

## Fytotechnie en ecofysiologie (I700018)

**Cursusomvang** *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

**Studiepunten 4.0** **Studietijd 120 u**

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024**

A (semester 2) Nederlands Gent hoorcollege  
practicum

**Lesgevers in academiejaar 2023-2024**

Haesaert, Geert LA21 Verantwoordelijk lesgever  
Dewitte, Kevin LA21 Medewerker

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024**

	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 plantaardige en dierlijke productie)</a>	4	A
<a href="#">Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)</a>	4	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Opbrengst, gewasproductie, ecofysiologie, gewasproductiesystemen

**Situering**

De fysiologische grondslag van plantengroei, plantenontwikkeling en gewasproductie komt te samen met de basistechnieken van fyto-technie aan bod in dit opleidingsonderdeel. Het opleidingsonderdeel legt de basis voor meer gespecialiseerde vakken als gewasbescherming, plant- en gewaswetenschappen, plantenveredeling en geïntegreerde gewasproductie.

**Inhoud**

1. Ontstaan van de plantenteelt
2. Plantenteeltsystemen en het landbouwecosysteem
3. Ecofysiologische parameters en gewasopbrengst
4. Sink-Sources relaties en invloed op opbrengst
5. Groeimodellen
6. Ontwikkeling van gewassen
7. Basisprincipes van teelttechniek
8. Invloed van teelttechniek op omgeving

**Begincompetenties**

Fyto-technie en ecofysiologie bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van Plantkunde: morfologie en diversiteit en Plantenfysiologie

**Eindcompetenties**

- 1 In staat zijn de relatie tussen assimilatie, waterbeschikbaarheid en sink-source relaties enerzijds en gewasopbrengst anderzijds te doorgronden en te vertalen naar geschikte fyto-technische maatregelen.
- 2 Op een zelfstandige basis in staat te zijn fyto-technische maatregelen te interpreteren en de componenten van een teeltsysteem te analyseren.
- 3 In staat zijn de impact van plantenteelt op de omgeving in te schatten.

**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**

Hoorcollege, Practicum, Zelfstandig werk

## **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

Hoorcolleges worden geïllustreerd met up-to-date slides;

Practicum: de oefeningen gaan door op de proefhoeve in Bottelare waarbij veldwaarnemingen centraal staan

De studenten volgen de groei- en ontwikkeling op van significante landbouwgewas

Zelfstandig werk: determinatie van gewassen, zaden en onkruiden

## **Leermateriaal**

Syllabus voor theorie en oefeningen is beschikbaar.

## **Referenties**

Wetenschappelijke literatuur, onderzoeksresultaten en vaktijdschriften

## **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Permanente mogelijkheid tot vraagstelling.

## **Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

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

Mondelinge evaluatie

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

Mondelinge evaluatie

## **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

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

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

## **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Theorie: Mondeling examen met open vragen

Oefeningen: verslagen over de activiteiten en eindtoets (in geval van 2de zitting wordt de eindtoets hernomen)

## **Eindscoreberekening**

- Theorie: 80 %
- Oefeningen: 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.*