

LAS hoofdrichting Duurzame ontwikkeling 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 Mathematics and & Systems Analysis te volgen om te kijken of dit wel bij je past.

Ingangseisen: n.v.t.

Taal: overwegend Engels, met onderdelen Nederlands

Er is geen loting. Het recentelijk hebben behaald van een Negatief Bindend Studieadvies voor de bacheloropleiding Global Sustainability Science geldt als uitsluitingscriterium.

Algemene eisen hoofdrichting

De algemene eisen voor een LAS- hoofdrichting vind je [hier](#). Het programma van deze hoofdrichting is minimaal 82,5 EC groot.

Doelgroep

De hoofdrichting is bedoeld voor studenten met een brede interesse in milieu en duurzaamheid. Je bent geïnteresseerd in de achterliggende principes van duurzaamheidvraagstukken, de wetenschappelijke analyse ervan, en de formulering van oplossingsrichtingen. Na een inleiding in het vakgebied en de gangbare methodologie, specialiseer je je in een van de vier aangebrachte verdiepingsrichtingen: Business and Innovation, Energy and Resources, Water Climate and Ecosystems of Governance and Societal Transformation. Je sluit de hoofdrichting af door een bachelorthesis te schrijven in deze verdiepingsrichting.

Eindwerkstuk

Je schrijft je eindwerkstuk bij de bacheloropleiding Global Sustainability Science. De Bachelor thesis Global Sustainability Science is in principe het laatste onderdeel van de hoofdrichting, is voor 15 punten en valt fulltime in periode 4. Omdat de Bachelor thesis GSS fulltime is, kun je er geen andere cursus naast doen. 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 níet het laatste onderdeel van je hoofdrichting is. Dit kan alleen in bepaalde gevallen en in overleg.

Masterprogramma's

Deze hoofdrichting bereidt voor op het masterprogramma Sustainable Development. Afhankelijk van het gekozen keuzepakket bereidt deze hoofdrichting ook voor op de masterprogramma's Water Science and Management, Sustainable Business and Innovation, of Energy Science.

Keuzepakket Energy & Resources bereidt voor op het masterprogramma Energy Science,

Keuzepakket Water, Climate & Ecosystems bereidt voor op het masterprogramma Water Science and Management.

Keuzepakket Business & Innovation bereidt voor op het masterprogramma Sustainable Business and Innovation.

Hoofdrichtingadviseur

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

Planning

Voor een planning kun je gebruik maken van Osiris en de hoofdrichtingsadviseur. Voor deze hoofdrichting kies je uit het aanbod van de [opleiding Global Sustainability Science](#).

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 Duurzame Ontwikkeling in 2023-2024

De hoofdrichting duurzame ontwikkeling bestaat uit een verplicht gedeelte en een keuzepakket van 30 punten waarmee je je specialiseert:

Verplicht

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO1-2411	Mathematics and Systems Analysis	1	1C
GEO1-2415	Research Skills GSS	1	4B
GEO1-2103	Duurzame Ontwikkeling	1	1D
GEO1-2412	Natural Processes	1	2A
GEO2-2428	Statistics GSS	2	3D
GEO3-2422	Bachelorthesis GSS (15 ECTS)	3	4ABCD

Keuze 1 uit 4 pakketten

Pakket 1: Energy & Resources

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO1-2203	Science of Energy Technologies	1	3A
GEO2-2212	Applied Thermodynamics and Energy Conversions	2	1B
GEO3-2223	Energy Analysis	3	2C

En keuze 1 uit 2:

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO3-2124	Life Cycle Assessment	3	3A
GEO3-2421	Sustainable Resource Use	3	2A

Pakket 2: Water, Climate and Ecosystems

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO1-2206	Chemistry and the Environment	1	3B
GEO2-2143	Global Climate Change*	2	2C

* Global Climate Change (GCC) kan je niet direct na Mathematics and Systems Analysis (MSA) volgen omdat je MSA behaald dient te hebben op het moment dat je je inschrijft voor GCC.

