



26
27

Studiegids 2026-2027

Master Computer Science

9

Welkom bij de masteropleiding Computer Science!	2
Studeren bij de Open Universiteit	3

Masteropleiding Computer Science (MSc)	4
Toekomstbestendig?	7
Overzicht van de opleiding	9
Wat levert de opleiding je op?	20
Studieadviseurs	21
Toelating	23
Kwaliteitsbeoordelingen	26

Cursusbeschrijvingen	31
-----------------------------	-----------

Onderzoeksprogramma	49
Aanmelden	51
Kosten, betalen en financiering	52
Tentamens	54
Studiefaciliteiten	56
mijnOU	58
Promoveren	59
Procedures en regelgeving	60
Handige links	62
Service en informatie	64

Welkom bij de masteropleiding Computer Science!

Deze opleiding biedt jou de mogelijkheid om zowel de verbreding als verdieping op te zoeken als informaticus. Je start met verbreding, waarna je zelf kiest in welke richting je je wilt verdiepen. De opleiding stelt je ook in staat om zelfstandig nieuwe ontwikkelingen bij te houden en de relevantie ervan te beoordelen. Naast verdieping staan specialisatie en academische vaardigheden centraal, waarbij je gebruikmaakt van wetenschappelijk verantwoorde methoden en technieken.

Deze opleiding biedt academisch onderwijs dat aansluit bij de hedendaagse beroepspraktijk. We benaderen onderwerpen en vraagstukken vanuit een wetenschappelijk perspectief, waarbij we een sterke connectie leggen tussen theorie en praktijk. Je wordt begeleid door onze ervaren docenten, die niet alleen hart voor onderwijs hebben maar ook wetenschappelijk onderzoek verrichten. De koppeling met onderzoek zorgt ervoor dat het onderwijs van hoog wetenschappelijk niveau is. Met regelmaat leiden afstudeerwerken tot wetenschappelijke publicaties door studenten en docenten.

Onderwijs dat past bij jou

De masteropleiding is uitermate geschikt om in deeltijd te studeren. Zo kun je werk, studie en privé combineren op een voor jou passende wijze. De Open Universiteit biedt al ruim veertig jaar hoogwaardig academisch afstandsonderwijs aan en kan leunen op een rijke historie en ervaring. Aan de Open Universiteit weten we als geen ander hoe we afstandsonderwijs vorm moeten geven zodat je flexibel en gepersonaliseerd kunt studeren. Je mag daarbij rekenen op hoogwaardig studiemateriaal en ervaren docenten. We typeren ons onderwijsmodel als activerend academisch afstandsonderwijs. We zorgen ervoor dat je efficiënt en effectief kunt studeren en dat je steeds wordt uitgedaagd. De masteropleiding **Computer Science** wordt zeer goed gewaardeerd door zowel onze huidige studenten als alumni.

Met een gemiddeld studietempo van 20 uur per week kun je je masterdiploma **Computer Science** in vier jaar behalen. We bieden de flexibiliteit om sneller of langzamer te studeren, afgestemd op jouw persoonlijke situatie en behoefte. Met de afronding van de opleiding behaal je de Master of Science (MSc) graad en mag je de ingenieurstitel (ir.) voeren.

In deze studiegids vind je naast algemene uitleg over de inhoud en structuur van de master ook uitleg over het curriculum, de roosters, de inhoud van de cursussen, de tentaminering en andere belangrijke zaken waar je tijdens de opleiding mee te maken krijgt.

We kijken uit naar je inschrijving!

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 neemt af en toe deel begeleidingsbijeenkomsten. In de online leeromgeving vind je het studiemateriaal, heb je contact met medestudenten en docenten en volg je colleges of bijeenkomsten.

Hoe ziet een studiejaar eruit?

Het studiejaar bestaat uit vier kwartielen. De kwartielen beginnen in september, november, februari en april.

De meeste cursussen hebben een vast startmoment. Je volgt een cursus met een vast startmoment in één of twee kwartielen van tien weken waarin de cursus groepsgewijs wordt begeleid. Daarna doe je tentamen. In het jaarrooster verderop in deze studiegids lees je wanneer de cursussen starten en de begeleiding is ingeroosterd.

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, waarbij je wordt begeleid door een docent. Tijdens de bijeenkomsten gaat de docent inhoudelijk in op de leerstof ter voorbereiding op het tentamen. De bijeenkomsten zijn meestal in de avonden of op zaterdag. Je kunt bij je docent terecht als je vragen hebt over de inhoud van de cursus, de studietoek of het tentamen. Daarnaast ondersteunt een studieadviseur je bij de aanpak en planning van je studie.

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 de Nederlandse en Engelse taal goed beheersen. Lees meer over **toelating en vrijstelling**.

Hoelang duurt de opleiding?

De duur van je opleiding hangt af van je studietempo. We tellen de omvang van elke 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 beslaat dus gemiddeld 140 uur studie.

De master telt 120 studiepunten. In de jaarroosters in deze gids gaan we uit van 30 studiepunten per jaar. Je studeert dan gemiddeld 15 tot 20 uur per week. Zo haal je in vier jaar je masterdiploma. Langzamer of sneller studeren is altijd mogelijk.

Wat is de voertaal van de opleiding?

De voertaal is Nederlands, maar in de cursussen gebruiken we Engelstalig studiemateriaal. Bijvoorbeeld omdat in het vakgebied Engels de voertaal is. De tentamens zijn in het Engels. Meer informatie over de taal per cursus vind je in de uitvoeringsregeling op **ou.nl/documenten**.

Masteropleiding Computer Science (MSc)

De wo-masteropleiding Computer Science is een brede opleiding die zich bevindt op het snijvlak van de vakgebieden informatiesystemen, kunstmatige intelligentie en software engineering. De opleiding levert academische ingenieurs die bestaande en nieuwe uitdagingen het hoofd kunnen bieden en gebruik maken van wetenschappelijk verantwoorde methoden en technieken. De focus van de opleiding ligt op deelgebieden van de informatica die voor de beroepsuitoefening van belang zijn. In de masteropleiding staan verdieping, specialisatie en academische vaardigheden centraal. Je krijgt zelf een grote rol en verantwoordelijkheid in het vinden, vergelijken, beoordelen en toepassen van wetenschappelijke inzichten op actuele problemen. Deze komen voort uit jouw eigen context of uit onderzoek bij de Open Universiteit. Je leert systemen te ontwikkelen met gebruikmaking van de nieuwste technieken en inzichten. De expliciete aandacht voor academische competenties leidt tot zelfstandig wetenschappelijk onderzoek.

Keuzemogelijkheden

Het programma van de masteropleiding Computer Science bestaat uit drie delen: een vaststaand deel, een keuzedeel en het afstuderen. Het vaststaande deel bevat een aantal verplichte cursussen uit de kern van informatiesystemen, kunstmatige intelligentie en software engineering. Het keuzedeel bestaat uit vier varianten waarvan je er één kiest. Deze keuzevrijheid biedt je de mogelijkheid om de inhoud van de masteropleiding aan te laten sluiten bij je eigen behoeften en interesses. De vier varianten zijn: Artificial Intelligence, Software Engineering, Security en Information Science. Je rondt de opleiding af met een afstudeeropdracht, die aansluit bij de door jou gekozen variant.

