

## Agrarische constructies (1002643)

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

**Studiepunten 5.0** **Studietijd 150 u**

**Aanbodsessies in academiejaar 2023-2024**

A (semester 2) Nederlands Gent

**Lesgevers in academiejaar 2023-2024**

Pieters, Jan LA21 Verantwoordelijk lesgever

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

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde</a>	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 mits 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

## **Leermateriaal**

Geraamde totaalprijs Nederlandstalige syllabus: 0 EUR.

In het geval delen van de syllabus niet beschikbaar zijn, kan de Powerpoint in elektronische versie gekopieerd worden.

## **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 examinerator kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-gestaagd verklaren.

Tweede examenkans is mogelijk.