En keuze 2 uit 4:

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO3-2140	Landscape Ecology & Nature Conservation	3	1C
GEO3-2133	Integrated Water & Soil Management	3	2D
GEO3-2419	Land Change Science	3	1A
GEO3-2119	Environmental Chemistry and Health	3	2B

Pakket 3: Governance and Societal Transformation

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO1-2414	Politics of the Earth	1	3C
GEO2-2113	Policy Evaluation and Design	2	1D
GEO3-2121	Sustainable Land Use	3	2C
GEO3-2123	Environmental Impact Assessment	3	3C

Pakket 4: Business and Innovation

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO1-2435	Principles of Economics	1	3D
GEO3-2122	Business, Sustainability and Innovation	3	1B

En keuze 1 uit 2:

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO2-2211	Economics of Innovation*	2	3B
GEO2-2418	Organisation & Innovation**	2	1C

* Economics of Innovation wordt in 2023-24 voor het laatst gegeven, en zal in 2024-25 worden vervangen door Innovation for Sustainability (GEO2-2437).

** Organisation & Innovation wordt in 2023-24 voor het laatst gegeven, en zal in 2024-25 worden vervangen door Organisation Theories (GEO2-2218).

En keuze 1 uit 3:

Cursuscode	Cursusnaam	Niveau	periode
GEO3-2124	Life Cycle Assessment	3	3A
GEO3-2421	Sustainable Resource Use	3	2A
GEO3-2221	Innovation Strategies of Firms and Entrepreneurs	3	1D

Ingangseisen:

Course	Entrance requirements
Global Climate Change (GEO2-2143)	Behaald: Wiskunde en Systeemanalyse (GEO1-2202) or Mathematics & Systems Analysis (GEO1-2411) or Wiskunde voor Aardwetenschappers (GEO1-1103) or Voortgezette Wiskunde/Fysica (GEO1-1121) or Systeembioogie (B-B1SYSB09) or Kwantitatieve biologie (B-B1KWBI20) or a comparable course
Statistics GSS (GEO2-2428)	Participated fully in Research skills GSS (GEO1-2415)
Business, Sustainability and Innovation (GEO3-2122)	At least 90 EC gained.
Innovation Strategies of Firms and Entrepreneurs (GEO3-2221)	At least 90 EC gained
Sustainable Land Use (GEO3-2121)	In 2023-24: At least 60 EC gained. Participated fully in Politics of the Earth (GEO1-2414) and Policy Evaluation and Design (GEO2-2113) In 2024-25: Passed at least 90 EC. Assumed prior knowledge: Politics of the Earth (GEO1-2414) and Policy Evaluation and Design (GEO2-2113)
Bachelor's thesis for LAS-DO students (dit volg je in 2024-25) (GEO3-2422)	Behaald: <ul style="list-style-type: none"> Mathematics & Systems Analysis (GEO1-2411) Research Skills (GEO1-2415) Duurzame Ontwikkeling (GEO1-2103) Natural Processes (GEO1-2412) Je dient te hebben deelgenomen aan Statistics GSS (GEO2-2428) en aan minimaal 1 cursus op niveau 3 van jouw keuzepakket. De volgende cursussen van jouw keuzepakket: Pakket E&R, behaald: <ul style="list-style-type: none"> Science of Energy Technologies (GEO1-22032) Applied Thermodynamics and Energy Conversions

	<p>(GEO2-2212)</p> <p>Pakket WCE:</p> <ul style="list-style-type: none">• Behaald: Chemistry and the Environment (GEO1-2206)• Deelgenomen hebben aan Global Climate Change (GEO2-2143) <p>Pakket GST, behaald:</p> <ul style="list-style-type: none">• Politics of the Earth (GEO1-2414)• Policy Evaluation and Design (GEO2-2113) <p>Pakket B&I, behaald:</p> <ul style="list-style-type: none">• Principles of Economics (GEO1-2435) <p>En keuze 1 uit 2 behaald:</p> <ul style="list-style-type: none">• Economics of Innovation (GEO2-2211) <p>Organisation & Innovation (GEO2-2418)</p>
--	--