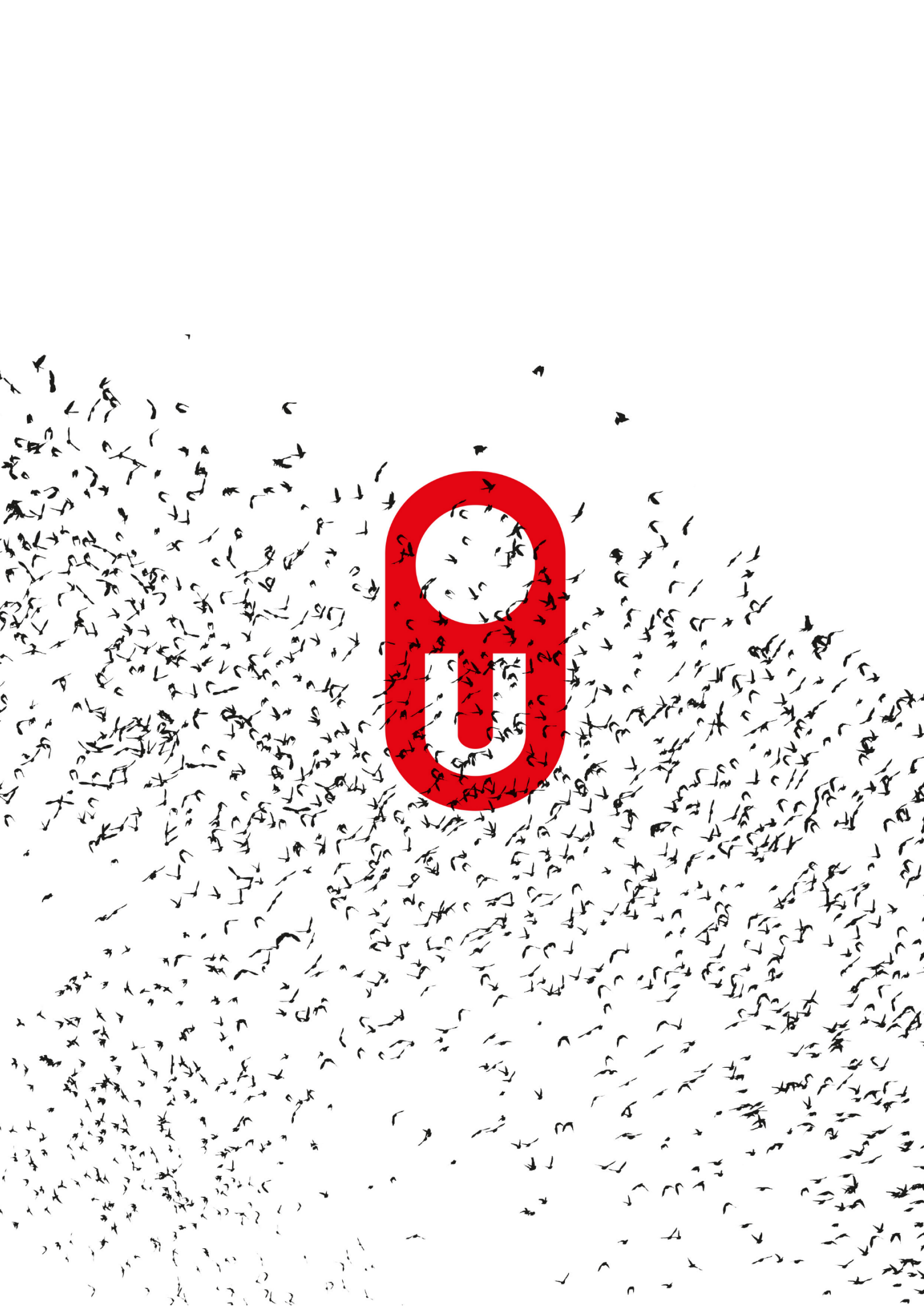




Open Universiteit



Master Environmental Sciences



2	Voorwoord
4	Studeren bij de Open Universiteit

7	Welkom bij de masteropleiding Environmental Sciences
8	Programma
14	Studieadviseurs
15	Loopbaanoriëntatie en persoonlijke ontwikkeling
16	Themadagen
18	Toelating
19	NouW: jouw studie- en alumnivereniging
20	Erkende kwaliteit

23	Cursusbeschrijvingen
----	----------------------

31	Onderzoeksprogramma
32	Aanmelden
34	Kosten, financiering en betalen
36	Tentamens
38	Promoveren
39	Studiefaciliteiten
40	MijnOU
42	Procedures en regelgeving
44	Service en informatie

Voorwoord

Beste student,

Welkom bij de faculteit Bètawetenschappen van de Open Universiteit. Leuk dat je een kijkje neemt in de wereld van duurzaamheid en technologie. Voor je ligt de nieuwe studiegids van de masteropleiding Environmental Sciences. In deze gids vind je uitleg over onze master, de structuur van het curriculum, de roosters, de inhoud van de cursussen, de tentamens en andere belangrijke zaken waar je tijdens de opleiding mee te maken krijgt.

Je wilt je voorbereiden op een volgende stap in je loopbaan of je bent van plan om je kennis te verdiepen of te verbreden. Je zoekt daarbij naar een voor jou passende combinatie van werk, studie en privé. Al veertig jaar bieden wij hoogwaardig academisch afstandsonderwijs om jouw loopbaan te bevorderen. Onze masteropleidingen scoren jaarlijks hoog in de Nationale Studenten Enquête (NSE) en worden zeer gewaardeerd door zowel onze huidige studenten als alumni. Daar zijn we trots op.

Jouw groei staat centraal

Samen met jou kijken we naar de toekomst in een snel veranderende wereld. Onderwerpen als duurzaamheid, kunstmatige intelligentie en digitalisering zijn bij ons gesprek van de dag. Door de combinatie van ons vernieuwde onderwijsmodel van activerend academisch afstandsonderwijs én ons specialisme van flexibel en gepersonaliseerd studeren zijn we in staat om aan jouw behoeften te voldoen. We zorgen ervoor dat jij efficiënt en effectief kunt studeren en dat je steeds wordt geprikkeld om te groeien, zowel binnen de opleiding als in je huidige werk. Je mag daarbij rekenen op hoogwaardig studiemateriaal, aansprekende casuïstiek en ervaren docenten. We leiden je niet alleen op; we inspireren en innoveren samen. Met regelmaat werken studenten en docenten samen om publicaties of andere (wetenschappelijke) producten te realiseren.

Academisch onderwijs met oog voor praktijk

Vanuit een wetenschappelijk perspectief benaderen we de specifieke vragen vanuit de samenleving, waarbij we streven naar een sterke connectie tussen theorie en praktijk. Door een opleiding bij ons te volgen, beschik jij over een solide basis voor jouw carrière succes. In slechts twee (of vier bij Computer Science) jaar studeren in deeltijd kun jij jouw masterdiploma behalen.

Ben jij klaar voor een volgende stap in je persoonlijke en professionele ontwikkeling? Dan nodig ik je van harte uit om onze programma's meer in detail te bekijken. Al veel studenten zijn je voorgegaan in het behalen van hun MSc-grad aan onze faculteit. Bovendien krijg je als student toegang tot ons uitgebreide alumni-netwerk. En als student én afgestudeerde van de faculteit Bètawetenschappen kun je zelfs via ons lid worden van het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs en daar nog meer inspiratie opdoen.

Twijfel niet langer. Schrijf je in en word deel van onze mooie faculteit Bètawetenschappen. Onze toegewijde en inspirerende docenten staan voor jou klaar!

Met vriendelijke groet,
Petra



Prof. dr. ir. Petra C. de Weerd-Nederhof
Decaan faculteit Bètawetenschappen

Studeren bij de Open Universiteit

Wil je studeren in je eigen tempo? Bij ons studeer je wanneer het jou uitkomt. Zo kun je je studie goed combineren met je werk en privéleven. Je studeert vooral thuis en gaat af en toe naar begeleidingsbijeenkomsten. Via onze online leeromgeving heb je toegang tot het studiemateriaal, contact met medestudenten en docenten en volg je online bijeenkomsten.

Hoe ziet een studiejaar eruit?

Het studiejaar is verdeeld in vier kwartielen.

De meeste cursussen worden in vaste periodes aangeboden. Dit zijn cursussen met een vast startmoment. Deze cursussen worden groepsgewijs begeleid om je voor te bereiden op het tentamen.

In het jaarrooster verderop in deze studiegids staat wanneer de cursussen starten en wanneer de begeleiding is ingeroosterd. Je kunt zelf, of samen met je studieadviseur, een studieplanning maken die bij jouw situatie past.

Hoe word ik begeleid?

Je studeert in onze online leeromgeving. Volg je een cursus met een vast startmoment? Dan studeer je meestal samen met andere studenten volgens een vast rooster met (online) bijeenkomsten, begeleid door een docent. Tijdens deze bijeenkomsten gaat de docent inhoudelijk in op de leerstof en bereidt je voor op het tentamen. De bijeenkomsten zijn meestal in de avonden of op zaterdag. Tijdens je studie word je begeleid door onze docenten. Zij zijn jouw aanspreekpunt voor al je inhoudelijke vragen. Je krijgt ook een studieadviseur die je kan helpen bij de aanpak van je studie en je planning. We staan voor je klaar.

Zijn er toelatingseisen?

Voor een masteropleiding is formele toelating vereist. Je moet namelijk de juiste vooropleiding hebben. Verder moet je 18 jaar of ouder zijn en moet je de Nederlandse en Engelse taal goed beheersen.

Lees meer over **toelating en vrijstelling**.

Hoelang duurt de opleiding?

Hoelang je over de opleiding doet, hangt af van je persoonlijke situatie.

We tellen de omvang van iedere cursus in studiepunten (EC), conform het European Credit Transfer System (ECTS). Een studiepunt is één EC en staat voor 28 studie-uren. Een cursus van vijf studiepunten bestudeer je dus gemiddeld in 140 uur.

De master telt 60 studiepunten (voor Computer Science 120 studiepunten).

Standaard gaan we uit van 30 studiepunten per jaar. Je studeert dan gemiddeld 15 tot 20 uur per week. Zo haal je in twee jaar je master. Heb je meer tijd om te studeren, dan kun je de opleiding ook sneller afronden, maar langzamer kan ook..

Nederlands en Engels

De voertaal is Nederlands, maar bij de cursussen gebruiken we ook originele publicaties in het Engels. Bijvoorbeeld omdat het onderwerp internationaal is of omdat in het vakgebied Engels gebruikt wordt. De tentamens zijn meestal in het Nederlands.

Meer informatie over de taal per cursus vind je in de uitvoeringsregeling op www.ou.nl/documenten.

Onderwijs- en examenregeling (OER)

Dit is de basis voor al onze opleidingen en cursussen. Het College van bestuur stelt de regeling ieder jaar samen, na advies van de Commissie voor de examens, de facultaire opleidingscommissie, de Ondernemingsraad en de Studentenraad. In deze regeling staan in het algemeen deel je rechten en plichten als student. In het opleidingsspecifieke deel vind je het onderwijsprogramma. Voor iedere opleiding is er daarnaast een uitvoeringsregeling met specifieke bepalingen voor die opleiding.

www.ou.nl/documenten



Welkom bij de masteropleiding Environmental Sciences

Het realiseren van een duurzame samenleving is een van de grootste uitdagingen van onze moderne tijd. We willen vooruitgang, maar deze vooruitgang mag niet ten koste gaan van het welzijn van de generaties die na ons komen. Dit betekent dat we niet alleen moeten kijken naar de kortetermijnwinst van onze huidige activiteiten, maar ook naar de langetermijneffecten. En dat is niet altijd eenvoudig, bijvoorbeeld als het gaat over de toepassing van nieuwe technologieën zoals nanotechnologie en de winning van schaliegas.

In de masteropleiding Environmental Sciences staat de interactie tussen de maatschappij en haar fysieke omgeving centraal. Ze zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden, waarbij de fysieke omgeving bijvoorbeeld dient als bron van energie, water en voedsel. Het bewaken van de kwaliteit van deze fysieke omgeving wordt als essentiële voorwaarde gezien voor een duurzame samenleving. Kenmerkende thema's van onze opleiding zijn dan ook energie- en waterbeheer, duurzaam ondernemen, risicobeoordeling, gezondheid, natuurbeheer en technologische innovatie. Tijdens de opleiding leer je om milieuvraagstukken te analyseren en mogelijke oplossingsrichtingen aan te dragen.

Enerzijds gaat het daarbij om het verzamelen en toepassen van wetenschappelijke kennis, inzichten en methoden. Denk bijvoorbeeld aan kennis over fysieke veranderingen in het milieu, het ontwikkelen van modellen om de migratie van microplastics in rivierwater te simuleren en het bepalen van het duurzaamheidsgehalte van nieuwe beleids- of beheersplannen.