Variant Artificial Intelligence

Deze variant richt zich op kunstmatige intelligentie en is opgedeeld in vier thema's: een verkenning van het vakgebied kunstmatige intelligente; data-georiënteerde technieken; modelgeoriënteerde technieken; en nieuwe ontwikkelingen. In het thema 'verkenning' maak je kennis met het vakgebied in de breedste zin van het woord. Je leert hoe AI-systemen systematisch en wetenschappelijk worden ontworpen en bestudeerd. Ook verdiep je je in de ethische consequenties van algoritmen, en hoe je bepaalde vraagstukken rond privacy, vrijheid en veiligheid technisch kunt oplossen. Bij dit thema hoort (naast de cursussen Key Topics in Artificial Intelligence en Responsible Artificial Intelligence uit het verplichte deel van de masteropleiding) de cursus Research Methods for Artificial Intelligence. In het thema 'datageoriënteerde technieken' leer je systemen te ontwerpen die voorspellingen kunnen doen aan de hand van machine learning en deep learning. Naast technische vaardigheden om machine-learning modellen toe te passen en zelf te creëren, verwerf je de kennis en praktische vaardigheden om met deepneural-network-architecturen en -algoritmen complexe data-analyse-taken op te lossen. Bij dit thema hoort (naast de cursus Machine Learning uit het verplichte deel van de masteropleiding) de cursus Deep Neural Engineering. In het thema 'modelgebaseerde technieken' leer je op kennis gebaseerde oplossingen te berekenen. Dat doe je door het vastleggen van kennis in logica, regels en andere soorten modellen. De nadruk ligt op technische vaardigheden voor het modelleren van kennis en praktisch gebruik van deze modellen. Met Bayesiaanse technieken leer je hoe een AI-systeem kan redeneren met onzekerheid door kennis vast te leggen in een kansmodel. Naast statistische modellen behandelen we ook causale modellen. Bij dit thema horen de cursussen Bayesian Reasoning and Learning en Model-Based Artificial Intelligence. In het thema 'nieuwe AI-ontwikkelingen' ga je in de cursus Generative Artificial Intelligence het actuele deelgebied van generatieve AI bestuderen binnen het snel veranderend AI-landschap.

Variant Software Engineering

Deze variant richt zich met name op software quality assurance en is opgedeeld in drie thema's: beveiliging; verificatie en testen; en de toepassing van AI in software engineering. In het thema 'beveiliging' besteden we aandacht aan de technische aspecten van softwarebeveiliging. In de cursus Software security maak je kennis met veelvoorkomende beveiligingsproblemen in software en de onderliggende oorzaken daarvan. Je leert methoden en technieken toe te passen in het software-ontwerptraject die ervoor zorgen dat software vrij is van beveiligingslekken en ook correct blijft werken in de operationele omgeving als deze door een kwaadwillende hacker wordt aangevallen. Centraal staat de filosofie dat beveiliging niet achteraf hersteld moet worden, maar dat software zodanig ontwikkeld wordt dat problemen met beveiliging voorkomen worden. In het thema 'verificatie en testen' leer je hoe je systemen kunt verifiëren en testen met behulp van formele (wiskundige) methoden. Je maakt allereerst kennis met het construeren van formele modellen van systemen. Vervolgens pas je temporele logica en model checking toe om deze modellen te verifiëren, en model-based testing en search-based testing om de modellen te testen. Bij dit thema hoort de cursus System verification and testing. In het thema 'AI en software engineering' maak je kennis met moderne methoden en technieken uit de AI die toegepast kunnen worden bij diverse aspecten van software engineering. Hierbij hoort de cursus Software Engineering and AI.

Variant Security

Deze variant richt zich op verschillende aspecten van beveiliging, waarbij we aandacht besteden aan technische aspecten, managementaspecten en de toepassing van AI. In de cursus Software security ligt de nadruk op de technische aspecten en maak je kennis met veelvoorkomende beveiligingsproblemen in software en de onderliggende oorzaken daarvan. Je leert methoden en technieken toe te passen in het software-ontwerptraject die ervoor zorgen dat software vrij is van beveiligingslekken en ook correct blijft werken in de operationele omgeving als deze door een kwaadwillende hacker wordt aangevallen. Centraal staat de filosofie dat beveiliging niet achteraf gerepareerd moet worden, maar dat software zodanig ontwikkeld wordt dat problemen met beveiliging voorkomen worden. In de cursus Information Security Management ligt de nadruk op de managementaspecten van informatiebeveiliging, in het bijzonder governance en compliance. Je maakt kennis met de relevante wet- en regelgeving rond informatiebeveiliging, de ontwikkeling van informatiebeveiligingsbeleid, de rol van security awareness-programma's, het beheren van informatiebeveiligingsrisico's en de planning rond noodscenario's. In de cursus Security and AI maak je kennis met moderne methoden en technieken uit de AI die toegepast kunnen worden bij diverse aspecten van security, alsmede de security van AI-modellen zelf.

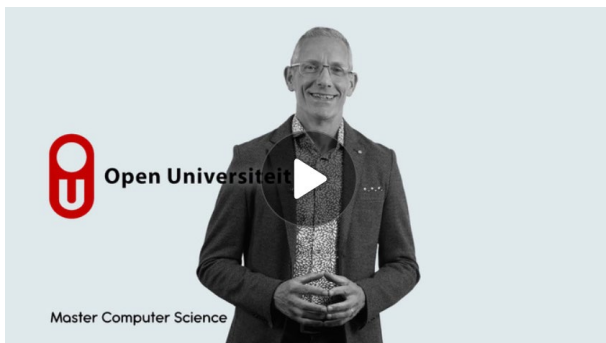
Variant Information Science

Deze variant is gericht op bedrijfsprocesmanagement, IT-management en business analytics. We kijken naar de inrichting en de prestaties van bestaande bedrijfsprocessen en de rol die informatie en IT daarbij kunnen spelen. Deze worden geanalyseerd met het oog op de aansluiting tussen de procesdoelstellingen en -uitkomsten en de mogelijke verbeteringen door middel van innovatieve inzet van IT. Je ontwerpt nieuwe of herontwerpt bestaande systemen, waarbij je expliciet rekening houdt met de manier waarop verbeteringen voor de organisatie gerealiseerd kunnen worden en hoe bijvoorbeeld de organisatiebrede impact van nieuwe IT-faciliteiten goed ingebed kan worden. Het programma biedt een aantal keuzemogelijkheden, waardoor je de inhoud beter kunt laten aansluiten bij jouw eigen behoeften. In alle gevallen ontstaat een samenhangend en relevant programma. De variant bestaat uit de cursus Digital Governance en een keuzeruimte waarin je twee van de volgende vier cursussen kunt kiezen: Intelligent Business Analytics, Information Security Management, Digital Transformation, Data Analytics en Capita Selecta Digital Innovation, Transformation and Sustainability.

Accreditatie

De Nederlands--Vlaamse Accreditatieorganisatie (NVAO) heeft de opleiding Computer Science geaccrediteerd op basis van het beoordelingsrapport van de Quality Assurance Netherlands Universities (QANU). De NVAO waarborgt de kwaliteit van het hoger onderwijs in Nederland en Vlaanderen.

In onderstaande video vertellen prof. dr. ir. Harald Vranken en opleidingscoördinator Felice van Noort wat je zoal van de opleiding kunt verwachten.



Toekomstbestendig?

'In onze moderne, digitale samenleving spelen software, informatiesystemen en kunstmatige intelligentie een steeds belangrijkere rol. Diensten worden digitaal aangeboden via het internet waar we, al dan niet mobiel, gebruik van maken. Allerlei apparaten worden "smart" gemaakt door ze te voorzien van een interne computer en te koppelen aan het internet of things. Kunstmatige intelligentie en data science zijn sterk in opmars, waardoor we omvangrijke data kunnen analyseren en nieuwe informatie kunnen ontdekken.

