

Agrarische constructies (1002643)

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

Studiepunten 5.0 **Studietijd 150 u**

Aanbodsessies in academiejaar 2025-2026

A (semester 2) Nederlands Gent

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Pieters, Jan LA21 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Land- en tuinbouwbedrijfsgebouwen, bouw, energieverbruik, inrichting, klimaatbeheersing, milieueffecten

Situering

Doel van het opleidingsonderdeel is de studenten vertrouwd te maken met de conceptuele aspecten van de landbouwbedrijfsgebouwen door het aantonen en verklaren van de relaties mens-dier-plant enerzijds en de bouw en inrichting van de constructie anderzijds. Deze relaties situeren zich op het technische, economische, ecologische, ergonomische en desgevallend ethologische vlak. Vermits het de bedoeling is sturend op te treden, wordt verduidelijkt hoe door middel van de bouw en inrichting kan ingegrepen worden op genoemde relaties. In de oefeningen wordt sterk nadruk gelegd op de kwantitatieve aspecten van klimaatbeheersing, onder meer via klimaatmodellering en -simulering.

Inhoud

Deel 1: Algemene opbouw van constructies
 Deel 2: Klimaatbeheersing
 Deel 3: Energie
 Deel 4: Huisvesting van pluimvee, varkens en rundvee
 Deel 5: Tuinbouwconstructies
 Deel 6: Capita selecta: mestverwerking/bewaarplaatsen/machineloodsen/...

Begincompetenties

Warmte- en massatransport. Beginselen van de veeteelt en de tuinbouw.

Eindcompetenties

- 1 opstellen van kwantitatieve ontwerpeisen van landbouwkundige constructies op vlak van structuur, inrichting, klimaatbeheersing
- 2 (voor)ontwerpen van het verwarmings- en ventilatiesysteem in stallen en kassen op basis van dier- en plantbehoeften
- 3 overzicht geven van de verschillende gangbare staltypes voor varkens, rundvee en pluimvee en van de klassieke tuinbouwconstructies en hun inrichting
- 4 beperken van de ecologische voetafdruk uitgaande van stallen en serres, incl. mestverwerking en energievoorziening

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

Groepswerk, Werkcollege, Excursie, Hoorcollege, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Theorie: hoorcolleges

Oefeningen: plenaire oefeningen en groepswerk

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Via Ufora

Voor of na een les of na afspraak (b.v. via e-mail)

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden 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 schriftelijke voorbereiding. Beoordeling op mondeling examen.

Oefeningen met niet-periodegebonden evaluatie: rapportering in groep en individuele toelichting

Oefeningen met periodegebonden evaluatie: schriftelijk

Eindscoreberekening

Theorie: periodegebonden evaluatie (65%)

Oefeningen: niet-periodegebonden en periodegebonden evaluatie (35%).

De examiner kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren.

Tweede examenkans is mogelijk.