

## Overzicht curriculum deeltijd bacheloropleiding natuurkunde

<b>PROPEDEUSE – A <sup>(1)</sup></b>
Mechanica (5)
Warmteleer en thermodynamica (5)
Gassen en vloeistoffen (5)
Elektrische energie (5)
Natuurwetenschappelijk onderzoek (5)
Wiskunde (5)

<b>PROPEDEUSE – B <sup>(1)</sup></b>
Vakdidactiek-A (5)
Vakdidactiek-B (5)
Algemeen Professionele Vorming-1 (5)
Algemeen Professionele Vorming-2 (5)
Oriënterende stage (10)

<b>HOOFDFASE - A</b>
Mechanica en relativiteit (5)
Trillingen, golven en geluid (5)
Optica (5)
Elektrostatica en -magnetisme (5)
Kernfysica, atoomfysica en quantummechanica (5)
Elektronica en fysische informatica (5)

<b>HOOFDFASE – B</b>
Vakdidactiek-C <sup>(2)</sup> (5)
Vakdidactiek-D <sup>(2)</sup> (5)
Algemeen Professionele Vorming-3 (5)
Algemeen Professionele Vorming-4 (5)
Hoofdfasestage-1 (10)

<b>HOOFDFASE - C</b>
Conceptuele natuurkunde (5)
Onderzoekspracticum (5)
Keuzevak-1 <sup>(3)</sup> (5)
Keuzevak-2 <sup>(3)</sup> (5)
Keuzevak-3 <sup>(3)</sup> (5)
Vakdidactiek-E (5)

<b>HOOFDFASE – D</b>
Algemeen Professionele Vorming-5 (5)
Hoofdfasestage-2 (10)
Verbreding en/of verdieping (15)

<b>AFSTUDEERFASE - A</b>
Landelijke kennistoets natuurkunde (5)
Afrondende stage (25)

<b>AFSTUDEERFASE - B</b>
Onderwijs Pedagogisch Handelen (15)
Vakdidactisch Ontwerpen (15)

## Overzicht curriculum deeltijd bacheloropleiding natuurkunde

- <sup>(1)</sup> De propedeuse is gemeenschappelijk met de opleiding scheikunde
- <sup>(2)</sup> De vakken Vakdidactiek-C, Vakdidactiek-D en Vakdidactiek-E worden gemeenschappelijk aangeboden met de opleiding scheikunde
- <sup>(3)</sup> Er worden 6 keuzevakken aangeboden, hiervan kiest de student er 3. De keuzevakken zijn:
  - Natuurkunde historisch, maatschappelijk en filosofisch
  - Elementaire deeltjesfysica
  - Astronomie
  - Weerkunde en fysische geografie
  - Voortgezette wiskunde en statistiek
  - Vrij keuzevak