De mogelijkheden lijken haast onbeperkt. We worden echter steeds meer afhankelijk van zulke systemen en moeten kunnen vertrouwen op de correcte werking ervan. Tegelijkertijd worden deze systemen steeds complexer en omvangrijker. De uitdaging is niet alleen hoe we zulke systemen kunnen ontwerpen, bouwen, uitbreiden en onderhouden, maar ook hoe we ze efficiënt in organisaties kunnen inbedden en beheersen. In de masteropleiding Computer Science leren we studenten om op een academische manier hiermee om te kunnen gaan. Het is een brede opleiding met aandacht voor software engineering, bedrijfskundige processen waarbinnen systemen functioneren, kunstmatige intelligentie en data science.

De opkomst van generatieve AI en AI-agents zorgt voor stormachtige veranderingen, ook in het vakgebied informatica en het bijbehorende beroepenveld. De relevantie van het vakgebied informatica neemt hierdoor verder toe. Er is grote behoefte aan informatici die de techniek achter AI doorgronden en in staat zijn om zinvolle en verantwoorde toepassingen mogelijk te maken. AI zal de rol van informatici zeker niet overbodig maken, maar wel veranderen. Er ontstaan uitdagende nieuwe mogelijkheden, waardoor we productiever en creatiever kunnen werken en tot betere oplossingen van complexe vraagstukken kunnen komen. Om dat in goede banen te kunnen leiden, zijn creativiteit, ethische afwegingen en het menselijk oordeel over verantwoorde toepassing van AI uitermate belangrijk. De master biedt een uitdagende academische studie waarin we informatici opleiden die daartoe toegerust zijn.'



prof. dr. ir. Harald Vranken
*Programmaleider masteropleiding
Computer Science*



Overzicht van de opleiding

De opleiding Computer Science bestaat uit cursussen die in totaal 120 studiepunten (EC) opleveren. De standaardprogrammering is gebaseerd op 30 EC per jaar, waardoor je de opleiding in vier jaar kunt afronden. De opleiding is dan verdeeld over vier academische jaren die elk bestaan uit vier kwartielen en een zomerstop. Een kwartiel is een cursusblok van tien weken en een tentamenweek.

Laten jouw persoonlijke omstandigheden dit niet toe, dan kan in overleg met de studieadviseur een persoonlijk studieplan op maat worden opgesteld.

Tentamen

De meeste cursussen in de master Computer Science sluit je af met een opdracht. Een enkele keer is er sprake van een digitaal groepstentamen. Digitale groepstentamen vinden plaats op vaste data.

Een cursus wordt afgesloten in de tentamenweek van het betreffende kwartiel. Er kan twee keer herkanst worden: in de tentamenweek van het volgend kwartiel en voordat de inschrijfduur van twaalf maanden is verstreken.

Opdrachten

Een deel van de cursussen wordt getentamineerd in de vorm van opdrachten. Bij sommige cursussen doe je de opdrachten in tweetallen of in groepen van drie tot vier studenten. Het voordeel van samenwerken is dat je de complexe stof beter kunt verwerken door er met elkaar over te discussiëren. Het vereist dat studenten tijdens de begeleidingsperiode van de cursus beschikbaar zijn en samen de verantwoordelijkheid nemen voor een goed product.

Studiedag Informatica en Informatiekunde

Jaarlijks organiseren we twee studiedagen voor al onze bachelor- en masterstudenten. Deze studiedagen bestaan uit een aantal plenaire en parallelle sessies. De plenaire sessies zijn voornamelijk lezingen over interessante en recente onderwerpen gerelateerd aan de informatica en informatiekunde. De parallelle sessies zijn gericht op specifieke groepen, zoals begeleidingsbijeenkomsten van cursussen, afstudeersessies of het verstrekken van meer informatie over de opleidingen.

De studiedagen zijn jouw kans om medestudenten te ontmoeten, met ze te sparren of gewoon af te spreken. Ook leer je de gezichten achter de opleiding kennen, zoals docenten, studieadviseurs en programmaleiders, en is ook de alumni- en studentenvereniging regelmatig aanwezig.

- Studiedag kwartiel 1: vrijdag 4 september 2026
- Studiedag kwartiel 3: vrijdag 12 februari 2027

Meer informatie over het programma en de locatie is binnenkort terug te vinden via onderstaande website.

www.ou.nl/inf-studiedag

Afstudeerdagen

Jaarlijks organiseren we ook twee afstudeerdagen voor onze bachelor- en masterstudenten die al bezig zijn met afstuderen of daarmee willen gaan beginnen en zich aan het oriënteren zijn.

De afstudeerdagen bestaan uit een aantal sessies. Er is een voorlichtingsbijeenkomst voor masterstudenten waarin we uitleggen welke afstudeeronderwerpen er zoal zijn, hoe je een afstudeeropdracht en -begeleider kunt vinden, hoe je je voor het afstudeertraject kunt aanmelden, en uit welke stappen het afstudeertraject bestaat. Voor studenten die al wat verder zijn en op het punt staan te starten met afstuderen, is er een startbijeenkomst. Hierin wordt, onder leiding van een ervaren docent-onderzoeker, aandacht besteed aan het opzetten van het onderzoeksvorstel. De onderdelen van het voorstel worden gesproken, en ervaringen en tips worden uitgewisseld.

Ook zijn er parallelle sessies waarin studenten die bezig zijn met hun afstudeertraject in de master, een tussentijdse presentatie geven over hun afstudeeropdracht. Je kunt je presentatievaardigheden oefenen, ervaring opdoen met het stellen en beantwoorden van vragen, en leren van elkaars ervaringen in het afstudeertraject.

De afstudeerdagen zijn ideale gelegenheden om afstudeerbegeleiders en mede-afstudeerders te ontmoeten, met ze te sparren of gewoon af te spreken en van elkaar te leren.

- Afstudeerdag kwartiel 2: november 2026
- Afstudeerdag kwartiel 4: april 2027

Opleidingsschema

Het opleidingschema geeft aan welke cursussen in het studiejaar 2025-2026 worden verzorgd. Om te zien welke cursussen voor jou van toepassing zijn en welke volgorde geadviseerd wordt, vind je onder de tabel de studieschema's.

Code	Titel	EC	Begeleidings- vorm	Tentamen- vorm	Tentamendata sept. '26 – aug. '27	Vast/ variabel	Begeleiding in kwartiel
IM0902	Bayesian Reasoning and Learning (v1)	5	online begeleiding + bijeenkomsten	DGT (ov) + opdrachten	5-7-'27, nov'27, feb'28 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	4
IM1003	Business Process Design	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1-2 of 3-4
IM2003	Capita Selecta Digital Innovation, Transformation and Sustainability (v4)	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	4
IM1412	Generative Artificial Intelligence (v1)	5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdrachten (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1-2
IM0503	Data Analytics	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	2
IM1112	Deep Neural Engineering (v1)	5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdrachten (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	3
IM1903	Digital Governance (v4)	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	3
IM1213	Digital Transformation (v4)	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	4
IM1313	Information Security Management (v3 en v4)	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	4
IM2103	Intelligent Business Analytics (v4)	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	2
IM0712	Key Topics in Artificial Intelligence	5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1 of 3
IM1012	Machine Learning	5	online begeleiding + bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	22-'27, 21-4-'27, 6-7-'27 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	2
IM1202	Model-Based Artificial Intelligence (v1)	5	online begeleiding + bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	1211-'26, 4-2-'27, 8-7-'27 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1

IM1312	Research Methods for Artificial Intelligence (v1)	5	online begeleiding + bijeenkomsten	DGT (ov) + opdrachten (s)	1-2-'27, 19-4-'27, 7-7-'27 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1-2 of 3-4
IM0802	Responsible Artificial Intelligence	5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdrachten (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	3-4
IM2303	Security and AI (v3)	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	3
IM2403	Software design and architecture	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten (v)	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1 of 3
IM0823	Software Security (v2 en v3)	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten (v)	mondeling (ov) + opdracht	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1
IM2203	Software Engineering and AI (v2)	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	3
IM0703	Software Quality Management	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten (v)	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	2
IM0013	Strategic Enterprise Architecture	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten	opdracht + presentatie	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1
IM0903	System Verification and Testing (v2)	7,5	online begeleiding + bijeenkomsten ¹	DGT (ov) + opdracht	67-'27, nov '27, feb-'28 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	4

Afstudeerfase

Je kunt aan het afstudeertraject beginnen als je de preafstudeerfase (bijna) hebt afgerond.