Anderzijds gaat het om de optimale toepassing van de verworven kennis, inzichten en vaardigheden in de maatschappelijke praktijk. Denk bijvoorbeeld aan de beroepspraktijk van een wetenschappelijk onderzoeker, maar ook aan de praktijk van een bedrijfsmilieadviseur, een milieuconsultant, een milieubeheerder of een beleidsmaker. Uiteindelijk draait het in al deze functies om het optimaal inzetten van wetenschappelijke kennis voor een duurzame samenleving.

De docenten van de masteropleiding Environmental Sciences van de faculteit Bètawetenschappen (Engels: Science) werken vrijwel allemaal binnen de vakgroep Milieuwetenschappen (Engels: Environmental Sciences). Omdat het bestuderen van milieuvraagstukken om een interdisciplinaire benadering vraagt, zijn naast de natuurwetenschappen ook de maatschappijwetenschappen nadrukkelijk binnen onze opleiding en vakgroep vertegenwoordigd.

Als student van de masteropleiding Environmental Sciences mag je het een en ander van ons verwachten: kwalitatief hoogwaardig onderwijs in een motiverende leeromgeving. We beschikken over een enthousiast docententeam met passie voor duurzaamheid en onderzoek. Het grootste genoegen dat je ons kunt doen is ons laten zien dat je als alumnus – op je eigen wijze – een bijdrage levert aan een duurzame samenleving. Vele alumni gingen je voor! Onze passie is opleiden voor duurzaamheid. Dat is ónze bijdrage aan een duurzame samenleving.

Dr. Frank Van Belleghem
*Programmaleider masteropleiding
Environmental Sciences*



Programma

Het programma van de masteropleiding Environmental Sciences beslaat in totaal 60 EC, wat overeenkomt met de studielast van een eenjarige voltijdsopleiding. Deze studielast is verdeeld over een programma dat nominaal twee jaar beslaat, zoals te zien is in het studieschema. We gaan dus uit van een nominaal studietempo van 30 EC per jaar. Langzamer studeren kan natuurlijk ook, 22,5 EC of 15 EC per jaar. Als je in een dergelijk afwijkend tempo wilt studeren, maak je daarvoor op individuele basis afspraken met je studieadviseur.

Het leer materiaal van de masteropleiding Environmental Sciences is in beginsel Engelstalig, met uitzondering van een aantal Nederlandstalige casussen. Er wordt uitgegaan van een goede passieve beheersing van de Engelse taal. Het gebruik van actief Engels, bijvoorbeeld in verslagen en presentaties, wordt aangemoedigd, maar is in de meeste gevallen niet verplicht. Wanneer Engelstalige studenten in het onderwijs participeren, is Engels de verplichte voertaal voor groepsactiviteiten en -producten.

Het programma van de masteropleiding Environmental Sciences bestaat uit een inleidend blok van 15 EC, een thematisch blok van 15 EC en een afstudeerblok van 30 EC. De drie blokken worden hieronder nader toegelicht. Het studieschema laat zien hoe de verschillende onderdelen van de masteropleiding Environmental Sciences in de tijd zijn geroosterd.

Je kunt elk jaar met het programma starten in september en februari. Soms is het echter ook mogelijk om op een ander moment in te stromen. Neem daarvoor contact op met onze studieadviseurs, Simone Vijgen en Letty Kok (studieadvies.natuur@ou.nl).

Inleidend blok

Het inleidend blok bestaat uit twee verplichte cursussen van 7,5 EC die zijn gericht op het verwerven van algemene kennis, inzichten en vaardigheden die voor alle masterstudenten Environmental Sciences relevant zijn. Het gaat om de volgende cursussen:

- NM0103 Environmental Issues: Crossing Boundaries between Science, Policy and Society (7,5 EC). Deze cursus leert milieuproblemen te analyseren in een bredere maatschappelijke context en te reflecteren op de plaats en rol van wetenschap binnen de samenleving. Concepten zoals framing, onzekerheid, bruikbare kennis en verschillende expertrollen geven studenten handvatten om de complexe interacties tussen wetenschap, beleid en samenleving beter te begrijpen.
- NM9903 Research Methods in Environmental Sciences (7,5 EC). Deze cursus richt zich op het selecteren, toepassen, beoordelen en integreren van natuurwetenschappelijke en sociaal-wetenschappelijke methodes voor data-verzameling en data-analyse die van belang zijn bij het onderzoeken van complexe milieuvraagstukken.

Thematisch blok

Het thematisch blok bestaat uit de verplichte cursus The Science of Environmental Change van 7,5 EC en een individueel keuzeblok van 7,5 EC en heeft tot doel om je inhoudelijk voor te bereiden op het onderwerp van je MSc Thesis.

NM0903 The Science of Environmental Change (7,5 EC). Bevolkingsgroei en consumptie, stijgend energiegebruik, veranderingen in landgebruik en vervuiling zijn de belangrijkste factoren achter wereldwijde veranderingen. In deze verplichte cursus staat het verwerven van natuurwetenschappelijke kennis over de manier waarop deze factoren ecologische systemen en menselijke samenlevingen beïnvloeden centraal, met specifieke aandacht voor klimaatverandering. Tijdens het eerste gedeelte van de cursus Research Proposal (zie afstudeerblok) oriënteer je je op de mogelijke onderwerpen van je MSc Thesis. Tijdens deze fase bepaal je ook de invulling van het differentiatieblok. Voor het differentiatieblok gelden de volgende voorwaarden: (1) het gevolgde onderwijs is relevant voor de MSc Thesis, en (2) het onderwijs is inhoudelijk van voldoende niveau.

Om deze voorwaarden te waarborgen, moet je de vakken die je wilt volgen in het kader van het differentiatieblok laten goedkeuren door de Examencommissie. Als je de cursus Research Proposal volgt, wordt deze goedkeuring – samen met die voor het onderzoeksidee voor de MSc Thesis – automatisch aangevraagd. In alle andere gevallen dien je hier zelf op toe te zien. De studieadviseurs kunnen je helpen met het aanvragen van deze goedkeuring.

De opleiding biedt twee mastercursussen aan die je desgewenst als differentiatiecursus kunt volgen:

- NM0403 Environmental Health Sciences (7,5 EC). Deze mastercursus biedt een inhoudelijke en methodologische verdieping in vraagstukken op het gebied van milieu en gezondheid. Het klassieke risicobeoordelingsmodel is in deze cursus de kapstok waaraan verschillende aspecten van de gezondheidsrisicoanalyse worden opgehangen. De cursus richt zich op masterstudenten met affiniteit voor milieu- en gezondheidsvraagstukken.
- NM0203 Environmental Governance in Times of Global Change (7,5 EC). Deze cursus biedt een theoretische basis én een overzicht van beleidsontwikkelingen op het gebied van milieu en duurzaamheid, met specifieke aandacht voor vraagstukken en beleid op het gebied van klimaat en energie, transport en mobiliteit, landbouw, biodiversiteit, en duurzame productie en consumptie. De betreffende beleidsterreinen worden beschreven en geanalyseerd, en geïllustreerd met korte casestudies. Daarnaast leer je om kritisch te reflecteren op toekomstige uitdagingen.

Naast genoemde cursussen bestaat de mogelijkheid om elders onderwijs te volgen, wat wil zeggen: het volgen van mastercursussen op academisch niveau binnen de OU of aan andere onderwijsinstellingen. Wanneer je voor deze optie kiest, dien je dat zelf te regelen. Het is verstandig om dit in onderling overleg met de eerste begeleider van je MSc Thesis te doen: die heeft immers inzicht in de kennis en vaardigheden die van belang zijn voor het succesvol afronden van je MSc Thesis. De websites van verwante opleidingen aan andere universiteiten vormen meestal een goed startpunt bij het zoeken van passend aanschuifonderwijs. Vergeet niet om het elders te volgen onderwijs altijd *vooraf* aan je inschrijving te laten goedkeuren door de Examencommissie: dat voorkomt teleurstelling achteraf.

Afstudeerblok

Het afstudeerblok bestaat uit twee cursussen: de cursus Research Proposal met een omvang van 7,5 EC en de MSc Thesis met een omvang van 22,5 EC. Gezamenlijk vormen zij een coherent geheel waarin je leert om een onderzoek op te zetten, uit te voeren en hier met vakgenoten over te communiceren. Deze coherentie komt ook tot uitdrukking in de volgorde waarin deze onderdelen zijn geprogrammeerd (zie figuur 'Opbouw masteropleiding in twee studiejaren'). De afzonderlijke onderdelen van het afstudeerblok zijn:

- NM0703 Research Proposal MSc Environmental Sciences (7,5 EC). Aan het begin van de masteropleiding ontvang je studietaak 0. Studietaak 0 helpt je bij het ontwikkelen van een onderzoeksidee. Deze opdracht begint met een vakinhoudelijke oriëntatie op mogelijke onderwerpen voor de MSc Thesis. Als je onderzoeksidee is goedgekeurd door de programmeerder, kun je je vervolgens daadwerkelijk inschrijven voor de cursus Research Proposal. De cursus Research Proposal biedt je daarbij ondersteuning. Zo wordt expliciet aandacht besteed aan het doen van literatuuronderzoek, het formuleren van een duidelijke probleemstelling en onderzoeksvragen, het kiezen van passende onderzoeksmethoden en -technieken, en het maken van een haalbare planning.
- NM9919 Thesis MSc Environmental Sciences (22,5 EC). Tijdens dit onderdeel wordt het onderzoeksvoorstel dat je in de cursus Research Proposal hebt geformuleerd, ten uitvoer gebracht. Het onderzoek bestaat normaliter uit het verzamelen, analyseren, weergeven, interpreteren en evalueren van zelf verkregen wetenschappelijke resultaten en inzichten als onderbouwing van aanbevelingen voor verder onderzoek of geformuleerde interventies. De resultaten van het onderzoek worden schriftelijk gerapporteerd en daarnaast leer je hoe je de resultaten van een wetenschappelijk onderzoek moet publiceren voor een wetenschappelijk en algemeen publiek. De thesis wordt afgerond met een mondelinge presentatie.

Heb je reeds eerder een 'oude' cursus uit het afstudeertraject gevolgd met een afwijkende omvang en heb je vragen hierover, neem dan contact op met de studieadviseurs via **studieadvies.natuur@ou.nl**.

MSc Thesis: onderwerp en begeleiding

Het kiezen van een geschikt onderwerp voor je MSc Thesis is een belangrijke stap binnen je opleiding tot Master in de Environmental Sciences. Met deze keuze geef je een persoonlijke inkleuring aan je studie. We zien vaak dat deze keuze bepalend is voor het verdere verloop van je loopbaan binnen het werkveld. Bij het kiezen van een geschikt onderwerp komt een aantal zaken samen: (1) persoonlijke interesses binnen het vakgebied, (2) vakinhoudelijke eisen die de opleiding stelt, en (3) de praktische (on)mogelijkheden voor het opzetten en uitvoeren van het onderzoek. Soms zien we dat masterstudenten aan het begin van de studie al heel concrete ideeën hebben over het onderwerp van de MSc Thesis, maar vaak is het vinden van een geschikt onderwerp ook een zoektocht. Om je bij die zoektocht te ondersteunen, wordt binnen de cursus Research Proposal op gestructureerde wijze aandacht besteed aan het kiezen van een geschikt masteronderwerp.

Je inventariseert je eigen interessegebieden binnen de milieuwetenschappen en je oriënteert je op mogelijke onderzoeksthema's. De keuze voor een bepaald onderwerp gaat samen met het vastleggen van de locatie waar het onderzoek wordt uitgevoerd, en het bepalen van de samenstelling van het begeleidingsteam. Het onderzoek in het kader van de Thesis MSc Environmental Sciences vindt in de regel plaats binnen de faculteit Bètawetenschappen van de Open Universiteit, een kennisinstituut op het gebied van milieu (zoals TNO, RIVM, Deltares, Alterra), een onderzoeksgroep van een andere universiteit, een overheidsorganisatie (bijvoorbeeld Rijkswaterstaat of een provincie), een milieuorganisatie of een bedrijf. Onder bepaalde condities is het mogelijk het afstudeeronderzoek bij je eigen werkgever of thuis uit te voeren, en soms ook in het buitenland.

Tijdens het onderzoek word je begeleid door een gepromoveerd (PhD) docent of hoogleraar van de Open Universiteit en door een deskundige op de afstudeerplek. De opleiding moedigt studenten aan om hun onderzoek zoveel mogelijk uit te voeren bij de wetenschappelijke stafleden van de faculteit Bètawetenschappen. De beschikbare onderwerpen worden gepubliceerd op onze website: **www.ou.nl/onderzoek-natuurwetenschappen-masteronderzoek**.

In het afstudeertraject worden met regelmaat thesiskringbijeenkomsten georganiseerd. Binnen deze thesiskringen presenteren studenten hun vorderingen binnen de 'Research Proposal' en 'Thesis MSc'. Deze bijeenkomsten zijn bedoeld om van elkaar te leren en zijn toegankelijk voor alle studenten van de masteropleiding.

