

## Plant- en gewaswetenschappen 1 (I700258)

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

**Studiepunten 3.0** **Studietijd 90 u**

**Aanbodsessies in academiejaar 2023-2024**

A (semester 1) Nederlands Gent

**Lesgevers in academiejaar 2023-2024**

Haesaert, Geert	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Dewitte, Kevin	LA21	Medewerker
Derycke, Veerle	LA21	Medelesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024**

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)</a>	3	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Landbouw – gewaskennis – teelttechniek

**Situering**

De opleidingsonderdelen plant- en gewaswetenschappen I en II vormen het sluitstuk van de plantaardige productie. De gewassen besproken in dit opleidingsonderdeel beslaan circa 95 % van het landbouwareaal in België zodat de teeltkennis van deze gewassen onmisbaar is voor de Master in de Biowetenschappen Landbouwkunde.

Voor deze economisch belangrijke gewassen wordt de systematiek, botanische eigenschappen en teelttechniek besproken.

**Inhoud**

Plant- en gewaswetenschappen I:

1. Granen en maïs

Systematiek, plantkundige eigenschappen, teelttechniek (vruchtwisseling, bemesting, rassen, kwaliteitsaspecten, e.a.) en gewasbescherming van typegewassen winter tarwe en maïs.

2. Wortelgewassen

Systematiek, plantkundige eigenschappen, teelttechniek (vruchtwisseling, bemesting, rassen, kwaliteitsaspecten, e.a.) en gewasbescherming van het typegewas suikerbiet.

3. Olie- en vezelgewassen

Systematiek, plantkundige eigenschappen, teelttechniek (vruchtwisseling, bemesting, rassen, kwaliteitsaspecten, e.a.) en gewasbescherming van de typegewassen koolzaad en vlas.

4. Grasland

Systematiek, plantkundige eigenschappen, teelttechniek (vruchtwisseling, bemesting, rassen, kwaliteitsaspecten, e.a.) gewasbescherming van grassen en graslandplanten

**Begincompetenties**

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van Plantkunde, Plantenfysiologie, Fytotechnie en ecofysiologie, Gewasbescherming, Plantenvoeding en bodembeheer en Genetica.

## **Eindcompetenties**

- 1 In staat zijn een teeltschema te ontwerpen voor de hierboven vermelde gewasgroepen
- 2 In staat zijn telers te begeleiden en teeltproblemen op te lossen
- 3 Gewasthema's als oogsttijdstippen, kwaliteitsanalyses, rassenvergelijking, e.a. kunnen bestuderen, interpreteren en verwerken tot een verslag of presentatie.
- 4 --- Kunnen omgaan met de complexiteit van biologische productiesystemen.lik om te editeren ---

## **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

## **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

De lessen worden geïllustreerd met up-to-date slides; opnames  
Het groepswerk bestaat uit de verwerking van proefveldresultaten gekoppeld aan veld- of laboratorium demonstraties;  
Veldwerk: waarnemingen op proefhoeve  
Excursies: productie- en verwerkende bedrijven

## **Leermateriaal**

Syllabus voor theorie en oefeningen is beschikbaar

## **Referenties**

Wetenschappelijke literatuur en onderzoeksresultaten

## **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: permanente evaluatie en eindtoets (in geval van 2de zittijd wordt de eindtoets hernomen).  
Oefeningen worden voor 50 % op rapportering/presentaties en voor 50 % op de eindtoets beoordeeld.

## **Eindscoreberekening**

Theorie: 75 %

Oefeningen: 25 %

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.