IM9605	CS Graduation Assignment Preparation (v1)	12,5	individueel en bijeenkomsten (v)	opdracht	volgens afspraak	variabel	start elk kwartiel
IM9606	CS Graduation Assignment Preparation (v2, v3, v4)	15	individueel en bijeenkomsten (v)	opdracht	volgens afspraak	variabel	start elk kwartiel
IM990C	Computer Science Graduation Assignment	30	individueel en bijeenkomsten (v)	opdracht + presentatie	volgens afspraak	variabel	start elk kwartiel

ov = open vragen, zie ook hoofdstuk Tentamens, s = samenwerking met andere studenten vereist,

v1, v2, v3, v4 = je kiest één van de varianten v1, v2, v3, of v4,

v = verplicht

Alle cursussen worden uitsluitend begeleid in het kwartiel waarin de cursus start.

Software design and architecture is de startcursus. Je kunt je alleen inschrijven voor en deelnemen aan andere mastercursussen als je deze cursus (of de cursus Design for Change, of de combinatie Design patterns en Academic Writing) gehaald hebt of daarmee bezig bent.

Onderstaande cursussen zijn reeds gestart in 2025-2026 maar hebben nog tentamenmogelijkheden in 2026-2027. Cursussen met een opdracht als tentamenvorm kunnen tot en met het eind van de inschrijfduur worden afgerond.

Code	Titel	EC	Begeleidings- vorm	Tentamen- vorm	Tentamendata sept. '26 – aug. '27	Vast/ variabel	Begeleiding in kwartiel
IM0902	Bayesian Reasoning and Learning (v1) (gestart in k4 2025-2026)	5	n.v.t.	DGT (ov) + opdrachten	10-11-'26, 3-2-'27 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	n.v.t.
IM1312	Research Methods for Artificial Intelligence (v1) (gestart in k3 2025-2026)	5	n.v.t.	DGT (ov) + opdrachten (s)	9-11-'26, 1-2-'27 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	n.v.t.
IM0903	System verification and testing (v2) (gestart in k4 2025-2026)	7,5	n.v.t.	DGT (ov) + opdracht	12-11-'26, 4-2-'27 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	n.v.t.

Jaarrooster

Het onderstaande jaarrooster geeft aan in welke kwartielen de cursussen begeleid worden.

Kwartiel 1 1 sep - 6 nov 2026	Kwartiel 2 16 nov 2026 – 29 jan 2027	Kwartiel 3 8 feb - 16 apr 2027	Kwartiel 4 26 apr - 2 jul 2027
Verplicht deel (52,5 EC)			
IM2403 Software design and architecture 7,5 EC ¹		IM2403 Software design and architecture 7,5 EC ¹	
	IM0703 Software Quality Management 7,5 EC		
IM1003 Business Process Design 7,5 EC ¹		IM1003 Business Process Design 7,5 EC ¹	
IM0013 Strategic Enterprise Architecture 7,5 EC	IM0503 Data Analytics 7,5 EC		
IM0712 Key Topics in Artificial Intelligence 5 EC ¹		IM0712 Key Topics in Artificial Intelligence 5 EC ¹	
	IM1012 Machine Learning 5 EC	IM0802 Responsible Artificial Intelligence 5 EC	
Keuzeruimte (22,5 of 25 EC)			
1. Variant Artificial Intelligence (25 EC)			
IM1312 Research Methods for Artificial Intelligence 5 EC ¹		IM1312 Research Methods for Artificial Intelligence 5 EC ¹	
IM1202 Model-Based Artificial Intelligence 5 EC		IM1112 Deep Neural Engineering 5 EC	IM0902 Bayesian Reasoning and Learning 5 EC
IM1412 Generative Artificial Intelligence 5 EC			
2. Variant Software Engineering (22,5 EC)			
IM0823 Software Security 7,5 EC			IM0903 System Verification and Testing 7,5 EC
		IM2203 Software Engineering and AI 7,5 EC	
3. Variant Security (22,5 EC)			
IM0823 Software Security 7,5 EC			IM1313 Information Security Management 7,5 EC
		IM2303 Security and AI 7,5 EC	
4. Variant Information Science (22,5 EC)			
Verplicht keuzedeel (7,5 EC)			
		IM1903 Digital Governance 7,5 EC	
Keuzevakken (15 EC)			
			IM1313 Information Security Management 7,5 EC
	IM2103 Intelligent Business Analytics 7,5 EC		IM1213 Digital Transformation 7,5 EC
			IM2003 Capita Selecta Digital Innovation, Transformation and Sustainability 7,5 EC
Afstuderen (42,5 of 45 EC)			
1. Variant Artificial Intelligence (42,5 EC)			
IM9605 CS Graduation Assignment Preparation 12,5 EC ^y			
IM990C Computer Science Graduation Assignment 30 EC ^y			
2. Varianten Software Engineering, Security en Information Science (45 EC)			
IM9606 CS Graduation Assignment Preparation 15 EC ^y			
IM990C Computer Science Graduation Assignment 30 EC ^y			

¹ deze cursus start in kwartiel 1 en kwartiel 3

^y deze cursus heeft een variabel startmoment

De onderstaande roosters geven de aanbevolen volgorde van cursussen voor de verschillende varianten bij start in september of februari.

Variant Artificial Intelligence

Start september 2026

	Kwartiel 1 1 sep - 6 nov 2026	Kwartiel 2 16 nov 2026 - 29 jan 2027	Kwartiel 3 8 feb - 16 apr 2027	Kwartiel 4 26 apr – 2 juli 2027
Jaar 1	IM2403 (7,5 EC) <i>vast</i> Software design and architecture	IM0703 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Quality Management	IM1003 (7,5 EC) <i>vast</i> Business Process Design	
Jaar 2	IM0712 (5 EC) <i>vast</i> Key Topics in Artificial Intelligence	IM1012 (5 EC) <i>vast</i> Machine Learning	IM0802 (5 EC) <i>vast</i> Responsible Artificial Intelligence	
Jaar 3	IM1312 (5 EC) <i>vast</i> Research Methods for Artificial Intelligence		IM1112 (5 EC) <i>vast</i> Deep Neural Engineering	IM0902 (5 EC) <i>vast</i> Bayesian Reasoning and Learning
	IM1412 (5 EC) <i>vast</i> Generative Artificial Intelligence		IM9605 (12,5 EC) <i>variabel</i> CS Graduation Assignment Preparation	
Jaar 4	IM1202 (5 EC) <i>vast</i> Model-Based Artificial Intelligence	IM0503 (7,5 EC) <i>vast</i> Data Analytics		
	IM0013 (7,5 EC) <i>vast</i> Strategic Enterprise Architecture	IM990C (30 EC) <i>variabel</i> Computer Science Graduation Assignment		