Een globale beschrijving van het beoogde onderwerp, de onderzoeksplek en het begeleidingsteam worden op papier geformuleerd (maximaal één A4): deze componenten vormen samen het onderzoeksplan. Dat onderzoeksplan moet worden goedgekeurd door de beoogd afstudeerbegeleider en programmaleider. De programmaleider toetst of (1) het beoogde onderwerp qua inhoud past binnen de opleiding Environmental Sciences, (2) het beoogde onderzoek academisch van aard is (de student moet nieuwe kennis verzamelen of bestaande kennis integreren om zo tot nieuwe kennis en inzichten te komen), en (3) het beoogde begeleidingsteam van voldoende niveau is (minimaal één gepromoveerde deskundige). Als je de cursus Research Proposal volgt, wordt deze goedkeuring automatisch aangevraagd. In alle andere gevallen dien je hier zelf op toe te zien. De studieadviseurs kunnen je helpen bij het aanvragen van deze goedkeuring. Na goedkeuring werk je het onderzoeksplan in de cursus Research Proposal verder uit tot een volwaardig onderzoeksvoorstel. De differentiatievakken worden bepaald aan de hand van het afstudeeronderwerp.

Studieschema

In de masteropleiding volg je het studieschema: van elke cursus is de begeleiding door de docent ingeroosterd in het jaarprogramma. Je volgt het rooster met per cursus studietaken, online activerende begeleiding en een bijeenkomst op een themadag. Je bestudeert samen met je medestudenten de achtereenvolgende cursussen, wat zorgt voor onderlinge steun en inhoudelijke discussies. De docent organiseert vaak één of meer online colleges tijdens de cursus, en één 'live' begeleidingsbijeenkomst. De bijeenkomsten vinden plaats in studiecentrum Utrecht op een van de vier Themadagen per jaar. Voor cursussen met een vast startmoment geldt dat je de begeleiding alleen kunt volgen tijdens de ingeroosterde, vaste periodes (kwartielen). Deze vaste cursussen zijn cursussen van 7,5 EC die je in één kwartiel (10 weken plus 1 tentamenweek). Bij een vaste cursus in één kwartiel gaan we uit van een studietempo van drie of vier dagdelen per week (11-12 uur per week). Voor een vaste cursus kun je één keer per jaar inschrijven, voor aanvang van het kwartiel waarin de cursusbegeleiding plaatsvindt. Daarna is inschrijven voor deze vaste cursus niet meer mogelijk in het betreffende studiejaar. De cursussen uit het afstudeerblok hebben een variabel startmoment, wat betekent dat je er gedurende het gehele studiejaar mee kunt starten. De zomerperiode, met aan het einde de vijfde tentamenweek, kun je gebruiken om via zelfstudie te versnellen of te herkansen, maar natuurlijk ook voor studieverlof, of om je voor te bereiden op de cursussen in het nieuwe studiejaar.

Studieschema MSc Environmental Sciences

Start september 2024

	Kwartiel 1 1 sep - 8 nov 2024	Kwartiel 2 18 nov 2024 - 31 jan 2025	Kwartiel 3 10 feb - 18 apr 2025	Kwartiel 4 28 apr - 4 jul 2025
Jaar 1	NM0103 (7,5 EC) <i>vast</i> Environmental Issues: Crossing Boundaries between Science, Policy and Society	NM9903 (7,5 EC) <i>vast</i> Research Methods in Environmental Sciences	NM0903 (7,5 EC) <i>vast</i> The Science of Environmental Change	<i>Differentiatieblok*:</i> NM0203 (7,5 EC) <i>vast</i> Environmental Governance in Times of Global Change <i>of</i> NM0403 (7,5 EC) <i>vast</i> Environmental Health Sciences
Jaar 2	NM0703 (7,5 EC) <i>variabel</i> Research Proposal MSc Environmental Sciences		NM9919 (22,5 EC) <i>variabel</i> Thesis MSc Environmental Sciences	

* Binnen het individueel keuzeblok kan er naast de twee differentiatiecurssussen die de opleiding aanbiedt ook gekozen worden uit elders te volgen onderwijs van een andere erkende, academische masteropleiding. Hiervoor dient altijd vooraf toestemming te worden aangevraagd bij de (beoogd) afstudeerbegeleider en de Commissie voor de examens.

Start februari 2025

	Kwartiel 1 1 sep - 8 nov 2024	Kwartiel 2 18 nov 2024 - 31 jan 2025	Kwartiel 3 10 feb - 18 apr 2025	Kwartiel 4 28 apr - 4 jul 2025
Jaar 1			NM0903 (7,5 EC) <i>vast</i> The Science of Environmental Change	<i>Differentiatieblok*:</i> NM0203 (7,5 EC) <i>vast</i> Environmental Governance in Times of Global Change <i>of</i> NM0403 (7,5 EC) <i>vast</i> Environmental Health Sciences
Jaar 2	NM0103 (7,5 EC) <i>vast</i> Environmental Issues: Crossing Boundaries between Science, Policy and Society	NM9903 (7,5 EC) <i>vast</i> Research Methods in Environmental Sciences	NM0703 (7,5 EC) <i>variabel</i> Research Proposal MSc Environmental Sciences	NM9919 (22,5 EC) <i>variabel</i> Thesis MSc Environmental Sciences
Jaar 3		NM9919 (22,5 EC) <i>variabel</i> Thesis MSc Environmental Sciences		

* Binnen het individueel keuzeblok kan er naast de twee differentiatiecurssussen die de opleiding aanbiedt ook gekozen worden uit elders te volgen onderwijs van een andere erkende, academische masteropleiding. Hiervoor dient altijd vooraf toestemming te worden aangevraagd bij de (beoogd) afstudeerbegeleider en de Commissie voor de examens.

Cursuslijst Environmental Sciences

In dit overzicht vind je per cursus informatie over de wijze van begeleiding en de tentamenvorm.

Code	Titel	EC	Begeleidingsvorm	Tentamen- vorm	Tentamendata sept. '24 – aug. '25	Vast/ variabel	Begeleiding in kwartiel
Verplicht blok (22,5 studiepunten)							
NM0103	Environmental Issues: Crossing Boundaries between Science, Policy and Society (vast)	7,5	Themadag Aarde en online bijeenkomst(en)	opdracht	volgens afspraak	vast	1
NM9903	Research Methods in Environmental Sciences (vast)	7,5	Themadag Science en online bijeenkomst(en)	opdracht	volgens afspraak	vast	2
NM0903	The Science of Environmental Change (vast)	7,5	Themadag Research	DIT (mc) + opdracht	volgens afspraak	vast	3
Individueel differentiatieblok* (7,5 studiepunten kiezen)							
NM0203	Environmental Governance in Times of Global Change (vast)	7,5	Themadag Research en online bijeenkomst(en)	opdracht	volgens afspraak	vast	4
NM0403	Environmental Health Sciences (vast)	7,5	Themadag Aarde	opdracht	volgens afspraak	vast	4
Afstudeertraject (30 studiepunten)							
NM0703	Research Proposal MSc Environmental Sciences (variabel)	7,5	Themadag Milieu	opdracht	volgens afspraak	variabel	1-4
NM9919	Thesis MSc Environmental Sciences (variabel)	22,5	Individuele begeleiding	opdracht	volgens afspraak	variabel	1-4

* Binnen het individueel keuzeblok kan er naast de twee differentiatiecursussen die de opleiding aanbiedt ook gekozen worden uit elders te volgen onderwijs van een andere erkende, academische masteropleiding. Hiervoor dient altijd vooraf toestemming te worden aangevraagd bij de (beoogd) afstudeerbegeleider en de Commissie voor de examens.

Studie adviseurs

Als student van de opleiding MSc Environmental Sciences kun je een beroep doen op de studieadviseurs Simone Vijgen en Letty Kok. Zij zijn jouw aanspreekpunt gedurende jouw studie. De studieadviseurs kunnen je in de meeste gevallen verder helpen bij vragen en problemen rondom je studie die niet direct met de cursusinhoud te maken hebben. Zij denken graag met je mee!

Zo nodig verwijst de studieadviseur je door, of legt zelf contact met de juiste medewerkers bij de Open Universiteit.

Met een studieadviseur van Environmental Sciences kun je ook een adviesgesprek voeren om samen een optimaal studietraject te bepalen. Tijdens jouw studie kun je altijd rechtstreeks contact opnemen met de studieadviseurs via **studieadvies.natuur@ou.nl**. Ook kun je een terugbelafspraak inplannen in de **agenda** van de studieadviseurs op een beschikbaar moment dat jou het beste uitkomt.



De studieadviseurs Simone Vijgen (links) en Letty Kok

Loopbaanoriëntatie en persoonlijke ontwikkeling

Tijdens de opleiding Environmental Sciences bereid je je voor op een loopbaan als academisch milieuprofessional. Het werkveld van de academisch milieuprofessional is echter zeer divers van aard. Denk bijvoorbeeld aan een milieuonderzoeker bij een universiteit of kennisinstituut, een bedrijfs-milieufunctionaris, een milieuconsultant, een beleidsmedewerker bij een overheidsinstelling of een vrijwilliger bij een organisatie die zich bezighoudt met duurzaamheidsvraagstukken. Voor een breed loopbaanperspectief is het van belang dat de opleiding zo goed mogelijk aansluit bij jouw persoonlijke interesses en kwaliteiten. Om je eigen studiep pad zo optimaal mogelijk in te richten, is het van belang dat je een goed beeld hebt van (1) je persoonlijke interesses en kwaliteiten, (2) welke competenties van je worden verwacht in de loopbaan die je nastreeft, en (3) welke kennis, inzichten en vaardigheden de opleiding je daarbij kan bieden. Hoe scherper je beeld is – enerzijds van je persoonlijke interesses en kwaliteiten, en anderzijds van de loopbaan die je nastreeft – des te makkelijker het wordt om een persoonlijk studiep ad uit te stippelen.

Maar misschien heb je nog niet precies voor ogen waar je persoonlijke interesses en kwaliteiten liggen, welke beroepsperspectieven daarbij aansluiten en wat de opleiding daarin te bieden heeft. Daarom besteden we als rode draad binnen de opleiding aandacht aan loopbaanoriëntatie en persoonlijke ontwikkeling. Dit traject bestaat uit twee individuele opdrachten van de studieadviseur, namelijk een tweeledige opdracht aan het begin van de opleiding over (1a) persoonlijke interesses en kwaliteiten en (1b) een vacatureanalyse bedoeld om studenten te ondersteunen bij het kiezen van een geschikt afstudeeronderwerp. De nadruk ligt op het beschrijven van de huidige persoonlijke situatie, het eerder afgelegde (leer)traject en de motivaties die een rol hebben gespeeld. Het gaat met andere woorden om een persoonlijke presentatie die ingaat op vragen als "Wie ben ik?", "Hoe ben ik hier gekomen?" en "Waarom ben ik hier?". Daarnaast loopt er nog een taak (2) die deel uitmaakt van de masterthesis en waarbij de student reflecteert op de toekomst als academisch milieuprofessional.

Thema dagen

De bacheloropleiding BSc Milieu-natuurwetenschappen en de masteropleiding MSc Environmental Sciences organiseren eens per kwartiel (vier keer per studiejaar) een themadag in Studiecentrum Utrecht. In de ochtend en middag vinden, parallel aan elkaar, een aantal cursusbegeleidingen plaats voor cursussen die in dat kwartiel staan geroosterd. Daarna kun je luisteren naar een gastspreker: dit is vaak een milieuwetenschapper of milieuprofessional van een universiteit of kennisinstelling, die actueel onderzoek presenteert. Via deze lezingen krijg je niet alleen zicht op actuele ontwikkelingen, maar ook meer inzicht in de organisatie van onderzoek en de maatschappelijke betekenis van de bevindingen. Het thema heeft altijd raakvlakken met meerdere cursussen uit de opleidingen, zodat de milieuwetenschappen als interdisciplinair vakgebied nog duidelijker in kaart worden gebracht.

Tijdens de lunchpauze heb je volop de gelegenheid om met andere studenten, maar ook met docenten, te spreken. Als er een groepsbijeenkomst is gepland op een themadag voor een cursus waarvoor je ingeschreven staat, ontvang je een maand vooraf via de cursussite een oproep tot aanmelding. Deelname is gratis, maar in verband met groepsindeling en lunchreservering is tijdig aan- en afmelden noodzakelijk. De docent geeft vooraf aan wat je kunt verwachten van je deelname aan de groepsbijeenkomst, en welke voorbereiding daartoe vereist is.

Meer informatie is terug te vinden op onze website: www.ou.nl/en/themadagen-duurzaamheid-en-milieu.

