

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
Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)	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 winterarwe 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.