Start februari 2027

	Kwartiel 1 1 sep - 6 nov 2026	Kwartiel 2 16 nov 2026 - 29 jan 2027	Kwartiel 3 8 feb - 16 apr 2027	Kwartiel 4 26 apr – 2 juli 2027
Jaar 1			IM2403 (7,5 EC) <i>vast</i> Software design and architecture	
Jaar 2	IM0013 (7,5 EC) <i>vast</i> Strategic Enterprise Architecture	IM0703 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Quality Management	IM1003 (7,5 EC) <i>vast</i> Business Process Design	
Jaar 3	IM0712 (5 EC) <i>vast</i> Key Topics in Artificial Intelligence	IM1012 (5 EC) <i>vast</i> Machine Learning	IM0802 (5 EC) <i>vast</i> Responsible Artificial Intelligence	
Jaar 4	IM1312 (5 EC) <i>vast</i> Research Methods for Artificial Intelligence		IM1112 (5 EC) <i>vast</i> Deep Neural Engineering	IM0902 (5 EC) <i>vast</i> Bayesian Reasoning and Learning
	IM1412 (5 EC) <i>vast</i> Generative Artificial Intelligence		IM9605 (12,5 EC) <i>variabel</i> CS Graduation Assignment Preparation	
Jaar 5	IM1202 (5 EC) <i>vast</i> Model-Based Artificial Intelligence	IM0503 (7,5 EC) <i>vast</i> Data Analytics		
	IM990C (30 EC) <i>variabel</i> Computer Science Graduation Assignment			

Cursus in keuzeruimte van variant

Variant Software Engineering

Start september 2026

	Kwartiel 1 1 sep - 6 nov 2026	Kwartiel 2 16 nov 2026 - 29 jan 2027	Kwartiel 3 8 feb - 16 apr 2027	Kwartiel 4 26 apr – 2 juli 2027
Jaar 1	IM2403 (7,5 EC) <i>vast</i> Software design and architecture	IM0703 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Quality Management		IM0903 (7,5 EC) <i>vast</i> System Verification and Testing
			IM1003 (7,5 EC) <i>vast</i> Business Process Design	
Jaar 2	IM0823 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Security	IM0503 (7,5 EC) <i>vast</i> Data Analytics	IM0712 (5 EC) <i>vast</i> Key Topics in Artificial Intelligence	
			IM0802 (5 EC) <i>vast</i> Responsible Artificial Intelligence	
Jaar 3	IM0013 (7,5 EC) <i>vast</i> Strategic Enterprise Architecture	IM1012 (5 EC) <i>vast</i> Machine Learning	IM2203 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Engineering and AI	IM9606 (15 EC) <i>variabel</i> CS Graduation Assignment Preparation
Jaar 4	IM9606 (15 EC) <i>variabel</i> CS Graduation Assignment Preparation		IM990C (30 EC) <i>variabel</i> Computer Science Graduation Assignment	

Start februari 2027

	Kwartiel 1 1 sep - 6 nov 2026	Kwartiel 2 16 nov 2026 - 29 jan 2027	Kwartiel 3 8 feb - 16 apr 2027	Kwartiel 4 26 apr – 2 juli 2027
Jaar 1			IM2403 (7,5 EC) <i>vast</i> Software design and architecture	IM0903 (7,5 EC) <i>vast</i> System Verification and Testing
Jaar 2	IM0823 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Security	IM0703 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Quality Management		IM1003 (7,5 EC) <i>vast</i> Business Process Design
			IM0712 (5 EC) <i>vast</i> Key Topics in Artificial Intelligence	
Jaar 3	IM0013 (7,5 EC) <i>vast</i> Strategic Enterprise Architecture	IM0503 (7,5 EC) <i>vast</i> Data Analytics	IM2203 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Engineering and AI	
		IM1012 (5 EC) <i>vast</i> Machine Learning		IM0802 (5 EC) <i>vast</i> Responsible Artificial Intelligence
Jaar 4	IM9606 (15 EC) <i>variabel</i> CS Graduation Assignment Preparation			IM990C (30 EC) <i>variabel</i> Computer Science Graduation Assignment
Jaar 5		IM990C (30 EC) <i>variabel</i> Computer Science Graduation Assignment		

Cursus in keuzeruimte van variant

Variant Security

Start september 2026

	Kwartiel 1 1 sep - 6 nov 2026	Kwartiel 2 16 nov 2026 - 29 jan 2027	Kwartiel 3 8 feb - 16 apr 2027	Kwartiel 4 26 apr – 2 juli 2027
Jaar 1	IM2403 (7,5 EC) <i>vast</i> Software design and architecture	IM0703 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Quality Management	IM2303 (7,5 EC) <i>vast</i> Security and AI	IM1313 (7,5 EC) <i>vast</i> Information Security Management
Jaar 2	IM0823 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Security	IM0503 (7,5 EC) <i>vast</i> Data Analytics	IM0712 (5 EC) <i>vast</i> Key Topics in Artificial Intelligence	IM0802 (5 EC) <i>vast</i> Responsible Artificial Intelligence
Jaar 3	IM0013 (7,5 EC) <i>vast</i> Strategic Enterprise Architecture	IM1012 (5 EC) <i>vast</i> Machine Learning	IM9606 (15 EC) <i>variabel</i> CS Graduation Assignment Preparation	
	IM1003 (7,5 EC) <i>vast</i> Business Process Design			
Jaar 4	IM990C (30 EC) <i>variabel</i> Computer Science Graduation Assignment			

Start februari 2027

	Kwartiel 1 1 sep - 6 nov 2026	Kwartiel 2 16 nov 2026 - 29 jan 2027	Kwartiel 3 8 feb - 16 apr 2027	Kwartiel 4 26 apr – 2 juli 2027
Jaar 1			IM2403 (7,5 EC) <i>vast</i> Software design and architecture	IM1313 (7,5 EC) <i>vast</i> Information Security Management
Jaar 2	IM0823 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Security	IM0703 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Quality Management	IM1003 (7,5 EC) <i>vast</i> Business Process Design	
			IM0802 (5 EC) <i>vast</i> Responsible Artificial Intelligence	
Jaar 3	IM0013 (7,5 EC) <i>vast</i> Strategic Enterprise Architecture	IM0503 (7,5 EC) <i>vast</i> Data Analytics	IM2303 (7,5 EC) <i>vast</i> Security and AI	
Jaar 4	IM0712 (5 EC) <i>vast</i> Key Topics in Artificial Intelligence	IM1012 (5 EC) <i>vast</i> Machine Learning	IM9606 (15 EC) <i>variabel</i> CS Graduation Assignment Preparation	
Jaar 5	IM990C (30 EC) <i>variabel</i> Computer Science Graduation Assignment			

 Cursus in keuzeruimte van variant

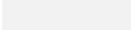
Variant Information Science

Start september 2026

	Kwartiel 1 1 sep - 6 nov 2026	Kwartiel 2 16 nov 2026 - 29 jan 2027	Kwartiel 3 8 feb - 16 apr 2027	Kwartiel 4 26 apr – 2 juli 2027
Jaar 1	IM2403 (7,5 EC) <i>vast</i> Software design and architecture	IM0703 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Quality Management	IM1903 (7,5 EC) <i>vast</i> Digital Governance	IM1213 (7,5 EC) <i>vast</i> Digital Transformation IM1313 (7,5 EC) <i>vast</i> Information Security Management IM2003 (7,5 EC) <i>vast</i> Capita Selecta Digital Innovation, Transformation and Sustainability
Jaar 2	IM0013 (7,5 EC) <i>vast</i> Strategic Enterprise Architecture	IM0503 (7,5 EC) <i>vast</i> Data Analytics	IM1003 (7,5 EC) <i>vast</i> Business Process Design	
Jaar 3	IM0712 (5 EC) <i>vast</i> Key Topics in Artificial Intelligence	IM1012 (5 EC) <i>vast</i> Machine Learning	IM0802 (5 EC) <i>vast</i> Responsible Artificial Intelligence	
		IM2103 (5 EC) <i>vast</i> Intelligent Business Analytics	IM9606 (15 EC) <i>variabel</i> CS Graduation Assignment Preparation	
Jaar 4	IM990C (30 EC) <i>variabel</i> Computer Science Graduation Assignment			

