

## Samenvatting aanvraag Governance of Sustainability

### Algemeen

Soort aanvraag (kruis aan wat van toepassing is):	<b>X Nieuwe opleiding</b> <input type="checkbox"/> Nieuw Ad programma <input type="checkbox"/> Nieuwe joint degree <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Verplaatsing bestaande opleiding <input type="checkbox"/> Nevenvestiging bestaande opleiding
Naam instelling	Universiteit Leiden

### Opleiding

Naam (Nederlands en evt. Engels)	Governance of Sustainability
In geval van een Ad: van welke bacheloropleiding maakt het Ad programma deel uit	n.v.t.
In geval van een Ad, indien van toepassing: welke bve-instelling verzorgt mede het programma	n.v.t.
Graad	MSc
Inhoud (korte beschrijving programma)	<p>De nieuwe opleiding voorziet in de dringende behoefte aan academisch geschoolde professionals die nodig zijn om het hoofd te kunnen bieden aan complexe duurzaamheidsvraagstukken. Deze complexiteit zit met name in de discrepantie tussen technische mogelijkheden en maatschappelijk, bestuurlijk en politiek haalbare oplossingen. De masteropleiding Governance of Sustainability leidt professionals op die gedegen natuurwetenschappelijke kennis kunnen combineren met diepgaand inzicht in de governance van dit type vraagstukken.</p> <p>In de masteropleiding Governance of Sustainability leren studenten te reflecteren op duurzaamheidsvraagstukken en kritisch te analyseren welke concepten, methodieken</p>

<sup>1</sup> Een Ad programma kan niet in de vorm van een joint degree worden aangeboden

	<p>en instrumenten vanuit de verschillende wetenschappelijke disciplines gebruikt kunnen worden.</p> <p>Het eerste jaar is voor een belangrijk deel gewijd aan het verwerven van disciplinaire kennis die nodig is om de theorieën, concepten en methoden van de verschillende disciplines te kunnen doorgronden en te integreren. Deze kennis wordt verworven in vier modules waarbij telkens een integratie wordt gerealiseerd tussen één duurzaamheidsthema en één governance thema.</p> <p>Het programma heeft een uitgebreide “Leerlijn Onderzoek” en bevat drie vakken ‘Research’ van elk 6 EC. Daarnaast wordt tijdens de vier themamodules aandacht besteed aan onderzoeksmethodieken zoals <i>Material Flow Analysis</i> en <i>Life Cycle Analysis</i>, Geografische Informatie Systeem (GIS) analyse en <i>Environmental Input Output</i> (EIO) analyse.</p> <p>Het tweede jaar start met een “Sustainability Challenge” waarbij studenten in een groep samenwerken om een analyse te maken van een bestaand actueel duurzaamheidsvraagstuk. De diverse onderzoeksvaardigheden moeten culmineren in een master thesis, waarin studenten zelfstandig een onderzoek uitvoeren over de governance van een duurzaamheidsvraagstuk.</p>
Studielast	120 EC
Vorm van de opleiding (voltijd, deeltijd, dual)	Voltijd
Gemeente of gemeenten waar de opleiding wordt gevestigd	Den Haag
Doelgroep van de opleiding	De opleiding is gericht op studenten met een bewezen interesse voor duurzaamheid en interdisciplinair of multidisciplinair onderwijs. Vanwege de internationale context van duurzaamheidsvraagstukken vindt de Universiteit Leiden het essentieel dat de opleiding zich nadrukkelijk richt op studenten uit binnen- en buitenland, zowel uit Europa als uit andere delen van de wereld.
Croho (sub)onderdeel en motivering	De opleiding zal worden vormgegeven en verzorgd door twee faculteiten: ‘Wiskunde en Natuurwetenschappen’ en ‘Governance and Global Affairs’, waarbij de faculteit ‘Wiskunde en Natuurwetenschappen’ penvoerder is. De opleiding bestudeert duurzaamheidsvraagstukken vanuit een

