

## Plantaardige productiesystemen (I002515)

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

**Studiepunten 5.0** **Studietijd 150 u**

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025**

A (semester 1)	Nederlands	Gent	excursie hoorcollege groepswerk zelfstandig werk
----------------	------------	------	---

**Lesgevers in academiejaar 2024-2025**

Maenhout, Steven	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Dhooghe, Emmy	LA21	Medelesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025**

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen</a>	5	A
<a href="#">Master of Science in Bioscience Engineering: Cell and Gene Biotechnology</a>	5	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Plantenteelt en -reproductie, landbouwsystemen, reinteelt, mengteelt, vruchtwisseling, minimale bodembewerking, wisselbouw, vanggewas, grondloze teelten, vlinderbloemigen, akkerranden, agroforestry

**Situering**

Het opleidingsonderdeel behandelt het telen van gewassen vanuit verschillende perspectieven. De rode draad doorheen het opleidingsonderdeel is duurzame plantenteelt geplaatst in een historisch perspectief en binnen hedendaagse ontwikkelingen. De brede basiskennis dient als onderbouw voor vakken verderop in de opleiding.

**Inhoud**

1. Begrippen, terminologie, statistische gegevens over plantenteelt, organisatie van de plantenteelt, wetgeving rond zaaizaad en pootgoed.
2. Ontstaan van de plantenteelt
3. Basisprincipes van de plantenteelt
4. Groei en ontwikkeling
5. Grondloze teelten
6. Intraspecifieke concurrentie
7. Wortelgroei en nutriëntopname
8. Vlinderbloemigen
9. Plantenteelt met minimale bodembewerkingen
10. Mengteelten
11. Tussenteelten, nateelten, vanggewassen
12. Vruchtwisseling
13. Akkerrandenbeheer
14. Agroforestry
15. Verzamelen van zaden en gewasgegevens bij landbouwers en tuinders

**Begincompetenties**

Plantaardige productiesystemen steunt op eindcompetenties aangeleverd door de opleidingsonderdelen Toegepaste plantkunde 1: morfologie en diversiteit; Toegepaste plantkunde 2: fysiologie.

## Eindcompetenties

- 1 Studenten **kennen** de grondslagen van duurzame plantaardige productiesystemen.
- 2 Studenten **kennen** de potenties en de beperkingen van verschillende productiesystemen.
- 3 Studenten **kennen** een aantal innovaties in plantaardige productiesystemen en **kunnen** er kritisch over reflecteren.
- 4 Studenten **kunnen** plantaardige productiesystemen plaatsen in een historisch perspectief.
- 5 Studenten **kunnen** de belangrijkste Belgische volleveldsgewassen en hun zaden of reproductiemateriaal identificeren.

## 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

Groepswerk, Excursie, Hoorcollege, Zelfstandig werk

## Toelichtingen bij de didactische werkvormen

excursie: 10%  
hoorcollege: 60%  
groepswerk: 20%  
begeleide zelfstudie:10%

## Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Plantaardige productiesystemen  
Richtprijs: € 20  
Optioneel: nee  
Taal : Nederlands  
Aantal pagina's : 557  
Beschikbaar op Ufora : Nee  
Online beschikbaar : Nee  
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee  
Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

Type: Slides

Naam: Presentaties Plantaardige Productiesystemen  
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding  
Optioneel: nee  
Taal : Nederlands  
Aantal slides : 500  
Beschikbaar op Ufora : Ja  
Online beschikbaar : Nee  
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee  
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

## Referenties

Relevante wetenschappelijke literatuur en onderzoeksresultaten.

## Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Zowel de syllabus als de hoorcolleges zijn gericht op creatieve kennisverwerving rond relevante plantaardige productiesystemen. Het actief verwerven van gewasgegevens op een land- of tuinbouwbedrijf is een verplicht onderdeel van dit opleidingsonderdeel. De zelfstudie confronteert de student met actuele trends in plantaardige productiesystemen.

## Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie, Werkstuk

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

**Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

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

Niet van toepassing

**Eindscoreberekening**

Gewichtsverdeling totaalscore:

- mondeling examen: 70%
- groepswerk en excursies: 30%

Een verschillende bijdrage in het groepswerk kan leiden tot een verschillende quotering. Wie zich niet ernstig inzet in het groepswerk en wie ongewettigd afwezig is op de excursies kan niet slagen.