Start februari 2027

	Kwartiel 1 1 sep - 6 nov 2026	Kwartiel 2 16 nov 2026 - 29 jan 2027	Kwartiel 3 8 feb - 16 apr 2027	Kwartiel 4 26 apr – 2 juli 2027
Jaar 1			IM2403 (7,5 EC) <i>vast</i> Software design and architecture	IM1213 (7,5 EC) <i>vast</i> Digital Transformation IM1313 (7,5 EC) <i>vast</i> Information Security Management IM2003 (7,5 EC) <i>vast</i> Capita Selecta Digital Innovation, Transformation and Sustainability
Jaar 2	IM0013 (7,5 EC) <i>vast</i> Strategic Enterprise Architecture	IM0703 (7,5 EC) <i>vast</i> Software Quality Management	IM1003 (7,5 EC) <i>vast</i> Business Process Design	
Jaar 3	IM0712 (5 EC) <i>vast</i> Key Topics in Artificial Intelligence	IM1012 (5 EC) <i>vast</i> Machine Learning	IM1903 (7,5 EC) <i>vast</i> Digital Governance	
		IM0503 (7,5 EC) <i>vast</i> Data Analytics	IM0802 (5 EC) <i>vast</i> Responsible Artificial Intelligence	
Jaar 4	IM9606 (15 EC) <i>variabel</i> CS Graduation Assignment Preparation	IM2103 (5 EC) <i>vast</i> Intelligent Business Analytics	IM9606 (15 EC) <i>variabel</i> CS Graduation Assignment Preparation	IM990C (30 EC) <i>variabel</i> Computer Science Graduation Assignment
Jaar 5	IM990C (30 EC) <i>variabel</i> Computer Science Graduation Assignment			

 Cursus in keuzeruimte van variant

Wat levert de opleiding je op?

Competenties

Als afgestudeerde kun je:

- blijf geven van een zodanig inzicht en overzicht, achtergrond en abstractievermogen dat je in staat bent om zowel op kleine als op grote schaal innovatieve systemen te ontwerpen, te ontwikkelen, uit te leveren en te onderhouden die aantoonbaar voldoen aan kwaliteitseisen als correctheid, efficiency, security en onderhoudbaarheid en die in overeenstemming zijn met professionele en ethische standaarden
- bij het ontwikkelen van systemen een goede afweging maken tussen de belangen van diverse stakeholders
- op verantwoorde wijze onderzoek doen naar problemen en verbeteringsmogelijkheden op het interactiegebied van bedrijfsprocessen met IT, in het licht van afstemming met bedrijfsstrategie en IT-strategie en rekening houdend met maatschappelijke consequenties
- gedurende de volledige lifecycle van een systeem op zinnvolle wijze gebruikmaken van de nieuwste academische technieken en inzichten in het vakgebied, zowel voor de productie van het systeem zelf als voor de inrichting van het ontwikkelproces
- waar zinvol gebruikmaken van meer of minder formele methoden voor het ontwikkelen, testen en analyseren van systemen (waarbij een model formeel wordt geacht als het zich leent voor analyse met behulp van wiskundige technieken)
- bij het onderzoek naar problemen en verbeteringsmogelijkheden een breed palet van technische methoden, technieken en/of tools gebruiken en binnen een gegeven applicatiedomein en applicatietype daaruit een voor dat domein en type geschikte beargumenteerde keuze maken
- met anderen reflecteren over eigen oplossingen en oplossingen van anderen, en gezamenlijk tot een beargumenteerde keuze komen en die uitvoeren
- zelfstandig de nieuwste ontwikkelingen op het vakgebied via zowel vakbladen als academische literatuur bijhouden en beoordelen welke ontwikkelingen in een gegeven situatie relevant zijn, een eigen visie hierop ontwikkelen en die vervolgens toepassen en uitdragen binnen de beroepsuitoefening
- je schriftelijk en mondeling helder uitdrukken, zowel op academisch niveau als rekening houdend met de achtergrond en het kennisniveau van je publiek
- zelfstandig wetenschappelijk onderzoek verrichten op ten minste één deelgebied van de informatica.

Arbeidsperspectief

Met de master Computer Science kun je aan de slag in diverse functies op wo-niveau. Onze afgestudeerden zijn onder andere werkzaam als:

- software engineer
- softwarearchitect
- informatiearchitect
- CIO
- tester
- docent informatica
- wetenschappelijk onderzoeker informatica
- functioneel ontwerper
- technisch ontwerper
- programmeur
- securityspecialist.

Internationale titel

Na afronding van de opleiding ontvang je het getuigschrift Masteropleiding Computer Science. Als afgestudeerde mag je de titel Master of Science (MSc) in Computer Science voeren. Deze titel is internationaal erkend. Je mag in plaats daarvan ook kiezen voor het voeren van de Nederlandse titel ingenieur (ir.).

Studie adviseurs

Als student van de master Computer Science kun je een beroep doen op de studieadviseurs Simone Vijgen, Letty Bijker-Kok en Janine Bulten-Voncken (plaatsvervangend studieadviseur). 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 de studieadviseurs van Computer Science kun je ook een adviesgesprek voeren om samen een optimaal studietraject te bepalen. Via ou.nl/aanvragen-van-studieadvies kun je je voorafgaand aan je studie aanmelden voor een adviesgesprek. Tijdens je studie kun je altijd rechtstreeks contact opnemen met de studieadviseur via studieadvies.informatica@ou.nl. Je kunt zelf een terugbelafpraak inplannen in de **agenda** van de studieadviseur op een beschikbaar moment dat jou het beste uitkomt.



De studieadviseurs Janine Bulten-Voncken (links), Simone Vijgen (midden) en Letty Bijker-Kok (rechts)

‘Als je studeren leuk vindt, is de Open Universiteit de meest perfecte keuze. Je kunt zelf je tempo bepalen, dus lekker hard gaan. Dat is fijn voor computernerds zoals ik, die vaak makkelijk leren’

Lucas Vos
Alumnus master Computer Science



Toelating

Wil je een masteropleiding gaan volgen, dan is formele toelating vereist. Hiervoor moet je in het bezit zijn van een relevant bachelorgetuigschrift. Voor toelating tot de master Computer Science geldt:

- Degenen die beschikken over een wo--bachelorgetuigschrift informatica worden rechtstreeks, dus zonder premaster, toegelaten tot de master.
- Wie een sterk verwante hbo--bachelor zoals informatica, technische informatica of bedrijfsinformatica heeft, kan worden toegelaten met een premaster van maximaal 30 EC waarin discrete wiskunde en logica, wiskunde voor machine learning, lineaire algebra en stochastiek, formele talen en automaten, concepten van programmeertalen en security worden behandeld.
- Wie een andere bachelor in een verwant gebied heeft, kan worden toegelaten met een premaster van maximaal 40 EC waarin naast bovengenoemde onderwerpen ook objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen en objectgeoriënteerd programmeren aan de orde komen.

Neem altijd eerst contact op met je studieadviseur voordat je een toelating aanvraagt.

Ben je eenmaal toegelaten tot de masteropleiding, dan kun je je aanmelden voor de afzonderlijke mastercursussen vanuit je online studiepads (via MijnOU), waarbij je het standaardprogramma of het met jou afgesproken individuele studieprogramma volgt.

