

Plantaardige productiesystemen (I002515)

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 5.0 **Studietijd** 150 u **Contacturen** 50.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2021-2022

A (semester 1)	Nederlands	Gent	hoorcollege	30.0 u
			begeleide zelfstudie	5.0 u
			groepswerk	10.0 u
			excursie	2.5 u

Lesgevers in academiejaar 2021-2022

Reheul, Dirk	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Van Labeke, Marie-Christine	LA21	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2021-2022

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen (afstudeerrichting landbouwkunde)	5	A
Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: bos- en natuurbeheer	5	A
Master of Science in Bioscience Engineering: Cell and Gene Biotechnology	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 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

Begeleide zelfstudie, excursie, groepswerk, hoorcollege

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 begeleide oefeningen confronteren de student met het actueel onderzoek en trends in plantaardige productiesystemen.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen, werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen, 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.