Studieactiviteiten

Studieactiviteiten zoals begeleidingsbijeenkomsten zijn per cursus terug te vinden op studieaanbod maar ook op de cursussite in de online leeromgeving. Wil je weten waar we ons nog meer mee bezighouden? Ga dan naar de website van onze vakgroep: www.ou.nl/nw.

Het programma van de themadagen plaatsen we een maand vooraf op het opleidingsportaal in de online leeromgeving, de betreffende cursussites en de website van de vakgroep: www.ou.nl/nw.

Themadagen 2024/2025

Themadagen	Kwartiel	Werkcollege	Wanneer	Tijd	Waar
themadag Aarde	k1	NM0103 Environmental Issues: Crossing Boundaries between Science, Policy and Society	za 21 sep 2024	10:00-16:00 u	Studiecentrum Utrecht
themadag Research*	k2	NM9903 Research Methods in Environmental Sciences	za 7 dec 2024	vanaf 10.30 u	1931, 's-Hertogenbosch
themadag Science	k3	NM0903 The Science of Environmental Change	za 8 mrt 2025	10:00-16:00 u	Studiecentrum Utrecht
themadag Milieu	k4	NM0203 Environmental Governance in Times of Global Change/ NM0403 Environmental Health Sciences	za 17 mei 2025	09:45-16:00 u	Studiecentrum Utrecht

* De Open Universiteit bestaat dit jaar 40 jaar. Om dit lustrum te vieren wordt de themadag van kwartiel 2 gecombineerd met de ITXperience van Informatica en Informatiekunde. Zo maken we er met de hele faculteit én met jullie één groot feest van!



Groepsbijeenkomst Environmental Health Sciences tijdens de themadag Research

Toelating

Met een wo-bachelorgetuigschrift van een milieuwetenschappelijke opleiding ben je rechtstreeks toelaatbaar. Je moet wel (kosteloos) toelating tot de master aanvragen.

Met een hbo-bachelorgetuigschrift van een milieuoopleiding kun je worden toegelaten nadat je de Premaster Research in Environmental Sciences (een programma van academische vaardigheden) hebt afgerond.

Als je over een hbo- of wo-bachelorgetuigschrift van een niet-milieuoopleiding beschikt, dan kun je via een premaster worden toegelaten.

In alle gevallen raden wij je aan eerst contact op te nemen met de studieadviseurs Simone Vijgen en Letty Kok (via **studieadvies.natuur@ou.nl**). Als je een kopie van je diploma en alle bijbehorende cijferlijsten (op hbo- en/of wo-niveau) mailt, kunnen zij je van een vrijblijvend vooradvies voorzien en je gerichter informeren over de mogelijkheden.

Zie voor meer informatie over de toelating:

www.ou.nl/web/open-universiteit/faq-pagina#!faq/4342

Meer informatie

Uitgebreide informatie over de master Environmental Sciences vind je op **www.ou.nl/studieaanbod/maes**.

NouW: jouw studie- en alumnivereniging

NouW is een vereniging die openstaat voor alle studenten, docenten en alumni uit het wetenschapsgebied Environmental Sciences. De vereniging, bestaande uit zo'n 150 leden, organiseert onder andere bijeenkomsten waarop actuele milieuthema's belicht worden en waar deelnemers onderling contacten kunnen leggen. Bij elke activiteit is er een gezamenlijke lunch, en na afloop is er meestal gelegenheid om samen wat te gaan eten en drinken. Voor mensen die afstandsonderwijs volgen een prima gelegenheid dus om elkaar te ontmoeten.

NouW organiseert elk jaar minimaal drie activiteiten. Zo zijn we naar een voedselbos bij Nijmegen geweest, hebben we rond Wageningen door 200.000 jaar bodem- en landschapsvorming gefietst. We zijn in een prehistorische vuursteenmijn bij Rijckholt geweest. In Enschede kon je een Arduino-workshop volgen om bijvoorbeeld een elektronische thermometer te bouwen die de data naar een bestand wegschreef; het resultaat kon je meenemen naar huis. Verder zijn we in Utrecht bijgepraat over de Nederlandse stikstofproblematiek en kregen we bij Space Expo in Noordwijk uitleg over onderzoek waarbij vanuit een satelliet met behulp van microgolven bodemvochtigheid en de hoeveelheid biomassa gemeten wordt.

In 2025 viert NouW zijn 30-jarig jubileum met een meerdaagse excursie rond de Westerschelde.

Wil je lid worden van NouW? Meld je aan via de website www.ou.nl/studieverenigingen-betawetenschappen.



Een blik in de vuursteenmijn bij Rijckholt; hier ontstond 6000 jaar geleden de eerste Nederlandse industriële bedrijvigheid.



Pieter Jan Kole MSc
*Voorzitter van het bestuur
van studie- en alumni-
vereniging NouW*

Erkende kwaliteit

Nationale Studenten Enquête (NSE)

De Nationale Studenten Enquête (NSE) is een onafhankelijk onderzoek onder studenten uit het hoger onderwijs in Nederland dat jaarlijks wordt uitgevoerd. Ook studenten van de OU nemen deel aan het onderzoek. De Open Universiteit krijgt van haar studenten in de NSE 2024 een algemene tevredenheidsscore van 4.06 op een schaal van 1 tot 5. Daarmee is de Open Universiteit in de NSE 2024 tweede van de 14 Nederlandse universiteiten die verenigd zijn in de Universiteiten van Nederland (UNL), net na Wageningen University die 4.12 punten behaalt. De derde plek is voor Universiteit Twente die 3.99 punten scoort. Bovendien halen drie van de zeven bachelors en vier van de twaalf masters van de Open Universiteit de hoogste tevredenheidsscores van de wo-opleidingen in hun studierichtingen. 84,5 procent van de studenten is (zeer) tevreden over het onderwijs van de Open Universiteit, het gemiddelde van alle universiteiten is 80,8 procent.

Onze studenten hebben positief gereageerd op diverse aspecten van hun studie-ervaring met de masteropleiding Environmental Sciences (op een schaal van 1 tot en met 5):

- 1 *Tevredenheid algemeen:* Met een sterke score van 4,17 zijn studenten zeer tevreden over hun opleiding, vergeleken met andere instellingen in 2024 met een score van 3,87 in dezelfde periode in 2024.
- 2 *De inhoud van de opleiding:* Studenten waarderen de inhoud met een score van 4,13, wat getuigt van de kwaliteit en relevantie van de lesstof.
- 3 *De studiebegeleiding:* Met een score van 4,23 hebben onze studiebegeleiders uitstekend gepresteerd, waarbij studenten de kwaliteit van de ondersteuning hoog beoordelen.

Daarnaast heeft de opleiding goed gescoord op specifieke thema's zoals inhoud en opzet van het onderwijs, flexibele schil thema's zoals wetenschappelijke vaardigheden en studiefaciliteiten, en betrokkenheid en contact met de opleiding. Deze resultaten benadrukken onze inzet voor hoogwaardig onderwijs en de ondersteuning van onze studenten gedurende hun academische pad. Je kunt de NSE-resultaten van de Open Universiteit en andere instellingen bekijken op de website van **Studiekeuze 123**.

‘Ik vind de persoonlijke sfeer aan de OU erg prettig.’

‘Ik heb docenten gehad die op alle vlakken echt excelleerden in hun vak.’

‘De toetsing door middel van het schrijven van een paper is leerzaam.’

Anonieme quotes NSE 2024

Keuzegids Universiteiten

In de Keuzegids Universiteiten 2024 scoorde de Open Universiteit weer in (bijna) alle bachelor-ranglijsten van de veertien universiteiten topnoteringen. Zowel in de lijst van beste universiteiten als in de ranglijsten van alle studierichtingen waarin de Open Universiteit opleidingen aanbiedt. Overall is de Open Universiteit tweede van de veertien universiteiten in de lijst 'beste universiteiten van Nederland' en staat hiermee voor de 19^e keer op rij in de top drie van beste universiteiten. In de keuzegids Universiteiten 2024 krijgt ook de bacheloropleiding Milieu-natuurwetenschappen het predicaat topopleiding en een eerste plek. Zie ook: www.ou.nl/rankings.



Opleidingscommissie Environmental Sciences

Wil je als student meedenken, meepraten en meebeslissen over het onderwijs?

Dan ben je van harte welkom om de openbare online vergaderingen van de opleidingscommissie bij te wonen. We hebben één commissie voor de bachelor Milieu-natuurwetenschappen (inclusief premaster) én de master Environmental Sciences. Samen nemen we ook initiatieven ter verbetering van de opleidingen, zoals het project 'Snelle Kwartelfeedback', waarmee de OC impact heeft gecreëerd. Op eigen initiatief heeft de OC-ES een projectidee ingediend ter verbetering van de onderwijskwaliteit (kwaliteitsgelden). Samen met het onderwijskundig team is deze Snelle Kwartelfeedback getest in de bachelor en zal op termijn als effectieve wijze van evalueren in de gehele Open Universiteit beschikbaar komen. Ook is er overleg tussen de opleidingscommissies van de verschillende OU-opleidingen (via de voorzitters van de opleidingscommissies) en dit heeft onder andere geresulteerd in het gezamenlijk initiatief om de evaluatie van het onderwijs op opleidingsniveau in de medezeggenschap in te brengen, met succes. De bijeenkomsten van de opleidingscommissie – zo'n vier per jaar – kondigen we aan op de bachelor- en masterportalen in de online leeromgeving. Je bent ook van harte welkom als je meer wilt weten over het werk van de opleidingscommissie. Bij wet bestaat de commissie altijd uit evenveel studenten als docenten. Iedere twee jaar zijn er verkiezingen voor de studenten en de docenten in de commissie. De huidige commissie heeft nog zitting in 2024, daarna zullen er nieuwe verkiezingen plaatsvinden. Al eerder kun je meelopen als plaatsvervangend lid. De bijeenkomsten zijn online en openbaar.

De Opleidingscommissie Environmental Sciences (OC-ES) heeft als wettelijk medezeggenschapsorgaan instemmingsrecht op de Onderwijs- en examenregeling (OER): het curriculum van cursussen en afspraken. Zo hebben de leden de afgelopen jaren flink meegedacht met de gewijzigde opzet van de master. Daarnaast beoordeelt de opleidingscommissie jaarlijks de uitvoering hiervan aan de hand van de studentevaluaties. De commissie heeft ook adviesrecht: op eigen initiatief geeft ze suggesties over alle andere aangelegenheden betreffende het onderwijs, niet alleen over de opleidingen BSc Milieu-natuurwetenschappen en MSc Environmental Sciences, maar ook over het onderwijs aan de OU in het algemeen. De OC-ES heeft bijvoorbeeld meegedacht met het vormgeven van een overgangsregeling voor de stopgezette cursus Geologie rondom plaattektoniek in de BSc Milieu-natuurwetenschappen.

Samenstelling OC-ES

Studentleden: Marieke Eeken, Walter Loog (vice-voorzitter), Sjoerd Verhoeven; plaatsvervangend studentlid (vacant).

Docentleden: Lianne Groen (voorzitter), Jean Hugé, Susanne Vogel; Leen Dresen (plaatsvervangend docentlid).

Meer weten over de Opleidingscommissie Environmental Sciences 2024-2025? Kijk op het opleidingsportaal of neem contact op met de ambtelijk secretaris van de OC-ES (Ellen Davids) via secretariaat.bw@ou.nl.

Wil je plaatsvervangend studentlid worden? Meld je dan aan via bovenstaand e-mailadres.

