



## Big Ideas in natuurwetenschappen (C003571)

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

Studiepunten 4.0      Studietijd 120 u      Contacturen 40.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	microteaching	10.0 u
		werkcollege	5.0 u
		zelfstandig werk	5.0 u
		hoorcollege	15.0 u
		practicum	5.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Strubbe, Katrien

WE06 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

[Bachelor of Science in de chemie](#)

stptn	aanbodsessie
4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Natuurwetenschappen, Big Ideas, integrerend

Situering

Deze cursus behandelt het vak natuurwetenschappen in het Vlaamse secundair onderwijs en specifieke, aangepaste didactieken

Inhoud

- 1 Natuurwetenschappen in het secundair onderwijs: doelstelling en situering
- 2 Big Ideas in wetenschappen
- 3 Big Ideas in een Vlaamse context
- 4 Leerlijnen voor natuurwetenschappen in ASO, KSO, TSO en BSO (1<sup>ste</sup>, 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> graad)

Begincompetenties

Met succes gevolgd hebben van de opleidingsonderdelen "Inleiding tot organische structuren", "Algemene chemie I: opbouw van de materie" en "Algemene chemie II: veranderingen in materie", "Fysica I : mechanica" en "Fysica II: golven, optica en thermische fysica", "Celbiologie en genetica" of de erin beoogde competenties via equivalente opleidingsonderdelen te hebben verworven.

Eindcompetenties

- 1 Het vak natuurwetenschappen kunnen situeren in het Vlaamse onderwijslandschap.
- 2 De principes kennen van lesgeven in natuurwetenschappen via de "Big Ideas", en deze principes kunnen toepassen op een basisniveau.
- 3 Inzicht hebben in het waarom van verschillende leerlijnen natuurwetenschappen naargelang het doelpubliek

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

Hoorcollege, microteaching, practicum, werkcollege, zelfstandig werk

## Leermateriaal

Notities en leermateriaal via Minerva

## Referenties

Referenties worden meegegeed in les en via Minerva

## Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Op afspraak

## Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

## Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, werkstuk

## Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

## Eindscoreberekening

Permanente evaluatie: 60 %.

Periodegebonden evaluatie: 40 %.

De student die zich onttrekt aan niet-periodegebonden evaluaties wordt niet geslaagd verklaard.