Wanneer je niet direct toelaatbaar bent, word je toegelaten op voorwaarde dat je eerst de voor jou van toepassing zijnde premaster hebt voltooid.

www.ou.nl/toelating

Meer informatie

Uitgebreide informatie over deze masteropleiding vind je op de website van de OU.

www.ou.nl/studieaanbod/macs

Premaster

Het premasterprogramma wordt aangeboden in de vorm van maximaal acht cursussen.

Bij de toelating wordt een lijst van onderwerpen gehanteerd die je aantoonbaar moet beheersen op grond van jouw vooropleiding. Voor een onderwerp dat je niet beheerst, wordt een cursus voorgeschreven. De onderwerpen zijn bedoeld om ervoor te zorgen dat je voorkennis op peil is.

IB1102 Objectgeoriënteerd programmeren (5 EC). Meer informatie over deze cursus vind je op www.ou.nl/studieaanbod/IB1102.

IB1002 Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen (5 EC). Meer informatie over deze cursus vind je op www.ou.nl/studieaanbod/IB1002.IB0402.

Logica, verzamelingen en relaties (5 EC) . Meer informatie over deze cursus vind je op www.ou.nl/studieaanbod/IB0402.

IB0802 Formele talen en automaten (5 EC), Meer informatie over deze cursus vind je op www.ou.nl/studieaanbod/IB0802.

IB1812 Security en IT (5 EC). Meer informatie over deze cursus vind je op www.ou.nl/studieaanbod/IB1812.

IB2702 Concepten van programmeertalen (5 EC). Meer informatie over deze cursus vind je op www.ou.nl/studieaanbod/IB2702.

IB0602 Lineaire algebra en stochastiek (5 EC). Meer informatie over deze premaster vind je op www.ou.nl/studieaanbod/IB0602.

IB3702 Wiskunde voor Machine Learning (5 EC). Meer informatie over deze premaster vind je op www.ou.nl/studieaanbod/IB3702.

Jaarrooster Premaster Computer Science

Start september 2026 – 30 EC per jaar

	Kwartiel 1 1 sep - 6 nov 2026	Kwartiel 2 16 nov 2026 - 29 jan 2027	Kwartiel 3 8 feb - 16 apr 2027	Kwartiel 4 26 apr – 2 juli 2027
Jaar 1	IB1102 (5 EC) <i>vast</i> Objectgeoriënteerd programmeren	IB1002 (5 EC) <i>vast</i> Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen	IB2702 (5 EC) <i>vast</i> Concepten van programmeertalen	IB1812 (5 EC) <i>vast</i> Security en IT
Jaar 2	IB0402 (5 EC) <i>variabel</i> Logica, verzamelingen en relaties	IB0602 (5 EC) <i>variabel</i> Lineaire algebra en stochastiek ³	IB3702 (5 EC) <i>vast</i> Wiskunde voor Machine Learning ¹	IB0802 (5 EC) <i>variabel</i> Formele talen en automaten

¹ deze cursus start in kwartiel 1 en kwartiel 3

² deze cursus start kwartiel 2 en kwartiel 4

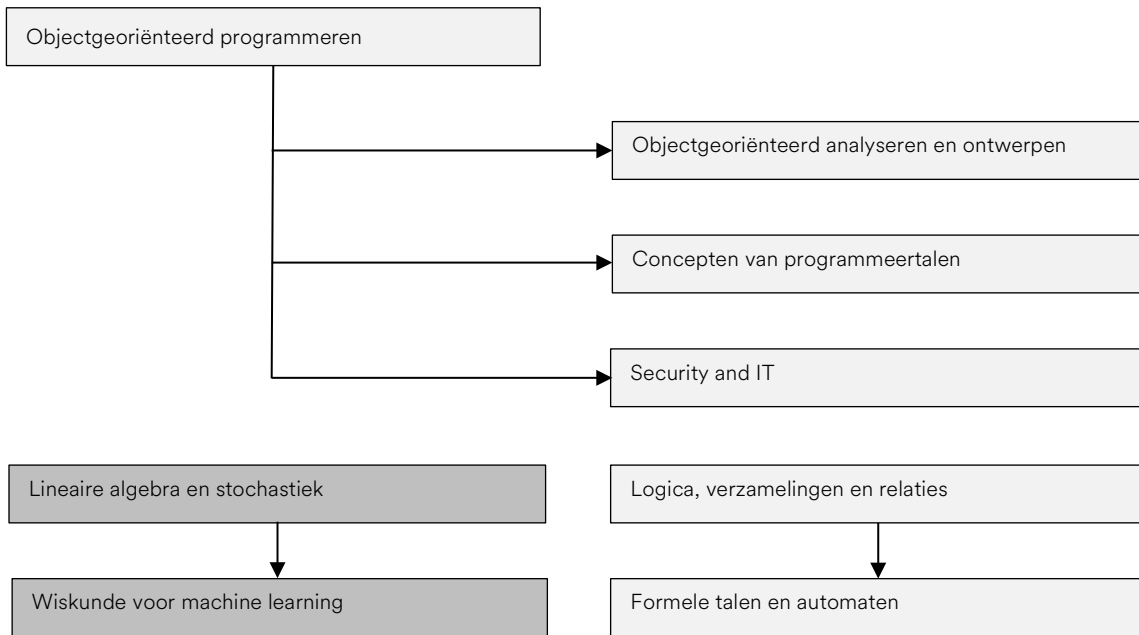
³ De online begeleidingsbijeenkomsten vinden plaats in K3-4 (februari-juni 2026). Reeds opgenomen begeleidingsbijeenkomsten zijn terug te kijken via de online leeromgeving.

Start februari 2027 – 30 EC per jaar

Studenten die in februari of op een ander moment willen starten worden dringend geadviseerd om ruim vóór de start contact op te nemen met de studieadviseurs (studieadvies.informatica@ou.nl) voor een studieplanning. Dit in verband met ingangseisen en vaste startmomenten van de cursussen.

Volgorde premaster

Onderstaand schema geeft de te volgen onderdelen van de premaster weer.



... Premaster SE en CS → verplichte volgorde

... Alleen in premaster CS

Opleidingsschema Premaster Computer Science

Code	Titel	EC	Begeleidings- vorm	Tentamen- vorm	Tentamendata sept. '25 – aug. '26	Vast/ variabel	Begeleiding in kwartiel
IB2702	Concepten van programmeertalen	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	20-4-'27, 9-7-'27, nov '27	vast	3
IB0802	Formele talen en automaten	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	10-11-'26, 1-2-'27, 5-7-'27	variabel	1-2
IB0602	Lineaire algebra en stochastiek	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	16-11-'26, 2-2-'27, 21-4-'27, 7-7-'27	variabel	3-4
IB0402	Logica, verzamelingen en relaties	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	9-11-'27, 4-2-'27, 19-4-'27, 6-7-'27	variabel	1-2
IB1002	Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	2-2-'27, 22-4-'27, 7-7-'27	vast	1
IB1102	Objectgeoriënteerd programmeren	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	12-11-'26, 3-2-'27, 5-7-'27	vast	1
IB1812	Security en IT	5	n.v.t.	DGT (ov)	7-7-'26, nov '27, feb '28	vast	4
IB3702	Wiskunde voor Machine Learning	5	online bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1 en 3

Onderstaande cursussen zijn reeds gestart in 2025-2026 maar hebben nog tentamenmogelijkheden in 2026-2027. Cursussen met een opdracht als tentamenvorm kunnen tot en met het eind van de inschrijfduur worden afgerond.