Raad van Advies Opleidingen Milieuwetenschappen

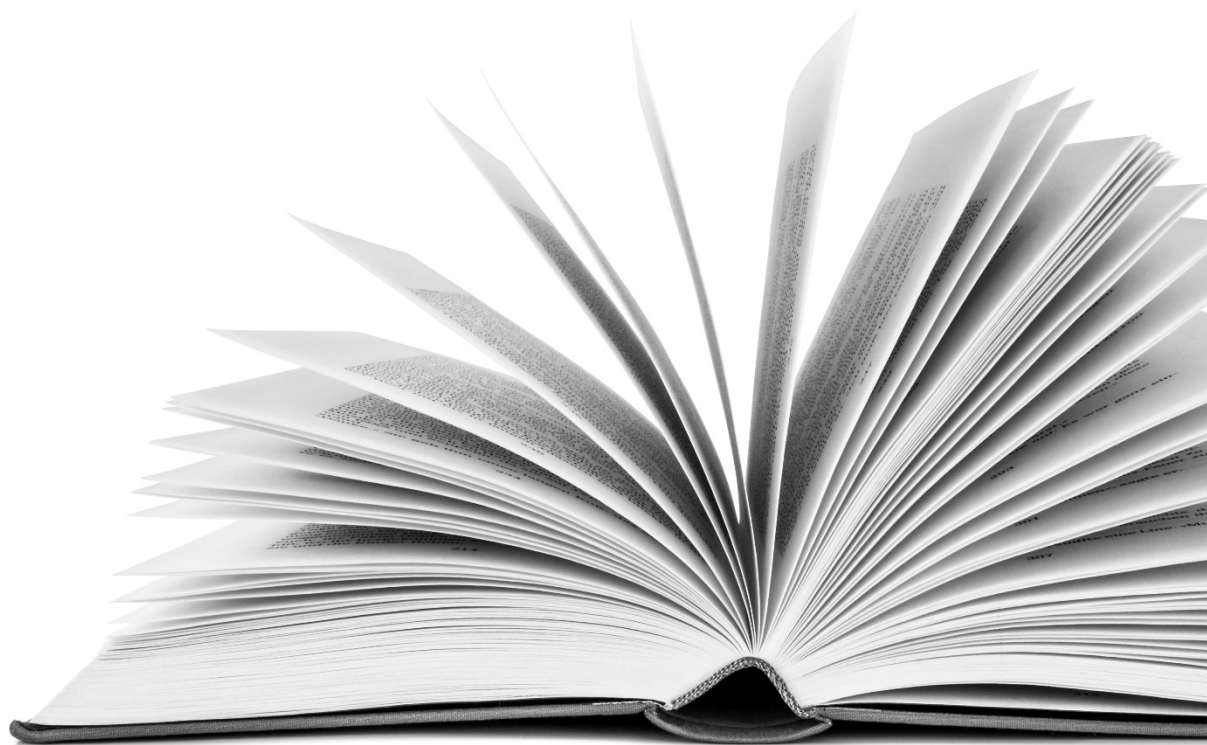
De Raad van Advies is de werkveldcommissie voor de opleidingen van de vakgroep Milieuwetenschappen en bestaat uit vertegenwoordigers uit het werkveld waar de bacheloropleiding Milieu-natuurwetenschappen (BSc) en de masteropleiding Environmental Sciences (MSc) studenten voor opleidt.

De vertegenwoordigers zijn externe deskundigen die een hoge mate van kennis, inzicht en ervaring hebben in het werkveld en/of de opleidingspraktijk. De raad adviseert over de kwaliteit en de inhoud van de onderwijsprogramma's van de opleidingen met het doel om optimale aansluiting van ons onderwijs met het werkveld te garanderen en om de kennis in ons onderwijs te verstevigen.

www.ou.nl/-/faculteit-betawetenschappen-raad-van-advies-milieuwetenschappen

Cursus beschrijvingen

Op de volgende pagina's vind je, in alfabetische volgorde, alle cursussen die je kunt bestuderen binnen onze opleiding. De cursusbeschrijvingen zijn hier beknopt weergegeven. De meest actuele en uitgebreide gegevens over een cursus, de leerdoelen, ingangsvoorwaarden, tentaminering en begeleiding vind je op de website. Bij elke cursusbeschrijving in deze gids staat het webadres vermeld dat direct toegang geeft tot deze informatie. Het cursusmateriaal van alle mastercursussen is Engelstalig.



Environmental Health Sciences



NM0403 | 7,5 EC | VAST |
k4

Talrijke factoren waaraan we worden blootgesteld via het milieu kunnen onze gezondheid of ons welzijn potentieel beïnvloeden. In deze cursus leer je om gezondheidsrisico's in de leefomgeving te identificeren, gezondheidseffecten vast te stellen en advieswaarde te formuleren. Binnen de verschillende casestudies komt een breed spectrum aan onderwerpen aan bod; nanodeeltjes, straling, hitte, chemische stoffen en een groene leefomgeving. Naast het beoordelen van de risico's is er ook aandacht voor het communiceren en beargumenteren van advies. Je leert vaardigheden zoals het bij elkaar brengen en kritisch beoordelen van relevante informatie, probleemoplossend denken, en consequenties van oplossingen aangeven. Tot slot rapporteer je schriftelijk en mondeling je bevindingen.

www.ou.nl/studieaanbod/NM0403

Environmental Issues: Crossing Boundaries between Science, Policy and Society



NM0103 | 7,5 EC | VAST |
k1

De cursus Environmental Issues: Crossing Boundaries between Science, Policy and Society richt zich op de aanpak van milieuvraagstukken als interactieproces tussen wetenschap, beleid en maatschappij. Je krijgt inzicht in de diepere sociale complexiteit van milieuvraagstukken, waarbij onder meer gekeken wordt naar de rol van verschillende perspectieven van betrokken actoren. De cursus gaat in op: de assumpties die we maken over wetenschap; framings; onzekerheid; bruikbare kennis; lekenkennis, kennisintegratie; transdisciplinair onderzoek; en de verschillende rollen die experts in deze processen kunnen spelen. Alle concepten worden besproken aan de hand van voorbeelden van milieucontroverses, zoals 'climate gate', fracking, conflicten over mosselvisserij, etc. Aan het einde van de cursus gebruik je die concepten om een zelfgekozen case te analyseren in een paper.

www.ou.nl/studieaanbod/NM0103

Environmental Governance in Times of Global Change

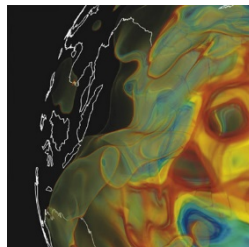


*NM0203 | 7,5 EC | VAST |
k4*

Environmental governance is een breed begrip dat te maken heeft met de wijze waarop de samenleving richting geeft aan milieu- en duurzaamheidsvraagstukken. Overheden spelen daarbij een belangrijke rol, maar ook bedrijven, maatschappelijke organisaties, burgers en belangenbehartigers zijn invloedrijk. Ook bespreken we in de cursus welke rol de Europese Unie speelt op het gebied van milieu en duurzaamheid, en hoeveel invloed internationale milieuakkoorden hebben, zoals het Verdrag van Parijs (2015) dat valt onder het VN Raamwerkverdrag voor Klimaatverandering. In deze cursus komen onder andere de volgende vragen aan bod: Hoe ziet het milieu- en duurzaamheidsbeleid er nu uit? Welke belangrijke beleidsontwikkelingen bepalen wat er in de komende jaren gaat gebeuren? Wie heeft welke rol? Welke theoretische perspectieven en concepten zijn er om het voorgaande te onderzoeken? De cursus biedt een theoretische basis én een overzicht van beleidsontwikkelingen op het gebied van milieu en duurzaamheid. Daarnaast leer je in deze cursus om kritisch te reflecteren op toekomstige uitdagingen.

www.ou.nl/studieaanbod/NM0203

Open Education MSc Environmental Sciences

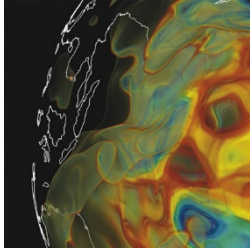


NM0001 | 2,5 EC | VARIABEL

In voorkomende gevallen kun je je na goedkeuring van de Examenkamer Bètawetenschappen inschrijven voor een open module. Zowel inhoud als begeleiding daarvan worden op individuele basis vastgesteld.

www.ou.nl/studieaanbod/NM0001

Environmental Sciences

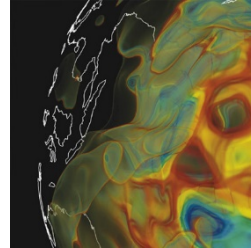


NM0602 | 5 EC | VARIABEL

In voorkomende gevallen kun je je na goedkeuring van de Examenkamer Bètawetenschappen inschrijven voor een open module. Zowel inhoud als begeleiding daarvan worden op individuele basis vastgesteld.

www.ou.nl/studieaanbod/NM0602

Environmental Sciences

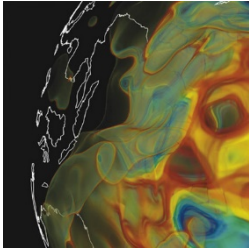


NM0503 | 7,5 EC | VARIABEL

In voorkomende gevallen kun je je na goedkeuring van de Examenkamer Bètawetenschappen inschrijven voor een open module. Zowel inhoud als begeleiding daarvan worden op individuele basis vastgesteld.

www.ou.nl/studieaanbod/NM0503

Open Education MSc Environmental Sciences

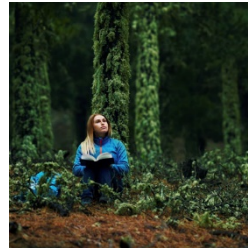


NM0004 | 10 EC | VARIABEL

In voorkomende gevallen kun je je na goedkeuring van de Examenkamer Bètawetenschappen inschrijven voor een open module. Zowel inhoud als begeleiding daarvan worden op individuele basis vastgesteld.

www.ou.nl/studieaanbod/NM0004

Research Methods in Environmental Sciences



NM9903 | 7,5 EC | VAST | k2

De cursus Research Methods in Environmental Sciences richt zich op het aanleren van methodes voor data-verzameling en data-analyse, en biedt een kader aan studenten die complexe milieuvraagstukken gaan aanpakken. Je krijgt inzicht in een reeks natuurwetenschappelijke en sociaalwetenschappelijke methodes, kan de keuze voor een bepaalde onderzoeksmethode onderbouwen, en leert een aantal methodes toe te passen. Het eerste luik van de cursus focust op verschillende kennisparadigma's en wetenschappelijke tradities. Het tweede luik focust op sociaalwetenschappelijke methodes (zoals interviews, surveys en tekstanalyse). Het derde luik focust op natuurwetenschappelijke methodes. In het vierde, integratieve luik, wordt onder de koepel van duurzaamheidsbeoordeling (sustainability assessment) toegelicht hoe een 'mixed methods approach' kan worden toegepast op actuele milieuvraagstukken.

www.ou.nl/studieaanbod/NM9903

Research Proposal MSc Environmental Sciences



NM0703 | 7,5 EC | *VARIABEL*

Voordat je je kunt aanmelden voor deze cursus, moet de programmaleider je globale onderzoeksídee hebben goedgekeurd. Deze cursus begeleidt en ondersteunt je gericht bij het schrijven van een onderzoeksvoorstel binnen het vakgebied van de milieuwetenschappen. Er wordt expliciet aandacht besteed aan het doen van literatuuronderzoek, het uitwerken van het theoretisch kader, het formuleren van een duidelijke probleemstelling en onderzoeksvragen, het kiezen van passende onderzoeksmethoden en -technieken en het maken van een haalbare planning. De cursus wordt afgesloten met een onderzoeksvoorstel dat de eerst drie hoofdstukken van de masterthesis omvat, namelijk het theoretisch kader, de probleemstelling met de onderzoeksvragen en de methode (inclusief planning).

www.ou.nl/studieaanbod/NM0703

The Science of Environmental Change



NM0903 | 7,5 EC | *VAST k3*

In deze cursus bestudeer je de milieuitdagingen van de moderne tijd en maak je kennis met de innovatieve vaardigheden die nodig zijn om ze aan te pakken. Hoor- en werkcolleges worden naadloos gecombineerd met probleemgestuurd leren, waarmee een holistische benadering van de aanpak van milieuveranderingen wordt gestimuleerd. Door theoretische kennis te combineren met praktische probleemoplossing ben je aan het einde van de cursus in staat om de ingewikkelde uitdagingen van milieuveranderingen aan te gaan. Door interdisciplinaire samenwerking, kritisch denken en effectieve communicatie zorgt deze cursus ervoor dat je klaar bent om een belangrijke bijdrage te leveren aan de milieuwetenschap. Daarnaast leer je de grondbeginselen van milieuverandering te begrijpen en de relatie tussen milieusystemen te herkennen. Verder bestudeer je de gevolgen van veranderingen, analyseer je met een kritische blik complexe milieu-interacties en pas je wetenschappelijke methodes toe om milieuveranderingen te monitoren en bestuderen. Bovendien denk je na over je persoonlijke en maatschappelijke rol in het pleiten voor duurzaamheid en milieubehoud, terwijl je bijdraagt aan positieve verandering. De cursus is opgebouwd vanuit het DPSIR-framework (Driving Forces, Pressures, State, Impacts, and Responses) en biedt een uitgebreide verkenning van milieuveranderingen. Van het begrijpen van de dynamiek die aan de basis ligt van verandering tot het bepalen van de impact ervan op ecosystemen en de maatschappij.

www.ou.nl/studieaanbod/NM0903

Thesis MSc Environmental Sciences



NM9919 | 22,5 EC | VARIABLE

Kennis, vaardigheden en inzichten die zijn verworven in de studie, worden tijdens het afstudeeronderzoek geïntegreerd, toegepast en uitgebouwd. Binnen het afstudeeronderzoek zijn twee fasen te onderscheiden: de eigenlijke onderzoeksfase en een afsluitende fase waarin je een verslag of wetenschappelijk artikel schrijft en een voordracht houdt.

www.ou.nl/studieaanbod/NM9919



Onderzoeks programma

De vakgroep Milieuwetenschappen is onderdeel van de faculteit Bètawetenschappen van de Open Universiteit. Milieuproblemen vereisen interdisciplinariteit vanuit de natuurwetenschappen en sociale wetenschappen. De vakgroep brengt daarom mensen samen die werken aan geïntegreerde milieumodellering, duurzaamheidsleren en milieubeleid. Het onderzoek richt zich op de ondersteuning van de samenleving bij het vinden van wegen naar een duurzame toekomst met als doel bij te dragen aan het begrip van sociaal-ecologische systemen, de ontwikkeling van oplossingen voor milieukwesties, en aan de bredere kennis die samenlevingen helpt hun duurzaamheidsdoelstellingen te bereiken. De onderzoeks- en onderwijsprogramma's van de afdeling zijn nauw met elkaar verbonden. Onze studenten worden actief aangemoedigd om betrokken te raken bij ons onderzoeksprogramma, en ons onderzoek helpt ons op zijn beurt om het niveau en de actualiteit van onze onderwijsprogramma's te handhaven. De vakgroep werkt voortdurend aan de ontwikkeling van nieuwe cursussen die nieuwe ontwikkelingen in het onderzoek weerspiegelen, en concentreert zich op vier onderzoekslijnen.

