

Fytotechnie en ecofysiologie (I700018)

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

Studiepunten 4.0 **Studietijd 120 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026

A (semester 2) Nederlands Gent hoorcollege
practicum

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Maenhout, Steven	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Dewitte, Kevin	LA21	Medewerker
Derycke, Veerle	LA21	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de biowetenschappen	4	A
Schakelprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde(afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)	4	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde(afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)	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

Fytotechnie 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 na 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

Studiemateriaal

Geen

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 zittijd 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.