

Nutriëntenbeheer (I700076)

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

Studiepunten 4.0 **Studietijd 120 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024

A (semester 1)	Nederlands	Gent	hoorcollege groepswerk excursie
----------------	------------	------	---------------------------------------

Lesgevers in academiejaar 2023-2024

Debersaques, Filip	LA21	Verantwoordelijk lesgever
--------------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024

	stptn	aanbodssessie
Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting tuinbouwkunde)	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Nutriëntenbeheer

Situering

De cursus laat de student toe inzicht te verkrijgen in de belangrijkste nutriëntenstromen, chemische en fysische analysemethoden voor bodem, tuinbouwsubstraten, planten en beregeningswater. Verder worden aandachtspunten besproken om de analyseresultaten te beoordelen die uiteindelijk resulteren in deskundig advies naar de tuinder toe.

Inhoud

In het deel wordt een overzicht gegeven van de belangrijkste nutriënten, hun werking, de bodem-plant relatie, impact op het milieu. Het deel behandelt de belangrijkste chemische en fysico-chemische analysemethoden voor bodem, kasgronden en tuinbouwsubstraten, alsook de analyse van planten en (irrigatie)water.

Begincompetenties

Gevolgd hebben van de opleidingsonderdelen "bodemkunde", "plantenvoeding en bodembeheer" en "plantenfysiologie"

Eindcompetenties

- KENNIS EN INZICHT:** Definiëren van de verschillende groeifactoren met hun relatie tot (gebruik van) nutriënten
- KENNIS EN INZICHT:** Analyserapporten van bodems, substraten, planten en meststoffen begrijpen en interpreteren.
- VAARDIGHEDEN:** Gebruik van nutriënten en sturing van groeifactoren op een kritische manier benaderen
- VAARDIGHEDEN:** Gebruik van nutriënten op de groei en productie van planten afstemmen op het seizoen en de groeiomstandigheden
- ATTITUDE:** Inschatten van het effect bij gebruik van meststoffen en andere producten op de omgeving
- ATTITUDE:** Bewust zijn van de invloed van de klimaatveranderingen op de teeltomstandigheden van planten en de noodzakelijk teelt ingrepen hiervoor

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

Hoorcollege: ex cathedra lessen, powerpoints beschikbaar via het elektronisch leerplatform

Groepswerk: planten experiment (nutriënten, biostimulanten,...)

Excursies: bedrijfsbezoeken meststoffen productie

Leermateriaal

Cursusnota's 'Nutriëntenbeheer'

Documentatiemateriaal bij de cursus (publicaties, fotomateriaal en links naar externe webpagina's)

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Permanente mogelijkheid tot vraagstelling. Bespreking case studies en probleemstellingen uit de praktijk na elk hoofdstuk

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen

Eindscoreberekening

- Theorie: 75%
- Oefeningen: 25%

De student dient deel te nemen aan alle examens/opdrachten om te kunnen slagen en dit zowel wat betreft de periodegebonden als niet-periodegebonden evaluatie.

De beoordeling en het tot stand komen van de eindquotatie gebeurt via het wiskundige gemiddelde volgens de toegekende coëfficiënten.

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.