De eerste onderzoekslijn richt zich op het modelleren van sociaal-ecologische systemen. Hierbij worden verschillende systemen in verschillende ruimte- en tijdschalen in detail onderzocht. Zo richten onderzoekers zich op de eutrofiëring van kustgebieden, waarbij ze de verbanden tussen vervuiling in stroomgebieden en milieueffecten op zee modelleren. We bestuderen en modelleren de transitie van (stedelijke) energiesystemen. Verder worden spatio-temporele patronen in bio-diversiteit in relatie tot paleoklimatologische en paleogeografische veranderingen bestudeerd. Het onderzoek gaat ook over transitie in voedsel- en energieproductiesystemen en hun effecten op de duurzaamheid van water-, land- en energiegebruik in Sub-Sahara Afrika, de gevolgen van microplastics voor de duurzaamheid van voedselsystemen en de effecten van dergelijke plastics op de gezondheid van mens en dier en 'lock-ins' in subsystemen van het klimaatveranderingsbeleid.

De tweede onderzoekslijn houdt zich bezig met onderzoek naar de relatie tussen menselijke gezondheid en milieu. Het onderzoek richt zich op het grensvlak tussen milieuwetenschappen en gezondheidswetenschappen. Belangrijke onderwerpen zijn de gezondheidseffecten van milieuvervuiling, zoals microplastics, en de mogelijkheden om de leefomgeving en daarmee de gezondheid van mensen te verbeteren. Daarnaast wordt onderzocht hoe het gebruik van groene ruimtes in stedelijke omgevingen het welzijn en de gezondheid van bewoners positief kan beïnvloeden.

De derde onderzoekslijn is gericht op leren voor duurzaamheid. Ons onderzoek naar dit thema is gebaseerd op meer dan 30 jaar expertise op het gebied van leerontwerp, curriculumontwikkeling en online genetwerkt leren. Bij het toepassen van concepten als sociaal leren, leerregio's en duurzaam leren, behandelen we vragen over technologieondersteund leren in duurzaamheid. Het huidige werk is gericht op kennisoverdracht en co-creatie bij het definiëren van duurzame maatschappelijke trajecten. De concrete setting waarin deze agenda's worden nagestreefd verschilt, maar ze omvatten de leerprocessen van duurzaamheidsprofessionals, het leren dat voortkomt uit chemische risico-beoordeling en milieu-effectbeoordeling, co-constructieve scenario-ontwikkelingsoefeningen in kustgebieden, de leereffecten van mini-openbare methoden zoals burgerjury's en serious games of scenario-oefeningen. Dit werk omvat ook de beoordeling van leereffecten van online cursussen over duurzaamheid, MOOC's over klimaatveranderingskwesties en plastic vervuiling van de oceanen, competenties om Duurzame Ontwikkelingsdoelen in het hoger onderwijs aan te pakken (SDG 4 Kwaliteitsonderwijs, SDG 13 Klimaatactie), en leren naar op waarden gebaseerd pro-milieuedrag.

De vierde onderzoekslijn is gericht op de governance van milieu- en duurzaamheidsvraagstukken. Het onderzoek richt zich op transitie en innovaties (institutioneel werk, beleidsondernemerschap), op de achtergronden en effecten die voortvloeien uit de opkomst van burgercollectieven (in ruimtelijke ordening, natuurbehoud en energiesystemen), op manieren om rechtvaardigheid te integreren en billijkheid bij het ontwerpen van beleid, op analyse van het innovatiepotentieel in polycentrische bestuursystemen, en op de studie van beleidsafsluitingen die aanpassing aan klimaatverandering belemmeren. Dit wordt ook toegepast op toekomstige stedelijke energievoorziening waarin zowel het potentieel van nieuwe stedelijke energiesystemen als benaderingen voor hun 'real-world' implementatie worden verkend.

Aanmelden

Aanmelden voor een opleiding of een cursus

Aanmelden voor een opleiding

Wil je starten met een bachelor- of masteropleiding, meld je dan aan via **Studieaanbod**. Je klikt op de webpagina van de opleiding op **Aanmelden**. Hierna log je in op mijnOU of maak je een account aan. Woon je in Nederland, dan log je in met DigiD om je te legitimeren. De meeste gegevens zijn al voor je ingevuld.

Je kunt bij het aanmelden ook aangeven of je vrijstelling wilt aanvragen in de bacheloropleiding of toelating tot de masteropleiding of premaster.

Na het aanmelden vind je in de berichtenbox binnen **mijnOU** verdere informatie over je aanmelding en eventueel over het aanvragen van vrijstelling en/of toelating.

Meld je vóór onderstaande data aan voor de opleiding. Je ontvangt dan op tijd de uitslag zodat je je kunt aanmelden voor cursussen met een vast startmoment.

	Kwartiel 1 start 1 september 2024	Kwartiel 2 start 18 november 2024	Kwartiel 3 start 10 februari 2025	Kwartiel 4 start 28 april 2025
Aanmelden bacheloropleiding zonder vrijstelling	11 augustus 2024	3 november 2024	26 januari 2025	13 april 2025
Aanmelden masteropleiding + aanvragen toelating tot (pre)master nieuwe studenten	7 juli 2024	22 september 2024	8 december 2024	2 maart 2025
Aanmelden masteropleiding + toelating aanvragen voor doorstroomstudenten Open Universiteit	28 juli 2024	20 oktober 2024	12 januari 2025	30 maart 2025
Vrijstellingsverzoek	7 juli 2024	22 september 2024	8 december 2024	2 maart 2025

Aanmelden voor cursussen

Heb je je aangemeld voor een bacheloropleiding, dan kun je je direct via je online **studiepad** aanmelden voor één of meerdere cursussen.

Aanmelden voor mastercursussen of cursussen uit een premaster via het studiepad kan pas na formele toelating.

De cursussen hebben een vast of variabel startmoment. Je ziet in het **jaarrooster** wanneer de cursus start.

Kies je voor een cursus met een variabel startmoment, dan gaat de inschrijfduur van 12 maanden 14 dagen na verwerking van je inschrijving lopen. We versturen het beschikbare studiemateriaal wel direct na verwerking van je aanmelding. Houd bij je planning wel rekening met de data van de begeleidingsbijeenkomsten en de tentamens.

Meld je je aan voor een cursus met een vast startmoment (cursus is geprogrammeerd in een kwartiel), dan gaat de inschrijfduur van 12 maanden in op de startdatum van het kwartiel. Meld je je vóór de adviesdatum aan, dan ontvang je voor de start van de cursus het studiemateriaal en krijg je al toegang tot de cursussite in de online leeromgeving. Ook kun je (indien van toepassing) op tijd worden ingedeeld in een studiegroep voor de begeleiding.

Je kunt je aanmelden tot één dag vóór de start van de cursus.

	Kwartiel 1 start 1 september 2024	Kwartiel 2 start 18 november 2024	Kwartiel 3 start 10 februari 2025	Kwartiel 4 start 28 april 2025
Laatste aanmelddatum	31 augustus 2024	17 november 2024	9 februari 2025	27 april 2025
Adviesdatum aanmelden	11 augustus 2024	3 november 2024	26 januari 2025	13 april 2025

Aanmelden voor een losse bachelorcursus

Wil je een losse cursus doen en geen volledige opleiding volgen, kies dan in **Studieaanbod** de gewenste cursus. Klik op **Aanmelden** en log in op mijnOU of maak een account aan.

Houd bij je planning wel rekening met de data van begeleidingsbijeenkomsten en de tentamens.

‘Deze master focust op het oplossen van duurzaamheidsvraagstukken. Met de combinatie van Environmental Sciences en Gezondheidswetenschappen hoop ik eindelijk écht de link te kunnen leggen tussen gezondheid en milieu’

Natalie ter Hoeve

Student Master Environmental Sciences



Kosten, financiering en betalen

Hoe worden de kosten bepaald?

De Open Universiteit berekent het collegegeld per studiepunt. Onze cursussen hebben een omvang van 2,5 studiepunten of een veelvoud hiervan (meestal vijf studiepunten).

Je betaalt per cursus wettelijk collegegeld of instellingscollegegeld. Dit is afhankelijk van je nationaliteit, je eerder behaalde graad of getuigschrift en je keuze voor bachelor- of mastercursussen.

Woon je in Nederland, dan log je bij het aanmelden voor een cursus in op DigiD om je te legitimeren.

Je ziet hierdoor meestal direct welk collegegeld je betaalt.

Binnen de inschrijvingsduur van 12 maanden zijn inbegrepen per cursus: drie tentamenkansen, de begeleiding die bij de cursus hoort en toegang tot de online leeromgeving. Ook ontvang je het bijbehorende studiemateriaal en kun je gebruikmaken van de faciliteiten van een studiecentrum.

www.ou.nl/kosten

Levenlanglerenkrediet

Het Levenlanglerenkrediet (LLLK) is een vorm van studiefinanciering die ook beschikbaar is voor studenten van de Open Universiteit. Dit is mogelijk voor bachelor- en mastercursussen en voor cursussen van een premaster (na formele toelating).

De uitvoering van het Levenlanglerenkrediet gebeurt door DUO.

www.ou.nl/levenlanglerenkrediet

duo.nl/particulier/levenlanglerenkrediet/aanvragen-en-wijzigen.jsp

Korting op cursusgeld

Kom je niet in aanmerking voor het Levenlanglerenkrediet, dan geven we in een aantal situaties op grond van de Kortingsregeling Collegegeld Open Universiteit (KCOU) een korting van 50% of 80% op het wettelijk collegegeld aan studenten met een laag inkomen.

www.ou.nl/kcou

Lerarenbeurs

Ben je bevoegd leraar in het primair of voortgezet onderwijs of in het middelbaar of hoger onderwijs?

Dan kun je bij DUO een **Lerarenbeurs** voor scholing aanvragen. Deze beurs kun je aanvragen voor een bachelor- of masteropleiding of een post-initiële masteropleiding maar ook voor een premaster die voorafgaat aan een universitaire masteropleiding. Er is jaarlijks één aanmeldperiode in april-mei.

duo.nl/particulier/lerarenbeurs/

Studievoucher

Als je in de periode september 2015 tot en met augustus 2019 voor het eerst studiefinanciering hebt ontvangen onder het leenstelsel, dan heb je recht op een studievoucher na het behalen van jouw diploma. Onder de oude regeling was de voucher een tegoed voor een nieuwe opleiding. Sinds 1 september 2023 ontvang je een geldbedrag in plaats van een voucher. Studievouchers kunnen niet meer ingezet worden in studiejaar 2024-2025.

Verlaagd wettelijk collegegeld en STAP-budget afgeschaft

Vanaf het studiejaar 2024-2025 is er geen verlaagd wettelijk collegegeld meer. Ook het STAP-budget is vervallen en kan niet meer worden aangevraagd voor cursussen van studiejaar 2024-2025.

Betalen

Bij het aanmelden voor cursussen kun je zelf aangeven hoe je wilt betalen. Je kunt kiezen voor betaling per factuur (in één termijn) of per automatische incasso (in 1, 2 of 6 termijnen). Kies je voor 2 of 6 termijnen, dan betaal je administratiekosten.

Meld je je aan voor een cursus met een variabel startmoment, dan staat de factuur, nadat je ingeschreven bent voor de cursus, een aantal dagen later in je berichtenbox in **mijnOU**.

Heb je je aangemeld voor een cursus met een vast startmoment, dan staat de factuur een kwartiel van tevoren in de berichtenbox. De cursussen worden per kwartiel gefactureerd.

Betaal je via automatische incasso, dan wordt de eerste termijn binnen 21 dagen na inschrijving geïncasseerd. Betaal je in 2 of 6 termijnen, dan schrijven we de volgende termijnen telkens 21 dagen later af.

Kies je voor betaling per factuur, dan geldt er een betalingstermijn van 21 dagen.

