of men behaalt minder dan 8/20 (niet afgerond) op één of meerdere onderdelen, kan men niet meer slagen voor het opleidingsonderdeel. Indien de eindscoreberekening toch 10 (of meer) op 20 zou bedragen, wordt dit teruggebracht naar 9/20.