

## Agrarische constructies (1002643)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

**Studiepunten** 5.0      **Studietijd** 150 u      **Contacturen** 50.0 u

**Aanbodsessies in academiejaar 2021-2022**

A (semester 2)      Nederlands      Gent

**Lesgevers in academiejaar 2021-2022**

Pieters, Jan      LA21      Verantwoordelijk lesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2021-2022**

[Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde](#)      **stptn** 5      **aanbodssessie** 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: Regelgeving  
 Deel 3: Klimaatbeheersing  
 Deel 4: Energie  
 Deel 5: Huisvesting van pluimvee, varkens en rundvee  
 Deel 6: Tuinbouwconstructies  
 Deel 7: 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

Begeleide zelfstudie, excursie, groepswork, hoorcollege, werkcollege: geleide oefeningen

## Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Theorie: hoorcolleges

Oefeningen: plenaire oefeningen en groepswork

## Leermateriaal

Geraamde totaalprijs Nederlandstalige syllabus: 15.0 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

Schriftelijk examen, mondeling examen

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen, mondeling examen

## Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Verslag

## 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 (50%)

Oefeningen: niet-periodegebonden en periodegebonden evaluatie (50%).

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.