Wil je een factuuradres opgeven, kies dan voor de betaalwijze *Factuur* en vul de adresgegevens van bijvoorbeeld je werkgever in. We versturen de factuur dan per post.

Tentamens

Je sluit elke cursus af met een tentamen. Dit kan een digitaal groepstentamen, een digitaal individueel tentamen, een mondeling tentamen, een opdracht of een combinatie van deze tentamenvormen zijn.

Je hebt voor elke cursus drie tentamenkansen binnen de inschrijfduur van 12 maanden. Haal je geen voldoende voor de eerste tentamenkans, dan kun je het tentamen dus nog tweemaal herkansen. Na het succesvol afronden van een cursus ontvang je een certificaat.

In de cursusbeschrijving op **Studieaanbod** en in het opleidingsschema in deze studiegids zie je hoe en wanneer de cursus getentamineerd wordt. Ben je ingeschreven voor een cursus, kijk dan voor meer informatie over het tentamen op de cursuspagina in de online leeromgeving.

Je maakt de tentamens in het studiecentrum of op een andere OU-tentamenlocatie. Je kunt een digitaal tentamen ook thuis met online proctoring afleggen en een mondeling tentamen met online surveillance.

Tentamenvormen

Digitaal groepstentamen (DGT)

Een digitaal groepstentamen (DGT) bestaat uit gesloten vragen (meerkeuze of juist/onjuist) en/of open vragen. Dit tentamen leg je via een laptop af in het studiecentrum of op een andere OU-tentamenlocatie of thuis online met online surveillance (proctoring).

De tentamens worden minimaal drie keer per jaar afgenomen op vaste data tijdens de tentamenweken. Het eerste tentamen van een cursus met een vast startmoment is ingeroosterd aan het einde van het kwartiel waarin de begeleiding van de cursus afloopt. Aanmelden is mogelijk tot vijf werkdagen voor het tentamen.

Studiejaar 2024-2025

Kwartielen 2024-2025	Tentamendatum	Uiterste aanmeldtermijn DGT
1: 1 september t/m 8 november 2024	12 november 2024 13 november 2024 14 november 2024 18 november 2024	4 november 2024 5 november 2024 6 november 2024 10 november 2024
2: 18 november 2024 t/m 31 januari 2025	3 februari 2025 4 februari 2025 5 februari 2025 6 februari 2025	26 januari 2025 27 januari 2025 28 januari 2025 29 januari 2025
3: 10 februari t/m 18 april 2025	22 april 2025 23 april 2025 24 april 2025 28 april 2025	14 april 2025 15 april 2025 16 april 2025 20 april 2025
4: 28 april t/m 4 juli 2025	7 juli 2025 8 juli 2025 9 juli 2025 10 juli 2025	29 juni 2025 30 juni 2025 1 juli 2025 2 juli 2025
Herkansingsweek kwartiel 2	25 augustus 2025 26 augustus 2025 27 augustus 2025	17 augustus 2025 18 augustus 2025 19 augustus 2025

Digitaal individueel tentamen (DIT)

Een digitaal individueel tentamen (DIT) wordt via een laptop afgenomen op een door jou gekozen moment tijdens een van de tentamensessies in het studiecentrum. Je kunt ook thuis online tentamen doen, met online surveillance (proctoring). Aanmelden is mogelijk tot vijf werkdagen voor het tentamen (mits er tentamensessies en tentamenplekken beschikbaar zijn).

Bij een cursus met een vast startmoment adviseren wij om het eerste tentamen van de cursus af te leggen aan het einde van het kwartiel waarin de begeleiding van de cursus afloopt. Wil je eerder tentamen afleggen (binnen het kwartiel), dan kan dat ook. Volg je een cursus met een variabel startmoment, dan kun je zelf bepalen wanneer je tentamen wilt doen binnen de inschrijfduur van 12 maanden.

We versturen de definitieve uitslag van een DGT of DIT uiterlijk twintig werkdagen na de tentamendatum.

Opdracht/bijzondere verplichting

Een opdracht/bijzondere verplichting kan bijvoorbeeld een werkstuk, practicum, paper of casus zijn.

Informatie over de inhoud, uitvoering en beoordeling lees je in de cursusbeschrijving op **Studieaanbod** of op de cursuspagina in de online leeromgeving. Een bijzondere verplichting moet je op een vast moment of binnen een vooraf vastgestelde tentamenperiode inleveren.

Mondeling tentamen

Een mondeling tentamen wordt meestal online afgenomen door twee examinatoren. Meer informatie over aanmelden vind je in de cursusbeschrijving op Studieaanbod of op de cursuspagina in de online leeromgeving. Mondelinge tentamens vinden plaats op een nader met de examiner af te stemmen datum. Je legt het eerste tentamen van een cursus met een vast startmoment af aan het einde van het kwartiel waarin de begeleiding van de cursus afloopt.

De examiner stelt de uitslag van je mondeling tentamen direct na afloop vast.

Online thuis tentamen

Je kunt een digitaal tentamen ook thuis online afleggen met online surveillance (proctoring). Ben je ingeschreven voor een cursus, kijk dan voor meer informatie in **mijnOU** bij *Online thuis tentamen*. Hier vind je ook informatie over het installeren van de benodigde applicaties, een video-instructie, een handleiding en een verplicht test-tentamen om je systeem te testen inclusief alle instructies en informatie die gelden bij een online thuis tentamen.

Aanmelden voor tentamen

Voor alle tentamens moet je je op tijd aanmelden. Je meldt je online aan voor een digitaal tentamen via **mijnOU** bij *Aanmelden tentamen*. Hier kun je ook de voortgang van je aanmelding volgen of je afmelden.

Heb je je aangemeld voor een tentamen maar verschijn je niet of start je het tentamen met proctoring niet, dan verbruik je een tentamenkans. Afmelden voor een tentamen, met behoud van de tentamenkans, is mogelijk tot uiterlijk zeven werkdagen voor de tentamendatum.

Meer informatie over de verschillende tentamenvormen en over de uiterste aanmeldtermijn lees je op **www.ou.nl/tentamen**.

Bijzondere doelgroepen

Voor studenten met een functiebeperking, studenten die in het buitenland verblijven, studenten in detentie en studenten met een talent- of topsportstatus (erkend door NOC*NSF of vastgesteld door Limburg Sport) kunnen andere procedures, aanmeld- en uitslagtermijnen gelden.

Kijk voor meer informatie over de mogelijkheden op **www.ou.nl/tentamen**.

Opmerkingen, inzage en beroep – na afloop van een tentamen

Je kunt je opmerkingen over een digitaal tentamen direct na afloop van het tentamen invullen in het tekstveld in het afsluitscherm van het tentamen. Je ontvangt geen inhoudelijke reactie. Reacties naar aanleiding van een digitaal individueel tentamen hebben géén invloed op de beoordeling van het tentamen, aangezien bij een DIT de uitslag direct na afloop van het tentamen wordt vastgesteld. Wel kun je eventueel inzage in het tentamen aanvragen en beroep aantekenen tegen de uitslag. Meer informatie vind je in het Algemeen deel van de OER 2024-2025 op **www.ou.nl/documenten**.

Actuele tentameninformatie

Kijk op **www.ou.nl/nieuwsplaza** bij Actuele tentameninformatie.

Cum laude afstuderen

Als bij de bepaling van de uitslag van het afsluitend examen van een opleiding blijkt dat je met uitzonderlijke of zeer uitzonderlijke bekwaamheid de opleiding hebt gevolgd en afgesloten, wordt dit op het getuigschrift vermeld met de woorden Cum laude (Met lof) of Summa cum laude (Met de hoogste lof). De criteria die gelden voor de afgifte van judicia (cum laude en summa cum laude) staan beschreven in het Algemeen deel van de OER 2024-2025 op **www.ou.nl/documenten**.

Promoveren

Wil je promoveren bij de Open Universiteit? Dat kan!

Promotieonderzoek doen bij ons kan op twee manieren:

- in dienst van de OU (interne promovendus)
- op afstand (buitenpromovendus).

De Graduate School van de Open Universiteit faciliteert promovendi in hun promotietraject door trainingen, workshops en evenementen te organiseren. Inhoudelijke begeleiding van (buiten)promovendi wordt verzorgd door de faculteiten van de Open Universiteit.

www.ou.nl/promoveren

Wat doet de Graduate School?

De Graduate School is een thuishaven voor promovendi, hun promotores en begeleiders. De Graduate School informeert aankomende promovendi, faciliteert promovendi die formeel tot een promotietraject zijn toegelaten en biedt hen toegang tot een eigen communicatieplatform. Ook organiseert zij een jaarlijkse PhD-dag voor al haar promovendi. Interne en buitenpromovendi die formeel tot een promotietraject zijn toegelaten krijgen bijvoorbeeld ook gratis toegang tot enkele basiscursussen zoals academic writing en academic presenting. Daarnaast is de Graduate School een communicatie- en ontmoetingsplatform voor promovendi, waar zij ervaringen en tips kunnen uitwisselen. Op **www.ou.nl/promoveren-faculteiten** vind je meer informatie en de contactpersoon per faculteit (voor de faculteit Bètawetenschappen per vakgroep).

Studie faciliteiten

Studiecentra

We hebben studiecentra in Nederland en Vlaanderen. In onze studiecentra in Amsterdam, Eindhoven, Parkstad Limburg (Heerlen), Nijmegen, Rotterdam, Utrecht, Zwolle en de Vlaamse studiecentra kun je terecht voor onderwijs en tentaminering. Ook voordat je een studie begint, ben je welkom voor informatie of het inzien van studiemateriaal. Daarnaast worden hier regelmatig lezingen en activiteiten georganiseerd.

In onze studiecentra in Enschede, Groningen, Leeuwarden en Vlissingen kun je alleen tentamens afleggen.

www.ou.nl/studiecentra

Studentenraad

De Studentenraad (SR) is de wettelijke vertegenwoordiger van alle studenten. Elke twee jaar worden verkiezingen gehouden waarbij negen leden worden gekozen.

De Studentenraad kan (ongevraagd) advies uitbrengen over o.a. collegegeld, online leeromgeving en het onderwijsmodel. Samen met de Ondernemingsraad heeft de Studentenraad instemmingsrecht over het instellingsplan, de hoofdlijnen van de begroting, kwaliteitszorg en het bestuurs- en beheersreglement. Maar ook over de meer overkoepelende onderdelen van de Onderwijs- en examenregeling (OER) zoals tentaminering, studievoortgang en begeleiding.

studentenraad@ou.nl

Studentenpas

Je krijgt binnen drie weken na aanmelding voor je eerste cursus onze studentenpas. Heb je je aangemeld voor een cursus met een vast startmoment, dan versturen wij de studentenpas binnen drie weken na de start van het kwartaal. Met je studentenpas en je bewijs van inschrijving voor een cursus heb je bijvoorbeeld toegang tot de universiteitsbibliotheeken.

www.ou.nl/studentenpas

(Bijna) alumnus?

Als universiteit willen wij onze bloeiende universitaire gemeenschap op verschillende manieren versterken en in stand houden. Goed contact met onze alumni staat daarbij hoog op onze agenda. We hebben onze alumni namelijk veel te bieden. Zo houden we je betrokken bij de wetenschappelijke gemeenschap door evenementen te organiseren, bieden we mogelijkheden voor een Leven Lang Ontwikkelen en stimuleren we onderling contact tussen alumni. Maar ook jij kunt als alumnus met je kennis, ervaring en betrokkenheid een grote rol spelen in de gemeenschap van de Open Universiteit en bijdragen aan de kwaliteit van het onderwijs en onderzoek. Het netwerk van alumni is dus iets waarmee jij je voordeel kunt doen én waar je zelf aan kunt bijdragen.

www.ou.nl/alumni

Endnote

Studeer je bij ons, dan kun je gratis het bibliografisch programma Endnote downloaden. Dit is een softwarepakket voor het opslaan van bibliografische gegevens. Hiermee download je eenvoudig literatuurverwijzingen van websites van uitgeverijen en bibliotheken uit binnen- en buitenland. Daarnaast kun je met dit programma zoeken in bibliotheekdatabases. Zo kun je zelf een database aanmaken van literatuurverwijzingen om die te gebruiken in je afstudeeronderzoek, tijdschriftartikelen, boeken en andere publicaties.

Je kunt het programma één maand nadat je bent ingeschreven gratis downloaden.

Nieuwsbrief

Wil je op de hoogte blijven van zaken die voor jou als student van belang zijn, abonneer je dan op onze corporate nieuwsbrief of de studentennieuwsbrief.

www.ou.nl/nieuwsbrieven

MijnOU

Als student heb je via mijnOU toegang tot een aantal online diensten die je nodig hebt tijdens je studie. Je kunt bijvoorbeeld online aanmelden voor tentamens, je studieroute bekijken en aanmelden voor cursussen en je hebt toegang tot de online leeromgeving.

www.ou.nl/mijnOU

Berichtenbox

In mijnOU heb je een persoonlijke berichtenbox. Hierin staan standaard notificaties zoals de ontvangstbevestiging bij aanmelding voor een opleiding, cursus of tentamen. Ook je factuur en tentamenoproep vind je hier.

