

## Plantaardige productiesystemen (I002515)

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

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

### Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024

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

### Lesgevers in academiejaar 2023-2024

|                  |      |                           |
|------------------|------|---------------------------|
| Maenhout, Steven | LA21 | Verantwoordelijk lesgever |
| Dhooghe, Emmy    | LA21 | Medelesgever              |

### Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024

|   | 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            |
| <a href="#">Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: bos- en natuurbeheer</a> | 5     | A            |

### Onderwijstalen

Nederlands

### Trefwoorden

Plantenteelt en -reproductie, landbouwsystemen, monoculturen, mengteelten, vruchtwisseling, wisselbouw, bouwplannen, geïntegreerde landbouw, vanggewassen, transgene gewassen, akkerranden, grondloze teelten, vlinderbloemigen, minimale bodembewerkingen, 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, groeicurven, productiecurven, wortelgroei, intra- en interspecifieke competitie
4. Vegetatieve vermeerdering
5. Grondloze teelten
6. Plantenteelt met minimale bodembewerkingen
7. Vlinderbloemigen
8. Tussenteelten, nateelten, vanggewassen
9. Mengteelten
10. Genetisch gemodificeerde gewassen
11. Vruchtwisseling, wisselbouw, bouwplannen
12. Agro-ecologie
13. Landbouw met beperkingen, akkerrandenbeheer, functionele biodiversiteit
14. Agroforestry
15. Verzamelen van zaden en gewasgegevens bij landbouwers en tuinders

### Begincompetenties

Plantaardige productiesystemen steunt op eindcompetenties aangeleverd door de  
(Goedgekeurd)

opleidingsonderdelen Plantkunde 1: Morfologie, anatomie en diversiteit; Plantkunde 2: Fysiologie; Duurzame productiesystemen.

### **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 volleeldsgewassen 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%

### **Leermateriaal**

Een syllabus is beschikbaar. Geraamde totaalprijs: 20 EUR

### **Referenties**

Relevante wetenschappelijke literatuur en onderzoeksresultaten.

### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Zowel de syllabus als het aanbrengen van de kennis in de colleges is gericht op creatieve kennisverwerving. Het actief verwerven van gewasgegevens "op een land- of tuinbouwbedrijf" is een verplicht onderdeel. De zelfstudie confronteert de student met het actueel onderzoek en 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**

Mondelinge evaluatie, Werkstuk

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

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

Niet van toepassing

### **Eindscoreberekening**

Het mondeling examen staat op 2/3 van de punten; het werkstuk en het volgen van de excursies op 1/3. Een verschillende bijdrage in het groepswerk kan leiden tot een verschillende kwotering. Wie zich niet ernstig inzet in het groepswerk en wie ongewettigd afwezig is op de excursies kan niet slagen.