

# LAS hoofdrichting Aardwetenschappen

2023-2024

**Belangrijke mededeling:** De bachelor-opleiding Aardwetenschappen wordt hernieuwd. Per 1 september 2023 starten we met een nieuw jaar 1, hieronder geschetst. Aan jaar 2 en 3 wordt nog gewerkt en in het onderstaande wordt vooralsnog de huidige opbouw beschreven. Neem voor vragen hierover contact op met de hoofdrichtingsadviseur.

## Toelatingseisen

VWO-profiel: N&T en/of N&G met wiskunde B, scheikunde en natuurkunde

Met het oog op de ingangseisen is het handig in je eerste jaar GEO1-1191 en GEO1-4192 te hebben gevolgd.

## Algemene eisen hoofdrichting

De algemene eisen voor een LAS-hoofdrichting vind je hier:

<https://students.uu.nl/gw/las/studieprogramma>. Het programma van deze HR is 105 EC groot.

## Doelgroep

Studenten met een sterke natuurwetenschappelijke interesse en achtergrond, die aspecten uit de natuurkunde, scheikunde, wiskunde, biologie en aardrijkskunde willen combineren om aardwetenschappelijke processen te begrijpen.

## Eindwerkstuk

Je schrijft je eindwerkstuk bij de bacheloropleiding aardwetenschappen en dient aan [de eisen en procedure](#) van die opleiding te voldoen. Eisen voor starten met de bachelorscriptie: Het gehele eerste jaar hebben afgerond, minimaal 120 studiepunten hebben behaald, 2 kern cursussen op niveau 3 en Veldwerk 1 inclusief rapportage hebben behaald.

## Masterprogramma's

Na het volgen van deze hoofdrichting ben je voorbereid op de volgende masterprogramma's binnen de universiteit Utrecht. Veel masterprogramma's zijn selectief en selecteren naast inhoudelijke toelaatbaarheid op bijvoorbeeld motivatie, cijfers en/of studietempo. Afhankelijk van het gevolgde programma sluit de bacheloropleiding aan op een van de masterprogramma's binnen de MSc Earth Sciences (mits voldaan aan de dan geldende ingangseisen): "Earth Structure and Dynamics", "Earth Surface and Water", "Earth, Life and Climate" of "Marine Sciences".

## Hoofdrichtingsadviseur

Heb je vragen over de inhoud van deze hoofdrichting of de studieplanning in deze hoofdrichting, neem dan contact op met de [hoofdrichtingsadviseur](#).

## Planning

Voor een planning kun je gebruik maken van de cursusplanner. Voor deze hoofdrichting kies je uit het aanbod van de [opleiding Aardwetenschappen](#).

## Voorbeeldprogramma\*

### Basis Aardwetenschappen (verplicht)

Cursuscode	Cursus	EC	Blok
GEO1-1131B	Aardsystemen	7,5	1
GEO1-1134	Wiskunde en Statistiek voor Aardwetenschappen	7,5	1
GEO1-1132	Aarde en leven (*)	7,5	2
GEO1-1135	Natuurkunde en programmeren van Aardse processen	7,5	2

\* In 2023/24 is de cursus Aarde en leven eenmalig niet toegankelijk voor bijvakstudenten. Voor deelnemers aan de hoofdrichting AW zal echter een uitzondering worden gemaakt.

## Het 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> jaar

Het cursusaanbod voor het 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> jaar van de bachelor Aardwetenschappen is geordend in een zestal thema's die min of meer dekkend zijn voor de belangrijkste aandachtsvelden binnen de aardwetenschappen:

- Dynamica van de vaste aarde
- Geologie van de vaste aarde
- Sedimentaire geologie en evolutie
- Oceaan en klimaat
- Aarde, water en milieu
- Dynamiek van het aardoppervlak

Uit het totale cursusaanbod kun je naar belangstelling een eigen studieprogramma samenstellen. Een LAS-student met de hoofdrichting Aardwetenschappen volgt in het 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> jaar in totaal 7 AW cursussen, gaat daarnaast op veldwerk en schrijft tenslotte een bachelor scriptie (7,5 EC). De keuzeregels:

- 1) 2 AW kerncursussen op niveau 2
- 2) 2 AW ondersteunende cursussen, waarvan 1 (extra) wiskunde cursus
- 3) 2 AW kerncursussen op niveau 3
- 4) 1 cursus naar keuze uit het AW aanbod op niveau 2 of 3
- 5) Veldwerk 1 (Veldwerk 2 is niet toegankelijk voor LAS-studenten)

Eisen voor deelname Veldwerk 1: geslaagd voor Aardsystemen (GEO1-1131B) + Aarde en leven (GEO1-1132) + Wiskunde en statistiek voor Aardwetenschappen (GEO1-1134) en/of Natuurkunde en programmeren van Aardse processen (GEO1-1135).

Het is mogelijk de 7,5 EC Bachelorscriptie uit te breiden naar 15 EC (standaard voor reguliere studenten Aardwetenschappen). In dit geval komt de 4<sup>e</sup> keuzeregel (zie hierboven) te vervallen.

Eisen voor starten met de bachelorscriptie: Het gehele eerste jaar hebben afgerond, minimaal 120 studiepunten hebben behaald, 2 kerncursussen op niveau 3 en Veldwerk 1 inclusief rapportage hebben behaald.

\*Gedetailleerde informatie over de cursussen vind je via de [onderwijscatalogus](#).