	<p>natuurwetenschappelijk perspectief, terwijl we bovendien vereisen van studenten dat ze deze vraagstukken binnen de wetenschappelijke governance context kunnen analyseren. Via practica wordt de natuurwetenschappelijke kennis verworven en via onderwijs in werkgroepen wordt vervolgens de verbinding gemaakt met governance. De opleiding moet daarom binnen het Croho-onderdeel Natuur vallen.</p>
Geplande startdatum opleiding	1 sept 2019
Indien nadere vooropleidingseisen worden gesteld: voorstel daartoe.	<p>Instromen in de masteropleiding Governance of Sustainability is mogelijk voor (internationale) studenten die een wo-bacheloropleiding of een hbo-opleiding hebben afgerond. Het gaat hierbij primair om studenten die een natuurwetenschappelijke, technische of sociaalwetenschappelijke opleiding hebben afgerond. Ook studenten met een andere opleiding kunnen worden toegelaten mits zij overtuigend kunnen aantonen aan onderstaande opleidingsspecifieke eisen te voldoen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aantoonbare interesse in duurzaamheidsvraagstukken. In een motivatiebrief aan de toelatingscommissie noemt de student minstens één voorbeeld waaruit blijkt dat hij/zij op academisch niveau actief is geweest op het gebied van duurzaamheidsvraagstukken. Het kan hierbij gaan om activiteiten die in het kader van de bacheloropleiding zijn uitgevoerd, zoals stages en onderzoeksprojecten of om studentassistentenschappen;</li> <li>- Aantoonbare affiniteit met multi -of interdisciplinair onderwijs en onderzoek. De student heeft bijvoorbeeld keuzevakken, een minor, major, stage of een zomercursus gevolgd (op minimaal bachelor niveau) over onderwerpen die buiten de eigen primaire discipline vallen. Dit kan bijvoorbeeld gaan om een minor op het gebied van duurzaamheid zoals de minor Sustainable Development van het Centrum voor Milieuwetenschappen Leiden (CML);</li> <li>- Minimaal 8 EC op het gebied van kwantitatieve methoden;</li> <li>- Kunnen aantonen van voldoende beheersing van de Engelse taal door middel van een minimale score op een van de volgende toetsen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IELTS Academic test: minstens een</li> </ul> </li> </ul>

	<p>6.5 voor alle componenten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TOEFL internet-based test: een score van minstens 90 voor alle componenten</li> <li>• Cambridge Certificate: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cambridge Certificate of Advanced English (CAE): score A of</li> <li>○ Cambridge Certificate for Proficiency in English (CPE) minstens een score C</li> </ul> </li> </ul> <p>NB: deze eis geldt niet voor Nederlandse studenten met een vwo-diploma en voor studenten die hun bacheloropleiding in een Engelstalig land hebben voltooid.</p> <p>Voor studenten die een hbo-bachelor hebben afgerond, geldt als aanvullende eis dat zij over het gehele curriculum een gemiddelde gewogen score (GPA) van minimaal een 7.5 hebben behaald.</p>
<p>Indien een capaciteitsbeperking wordt ingesteld: hoogte en motivering.</p>	<p>In het eerste jaar wordt de instroom beperkt tot 75 studenten. Voor het tweede en derde jaar wordt een instroom beoogd van maximaal 100 studenten. Na de eerste drie jaar heeft het programma geen capaciteitsbeperking meer.</p>
<p>Korte beschrijving arbeidsmarktmogelijkheden (beroepen en branches)</p>	<p>De opleiding komt tegemoet aan de vraag naar hooggekwalificeerde academici die de natuurwetenschappelijke kennis rondom duurzaamheidsvraagstukken combineren met kennis over governance van deze vraagstukken. Deze mensen zijn allereerst hard nodig om op een effectieve manier bij te dragen aan het internationale, nationale en lokale overheidsbeleid op het gebied van duurzaamheidsvraagstukken. Ook zijn zij nodig gezien de vele academische vraagstukken die er op dit gebied bestaan. Naar verwachting zal het grootste deel van de alumni terecht komen op beleidsmatige en strategische posten bij (semi-) overheidsinstellingen en het bedrijfsleven. Het gaat hierbij om onderzoeksfuncties, beleidsfuncties en consultancy functies. Enkele voorbeelden van potentiële werkgevers zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overheid: gemeenten, provincie en rijksoverheid, waterschappen;</li> <li>• Onderzoeksinstituten, bijvoorbeeld TNO, Rathenau instituut;</li> <li>• Energieonderzoek Centrum Nederland.</li> <li>• Consultancy bedrijven;</li> <li>• Milieuorganisaties/NGO's,</li> </ul>

	<p>bijvoorbeeld Greenpeace, Friends of the earth;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internationale organisaties, bijvoorbeeld de Verenigde Naties of het International Energy Agency, Wereldbank/FAO, UNESCO, JRC, EFSA;</li><li>• Natuurorganisaties, bijvoorbeeld, Birdlife, Natuurmonumenten, Staatsbosbeer;</li><li>• Thinkthanks, bijvoorbeeld Raad van Openbaar Bestuur; WRR, Clingendael;</li><li>• Duurzaamheid vooruitstrevende bedrijven, bijvoorbeeld Heineken, Unilever, DSM, Desso.</li></ul>
Overige informatie (indien gewenst)	