

## LAS hoofdrichting Innovatiewetenschappen Start hoofdrichting in 2023-2024

### Toelatingseisen

VWO-profiel: Wiskunde A of B op VWO-niveau wordt geadviseerd. Als je geen natuurwetenschappelijk VWO-profiel hebt gevolgd en je wilt wel deze hoofdrichting volgen, dan wordt geadviseerd om eerst de cursus Wiskunde & Systemanalyse te volgen om te kijken of dit wel bij je past.

Er is geen loting. Het recentelijk hebben behaald van een Negatief Bindend Studieadvies voor de bacheloropleiding Natuurwetenschap & Innovatiemanagement geldt als uitsluitingscriterium.

### Algemene eisen hoofdrichting

De algemene eisen voor een LAS-hoofdrichting vind je [hier](#). Het programma van deze HR is minimaal 90 EC groot.

### Doelgroep

Studenten die geïnteresseerd zijn in hoe nieuwe technologie zich in de samenleving verspreidt, natuurwetenschappelijke kennis toe willen passen, interesse hebben om grote maatschappelijke problemen op te lossen, in het bijzonder energievoorziening, mobiliteit en gezondheidszorg.

### Eindwerkstuk

Je schrijft je eindwerkstuk bij de bacheloropleiding NW&I. De Bachelor thesis NW&I is voor 15 punten en valt fulltime in periode 4. Omdat de Bachelor thesis fulltime is, kun je er geen andere cursus naast doen. In principe is de Bachelor thesis het laatste onderdeel van je hoofdrichting. Wanneer je vertraging of planningsproblemen ondervindt, dan kun je met de Hoofdrichtingsadviseur bespreken of het mogelijk is de planning zo aan te passen dat de Bachelor thesis niet het laatste onderdeel van je hoofdrichting is. Dit kan alleen in bepaalde gevallen en in overleg. Meer informatie vind je [hier](#).

### Masterprogramma's

Vorbereidend op de master Innovation Sciences.

### Hoofdrichtingadviseur

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

### Planning

Studenten van de faculteit Geowetenschappen schrijven zich vier keer per jaar in voor cursussen, dus voor iedere onderwijsperiode apart. In principe ben je bij iedere cursus van de hoofdrichting welkom als je aan de ingangseisen voldoet op het moment dat je je inschrijft voor de cursus - loten voor een cursus is een uitzonderlijkheid. De ingangseisen voor cursussen kunnen voor LAS-studenten afwijken van de reguliere ingangseisen, omdat de hoofdrichting niet exact hetzelfde is als het reguliere bachelorprogramma. In de praktijk betekent dit dat de ingangseisen soms soepeler kunnen zijn.

Neem bij vragen of problemen gerust contact op met de Hoofdrichtingsadviseur.

Hoofdrichtingprogramma voor LAS studenten die starten met de hoofdrichting  
Innovatiewetenschappen in 2023-2024

**Verplicht**

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO1-2201	Introductie Technologie en Innovatie	1	1A
GEO1-2202	Wiskunde en Systeemanalyse	1	1B
GEO1-2208	Innovation Systems	1	3B
GEO2-2217	Statistiek NW&I	2	3D
GEO2-2204	Onderzoeksvaardigheden NW&I* (vanaf 24-25)	2	2D
GEO3-2275	Bachelorthesis NW&I (15 ECTS)	3	4ABCD

\* Onderzoeksvaardigheden NW&I (GEO2-2204) wordt nog niet gegeven in 2023/24. Studenten die met de hoofdrichting starten in 2023/24 kunnen de cursus Onderzoeksvaardigheden NW&I (GEO2-2204) in 2024/25 volgen.

**Keuze 1 uit 3\***

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO2-2218	Organisation Theories	2	1C
GEO2-2274	Science, Technology and Society	2	2A
GEO2-2280	Innovatiesystemen 2* (vanaf 24-25)	2	3A

\* Innovatiesystemen 2 (GEO2-2280) wordt nog niet gegeven in 2023/24. Studenten die met de hoofdrichting starten in 2023/24 kunnen de cursus Innovatiesystemen 2 (GEO2-2280) in 2024/25 volgen.

**Keuze 1 uit 2\*\***

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO1-2203	E&T: Science of Energy Technologies	1	3A
GEO1-2210	LS: Humane Biologie	1	4A+C

\*\* Kies twee keer E&T of twee keer LS

**Keuze 1 uit 2\*\***

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO2-2212	E&T: Applied Thermodynamics and Energy Conversions	2	1B
GEO2-2215	LS: Ziekte en Medicijnen	2	1B

\*\* Kies twee keer E&T of twee keer LS

**Keuze 2 uit 7**

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO3-2221	Innovation Strategies of Firms and Entrepreneurs	3	1D
GEO3-2220	Management van Life Sciences Innovaties	3	2C
GEO3-2223	Energy Analysis	3	2C
GEO3-2225	Innovation Policy	3	3A
GEO3-2276	Digital Innovation	3	4C
GEO3-2281	Community and User Innovation (vanaf 24-25)	3	4A
GEO3-5004	Duurzaamheid als Wereldbeeld	3	3E

**Ingangseisen:**

Deelname aan cursus	Ingangseisen
Statistiek NW&I (GEO2-2217)	Volledig hebben deelgenomen aan Onderzoeksvaardigheden NW&I (GEO2-2204).
Innovation Strategies of Firms and Entrepreneurs (GEO3-2221)	Minimaal 90 EC behaald. Veronderstelde voorkennis: Organisation Theories of Organisation & Innovation.
Community and User Innovation (GEO3-2281) (vanaf 2024-25)	Volledig hebben deelgenomen aan Science, Technology and Society (GEO2-2274)
Bachelors thesis NW&I voor LAS studenten (GEO3-2275) (dit volg je in 2024-25)	Je dient volledig te hebben deelgenomen aan Onderzoeksvaardigheden NW&I (GEO2-2204) en Statistiek NW&I (GEO2-2217) en aan minimaal 1 cursus op niveau 3.

	<p>En je dient de volgende cursussen behaald te hebben: GEO1-2201: Introductie Technologie en Innovatie GEO1-2202: Wiskunde en Systeemanalyse GEO1-2208: Innovation Systems EN: Je dient beide cursussen van één van de volgende twee pakketten behaald te hebben: Pakket 1: GEO1-2203: E&amp;T: Science of Energy Technologies GEO2-2212: E&amp;T: Applied Thermodynamics and Energy Conversions OF: Pakket 2: GEO1-2210: LS: Humane Biologie GEO2-2215: LS: Ziekte en Medicijnen</p>
--	--