



## Fytotechnie en ecofysiologie (I700018)

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

Studiepunten 4.0      Studietijd 120 u      Contacturen 36.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	excursie	4.0 u
		hoorcollege	24.0 u
		veldwerk	4.0 u
		practicum	4.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Haesaert, Geert      LA21      Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	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="#">Schakelprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting tropische plantaardige 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
<a href="#">Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting tropische plantaardige 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 fytotechnie 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. Groeiformules
6. Ontwikkeling van gewassen
7. Basisprincipes van teelttechniek
8. Invloed van teelttechniek op omgeving

Begincompetenties

Fytotechnie en ecofysiologie bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van Plantkunde: morfologie en systematiek 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

Excursie, hoorcollege, practicum, veldwerk

## 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 landbouwgewassen

Bezoek aan een landbouwbedrijf

## 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

Mondeling examen

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen

## Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Schriftelijk examen, verslag

## 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 %

De student dient deel te nemen aan alle examens/opdrachten om te kunnen slagen en dit zowel wat betreft de periodegebonden als niet-periodegebonden evaluatie. De beoordeling en het tot stand komen van de eindquotatie gebeurt via het wiskundige gemiddelde volgens de toegekende coëfficiënten. Wanneer men echter minder dan 7/20 heeft voor één van de onderdelen maar waarbij het mathematisch gemiddelde toch een cijfer van 10 op 20 of meer is, is de score niet gelijk aan het gewogen gemiddelde van de verschillende scores. In dit geval zal de eindscore gelijk zijn aan het hoogste niet-geslaagd cijfer.