Bij een nieuw bericht in de berichtenbox krijg je per e-mail een melding.

Online leeromgeving

Studeer je bij ons, dan heb je toegang tot de online leeromgeving Brightspace. Op de cursuspagina vind je alle voorzieningen en informatie die je nodig hebt om te studeren: actuele mededelingen, studeeraanwijzingen, leerstof, opdrachten, een discussieforum en informatie over de begeleiding en tentaminering van de cursus.

In het opleidingsportaal staat de opleidingsspecifieke informatie vanuit de faculteit met informatie over de bereikbaarheid van medewerkers, het afstuderen en hulpmiddelen bij de studie.

Studieroute en studieplan

Volg je een bachelor- of masteropleiding (of een premaster), dan kun je de voortgang van je studie online bekijken. Je studieroute geeft een overzicht van de afgelegde, lopende en resterende cursussen van jouw opleiding.

Via het studieroute kun je je ook aanmelden voor een nieuwe cursus en een studieplan aanvragen.

Het studieplan is een overzicht van cursussen die je binnen een studiejaar wilt volgen. Samen met de studieadviseur stel je een plan op dat het beste bij jou past.

Digitale Bibliotheek OU

Heb je geldige inschrijfrechten, dan heb je via mijnOU toegang tot de Bibliotheek OU. Op

bibliotheek.ou.nl vind je ook een video met uitleg over het gebruik van de digitale bibliotheek.

De collectie omvat digitale versies van toonaangevende wetenschappelijke tijdschriften, bibliografieën en bestanden gerelateerd aan onze wetenschapsgebieden.

Ook kun je kosteloos lid worden van een universiteitsbibliotheek of betalend lid van de Koninklijke Bibliotheek wanneer je boeken wilt lenen of artikelen wilt bestellen die je niet kunt downloaden in de Digitale bibliotheek OU.

www.ou.nl/bibliotheek

Studiecoach

Studiecoach helpt je om het beste uit jezelf en jouw studie te halen. Hier zet je stappen om je studievaardigheden te verbeteren. Van tips en korte video's tot complete tutorials.

Experts vertellen via korte video's hoe je bepaalde problemen of studieobstakels kunt overwinnen. Ze geven advies over onderwerpen zoals faalangst, mindmappen, geheugentraining, academisch schrijven en presenteren.

Je vindt de Studiecoach in de online leeromgeving.

Beeld en Geluid op school

Je hebt (met geldige inschrijfrechten) gratis toegang tot de collectie van het onderwijsplatform van het Nederlands Instituut voor Beeld en Geluid. Op Beeld en Geluid op school staat een selectie van programma's uit het archief van het Nederlands Instituut voor Beeld en Geluid voor het onderwijs.

Dit gaat om televisie- en radioprogramma's of fragmenten die ooit door de Publieke Omroepen zijn uitgezonden. Denk hierbij aan o.a. (jeugd)journaals, actualiteitenprogramma's en relevante documentaires.

Atlas.ti

Als student heb je gratis toegang tot het softwareprogramma ATLAS.ti voor de kwalitatieve analyse van grote hoeveelheden tekstuele, grafische, audio- en videogegevens.

Microsoft 365

Studeer je bij ons, dan kun je gratis Microsoft Office 365 gebruiken met onder andere Word, PowerPoint, Excel, Outlook, Teams, OneNote en SharePoint. Daarnaast krijg je Office Mobile en Office Online.

Ook kun je een eigen e-mailadres van de Open Universiteit aanmaken.

SURFspot ICT-webwinkel

Op SURFspot kun je als student (met geldige inschrijfrechten) tegen voordelige prijzen officiële software en andere ICT-producten bestellen of downloaden.

Modulair

Modulair is het online magazine voor studenten en alumni en verschijnt elke twee maanden. Met inspirerende verhalen van studenten, afgestudeerden en wetenschappelijk medewerkers. Maar ook met studietips en informatie over vernieuwingen in ons onderwijsstelsel. In Modulair houden wij je graag op de hoogte waar wij als organisatie aan werken om het studeren voor jou nog makkelijker en beter te maken. Modulair kun je lezen op de **website** of in mijnOU.

Drempelsweg

De Open Universiteit heeft als doelstelling dat iedereen zijn talenten optimaal moet kunnen benutten en daarom blijven we ons krachtig inzetten voor de toegankelijkheid van ons wetenschappelijk onderwijs. We streven naar inclusief onderwijs, maar bepaalde persoonlijke omstandigheden kunnen een belemmering vormen om goed te kunnen studeren of tentamens af te leggen. Heb je een functiebeperking of chronische ziekte, dan kun je ondersteuning en voorzieningen aanvragen die aansluiten bij jouw behoeftes.

Wij hebben veel ervaring in het ondersteunen en wegnemen van drempels voor mensen die dit nodig hebben. Denk je dat jouw situatie vraagt om een aanpassing bij je studie? Neem dan contact op met de studieadviseurs van Drempelsweg om te bekijken welke ondersteuning er voor jou mogelijk is. Doe dit vóór je gaat studeren, dus het liefst zo vroeg mogelijk. We adviseren je graag over de verschillende voorzieningen en hoe je deze kunt aanvragen. Tijdig informeren betekent dat je ook op het juiste moment gebruik kunt maken van de aanpassingen voor jou.

Voor informatie en advies kun je terecht bij de studieadviseurs van Drempelsweg:

www.ou.nl/drempelsweg

+31 45 576 2888

Wil je liever online face-to-face contact? Laat het ons weten, dan sturen we je onze agendalink zodat je een afspraak kunt inplannen als dat jou het beste uitkomt.

Green Office: Go OU

Vanuit de Green office van de Open Universiteit (Go OU) werkt een team van studenten en medewerkers samen om duurzame ontwikkeling verder op de kaart te zetten. Dat doet Go OU door diverse activiteiten op het gebied van duurzaamheid te organiseren die passen bij de OU als onderwijsinstituut. Hierbij sluiten wij aan bij de Brundtland-definitie. Die gaat ervan uit dat duurzaamheid een ontwikkeling is die voorziet in de behoeften van de huidige generatie zonder de behoeften van toekomstige generaties, zowel hier als in andere delen van de wereld, in gevaar te brengen. Dat heeft betrekking op zowel lokale, economische als ecologische behoeften. Heb je interesse of ideeën, of wil je meewerken als vrijwilliger? Kijk voor meer informatie en inspiratie op **ou.nl/green-office**.

Procedures en regelgeving

OER en Uitvoeringsregelingen

In de Onderwijs- en examenregeling (OER) staan in het algemeen deel de rechten en plichten van de student beschreven. In het opleidingsspecifieke deel van de OER is het onderwijsprogramma opgenomen. Daarnaast zijn er Uitvoeringsregelingen waarin voor elke opleiding specifieke bepalingen zijn opgenomen. De OER, inclusief de Uitvoeringsregelingen 2024-2025 staan op www.ou.nl/documenten.

Getuigschriften

We verstrekken de volgende getuigschriften: een wo-propedeuse, een wo-bachelor- en een wo-mastergetuigschrift. Daarnaast geeft de Open Universiteit dossierverklaringen af. www.ou.nl/getuigschrift

Compensatorische regeling

Wanneer je een propedeuse- of bachelorgetuigschrift aanvraagt, kun je gebruikmaken van een compensatorische regeling. Deze regeling houdt in dat je binnen de bacheloropleiding twee keer een cijfer tussen de 5,0 en 5,4 kunt inbrengen: één keer in de propedeuse en één keer in de post-propedeutische fase. Je ontvangt in dat geval geen certificaat. De algemene regeling is vastgesteld in het Examenreglement van de Commissie voor de examens. De cursussen die uitgesloten zijn van de compensatorische regeling staan in de Uitvoeringsregeling. www.ou.nl/documenten

Beroepsprocedure

Bij het College van beroep voor de examens kun je via het 1-loket Klachten en geschillen binnen zes weken (administratief) beroep instellen tegen o.a. beslissingen van de Commissie voor de examens of van een examiner, bijvoorbeeld een individuele tentamenuitslag, een vrijstellingsbeslissing of een toelatingsbeslissing tot een wo-masteropleiding. www.ou.nl/administratief-beroep1

Bezwaarprocedure

Het is mogelijk bezwaar te maken tegen een besluit, genomen door of namens het College van bestuur, waartegen geen (administratief) beroep mogelijk is. Deze besluiten kunnen betrekking hebben op bijvoorbeeld een aanmelding of een inschrijving voor een cursus of tentamen. www.ou.nl/bezwaar

Klachtencommissie

Voor klachten waartegen je geen beroep of bezwaar kunt aantekenen, kun je in eerste instantie terecht bij het 1-loket Klachten en geschillen. Voorbeelden hiervan zijn klachten over de dienstverlening of de wijze waarop je bent behandeld.

Je meldt jouw klacht door het ondertekende **meldingsformulier** *Voorbeeld voor klacht* naar **1-loketKlachtenengeschillen@ou.nl** te sturen.

Een algemene klacht moet binnen één jaar, nadat de gedraging heeft plaatsgevonden, worden ingediend.

1-loket Klachten en geschillen beoordeelt door wie je klacht het beste kan worden afgehandeld.

Wanneer de klacht doorgestuurd wordt naar de *Klachtencommissie* informeren wij je daarover.

De *Klachtencommissie* stuurt je een ontvangstbevestiging en geeft je door welke stappen gevolgd zullen worden.

www.ou.nl/klachten-en-geschillen

Klachtenregeling

Vertrouwenspersonen ongewenst gedrag

Als je te maken krijgt met ongewenst gedrag kun je je in eerste instantie melden bij een vertrouwenspersoon. De Open Universiteit heeft vertrouwenspersonen aangesteld die kennis hebben van de organisatie en de problemen die zich daarin kunnen voordoen. Heb je hulp nodig bij het oplossen van een probleem van ongewenst gedrag, dan kun je tijdens je studie contact opnemen met een van de vertrouwenspersonen via **vertrouwenspersonen.oomgang@ou.nl**.

www.ou.nl/ongewenst-gedrag

Ombudsfunctionaris

Als je te maken krijgt met beleid dat ongewenst of onbillijk uitwerkt of met ongewenst gedrag of onjuiste of onbillijke behandeling door een functionaris, student of orgaan van de Open Universiteit, kun je je melden bij de ombudsfunctionaris van de Open Universiteit.

www.ou.nl/ombudsfunctionaris

Regeling profileringsfonds

Deze regeling heeft als belangrijkste doel om studenten tegemoet te komen die – als gevolg van bijzondere omstandigheden – studievertraging oplopen en hierdoor niet in staat zijn om de cursus(sen) waarvoor ze zijn ingeschreven voor het einde van de inschrijftermijn af te ronden. Het kan hierbij gaan om een verzoek tot restitutie van collegegeld of om verlenging van een inschrijfduur.

Onder bijzondere omstandigheden wordt onder meer verstaan: een lichamelijke, zintuiglijke of andere functiestoornis, zwangerschap en bevalling van de student, topsport met een door NOC*NSF erkende talent- of topsportstatus (of een door Limburg Sport vastgestelde topsportstatus hetgeen bekend is bij de OU-topsportcoördinator) en bijzondere familieomstandigheden (dat laatste ter beoordeling van de Open Universiteit).

Ook studievertraging die ontstaat als gevolg van lidmaatschap van én werkzaamheden voor een studentorganisatie zoals een opleidingscommissie of de studentenraad kan reden zijn om een beroep te doen op de Regeling profileringsfonds.

www.ou.nl/profileringsfonds

Alle bovenstaande informatie is ook verkrijgbaar in de studiecentra of telefonisch aan te vragen bij Service en informatie, T +31 (0)45 - 576 2888.

Service en informatie

Heb je vragen over je studie of wil je informatie over het dichtstbijzijnde studiecentrum? Neem dan contact op met een van onze medewerkers of kijk op de website hoe wij bereikbaar zijn.

Eventuele wijzigingen van data en tentamenvormen als gevolg van coronamaatregelen, zullen altijd separaat en individueel gecommuniceerd worden.

T +31 (0)45 - 576 2888

www.ou.nl/directcontact

www.ou.nl/studiecentra

Colofon

Open Universiteit
Faculteit Bètawetenschappen

Valkenburgerweg 177, 6419 AT Heerlen - NL
Postbus 2960, 6401 DL Heerlen - NLw

Ontwerp en redactie

Faculteit Bètawetenschappen i.s.m. Team Visuele
Communicatie

Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

Versie 3, juli 2024

MES403

Bezoekadres

Valkenburgerweg 177
6419 AT Heerlen
+31 (0)45 - 576 2888

Postadres

Postbus 2960
6401 DL Heerlen

→ ou.nl/natuurwetenschappen