Code	Titel	EC	Begeleidings- vorm	Tentamen- vorm	Tentamendata sept. '25 – aug. '26	Vast/ variabel	Begeleiding in kwartiel
IB2802	Kunstmatige intelligentie (gestart in k3 2025-2026)	5	n.v.t.	DGT (ov)	12-11-'26, 1-2-'27	vast	n.v.t.
IB2702	Concepten van programmeertalen	5	nvt	DGT (ov)	9-11-'25	vast	n.v.t.
IB1812	Security en IT	5	nvt	DGT (ov)	10-11-'26, x-2-'27	vast	n.v.t.

Kwaliteitsbeoordelingen

Nationale Studenten Enquête (NSE)

De Nationale Studenten Enquête (NSE) is het grootste landelijke onderzoek naar studenttevredenheid en wordt uitgevoerd door het Landelijk Centrum Studiekeuze in opdracht van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW). Studenten beoordelen jaarlijks hun onderwijsinstelling op diverse thema's, waaronder algemene tevredenheid, kwaliteit van docenten, inhoud en opzet van het onderwijs, aansluiting op de beroepspraktijk, en studeren met een functiebeperking. De NSE-resultaten vormen elk jaar een belangrijke bron voor onderwijsverbetering en studiekeuzevoorlichting.

De Open Universiteit is de best gewaardeerde universiteit van Nederland in de Nationale Studenten Enquête (NSE) 2025. Met een algemene tevredenheidsscore van 4,16 op een schaal van 1 tot 5 staat de Open Universiteit op de eerste plaats van alle veertien universiteiten. Drie van onze masteropleidingen hebben de hoogste tevredenheidsscore binnen hun studierichting.

De studenten van de Open Universiteit waarderen de inhoud en opzet van het onderwijs, de aansluiting op de beroepspraktijk en de toetsing en beoordeling bovengemiddeld. Op deze drie thema's staat de universiteit landelijk op nummer één. In totaal is 87,6 procent van de studenten (zeer) tevreden over het onderwijs van de Open Universiteit.

Het is niet de eerste keer dat de Open Universiteit de hoogste NSE-score behaalt. Tussen 2010 en 2014 stond de universiteit al vijf jaar op rij bovenaan. De afgelopen vijf peilingen stond zij stevast op de tweede plaats. Met de nieuwe nummer één-positie neemt de Open Universiteit de koppositie over van Wageningen University, die nu tweede staat, gevolgd door de Universiteit Twente.

Je kunt de NSE-resultaten van de Open Universiteit en andere instellingen bekijken op de website van van **Studiekeuze 123**.

Keuzegids Universiteiten

De Keuzegidsen, uitgegeven door het Centrum Hoger Onderwijs Informatie (CHOI), bieden informatie over de bachelor en masteropleidingen van alle universiteiten die per vakgebied op diverse aspecten worden vergeleken. De scores in de bachelor-ranglijsten van de Keuzegidsen zijn niet alleen gebaseerd op studentoordelen uit de jaarlijkse NSE, maar ook op expertoordelen uit de visitatierapporten, opgesteld voor de accreditatie van opleidingen.



De Open Universiteit is door de Keuzegids Universiteiten 2026 uitgeroepen tot de beste universiteit van Nederland. Waar de Open Universiteit vorig jaar nog een gedeelde eerste plaats behaalde, bekleedt zij nu onbetwist de nummer 1-positie. Met een indrukwekkende scorestijging van vier punten - van 68,5 naar 72,5 - laat de Open Universiteit de concurrentie ruim achter zich. Vooral binnen de vakgebieden economie en bedrijf en exact en informatica scoort de universiteit ver bovengemiddeld. De best presterende opleidingen komen uit dat laatste domein: Informatiekunde (87 punten) en Informatica (86 punten). Hiermee ontvangt de Open Universiteit opnieuw het predicaat 'Beste Universiteit' en versterkt zij haar reputatie met maar liefst vijf topopleidingen van uitzonderlijk hoog niveau.

Opvallend is dat zeven bacheloropleidingen van de Open Universiteit als beste binnen hun categorie zijn beoordeeld. De Keuzegids noteert: 'De trend was vorig jaar al ingezet, maar zet nu door: de Open Universiteit heeft plek één helemaal voor zichzelf opgeëist. Met name in de vakgebieden economie en bedrijf en exact en informatica scoort de universiteit ver bovengemiddeld.'

Vijf bacheloropleidingen ontvangen het stempel 'Topopleiding': Informatiekunde, Informatica, Milieu-natuurwetenschappen, Algemene cultuurwetenschappen en Bedrijfskunde. Ook de bachelors Rechtsgeleerdheid en Psychologie zijn gestegen naar de eerste plaats.

Opleidingscommissie Artificial Intelligence, Computer Science en Software Engineering

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. In de commissie worden de masteropleidingen Artificial Intelligence, Computer Science en Software Engineering vertegenwoordigd. De bijeenkomsten – zo'n vier per jaar – kondigen we aan op de 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 in de commissie. De huidige commissie heeft zitting in 2026 en 2027. Je kunt ook meelopen als plaatsvervangend lid. De bijeenkomsten zijn online en openbaar.

De Opleidingscommissie AI-CS-SE (OC AI-CS-SE) heeft als wettelijk medezeggenschapsorgaan instemmingsrecht op de opleidingsspecifieke delen van de Onderwijs- en examenregeling (OER): het curriculum van cursussen en afspraken. Daarnaast beoordeelt ze jaarlijks de uitvoering hiervan aan de hand van de evaluaties. De commissie heeft ook adviesrecht: bijvoorbeeld op de algemene delen van de Onderwijs- en examenregeling. Ook heeft ze initiatiefrecht: op eigen initiatief geeft ze suggesties over alle andere aangelegenheden betreffende het onderwijs, niet alleen over de opleidingen, maar ook over het onderwijs aan de OU in het algemeen.

Samenstelling OC AI-CS-SE

Studentleden: Marco de Boer, Michelle Burghardt, Harold van Ingen

Docentleden: Clara Maathuis (voorzitter), Stefano Schivo, Tim Steenvoorden

Meer weten over de Opleidingscommissie AI-CS-SE 2026-2027? Kijk op je opleidingsportaal of neem contact op met de ambtelijk secretaris van de OC AI-CS-SE (Ellen Davids) via opleidingscommissie.bw@ou.nl.

Raad van Advies opleidingen Informatica en Informatiekunde

De Raad van Advies is de werkveldcommissie voor de opleidingen van de vakgroepen Informatica en Informatiekunde en bestaat uit vertegenwoordigers uit het werkveld waar de bacheloropleidingen Informatica en Informatiekunde (BSc) en de masters Computer Science, Software Engineering, Artificial Intelligence en Digital Business Transformation (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 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-informatica-en-informatiekunde

Studievereniging TouW

TouW is sinds 1994 de studievereniging voor studenten aan de Open Universiteit binnen de opleidingen Informatica, Informatiekunde, Artificial Intelligence, Computer Science, Software Engineering en Digital Business Transformation. De vereniging brengt studenten onderling in contact en in verbinding met het werkveld door activiteiten zoals bedrijfsbezoeken te organiseren die op een gezellige manier bijdragen aan inhoudelijke verdieping van je studie. Zo hebben we onlangs bezoeken gebracht aan ASML, Luchtverkeersleiding Nederland en Logius.

Lid worden kan door je naam, adres, postcode, woonplaats en studentnummer te mailen naar info@studieverenigingtouw.nl. De contributie bedraagt € 5,00 per jaar en kan worden overgemaakt naar IBAN NL09 INGB 0002 9861 97 t.n.v. TouW, onder vermelding van 'contributie', naam en studentnummer.

www.studieverenigingtouw.nl

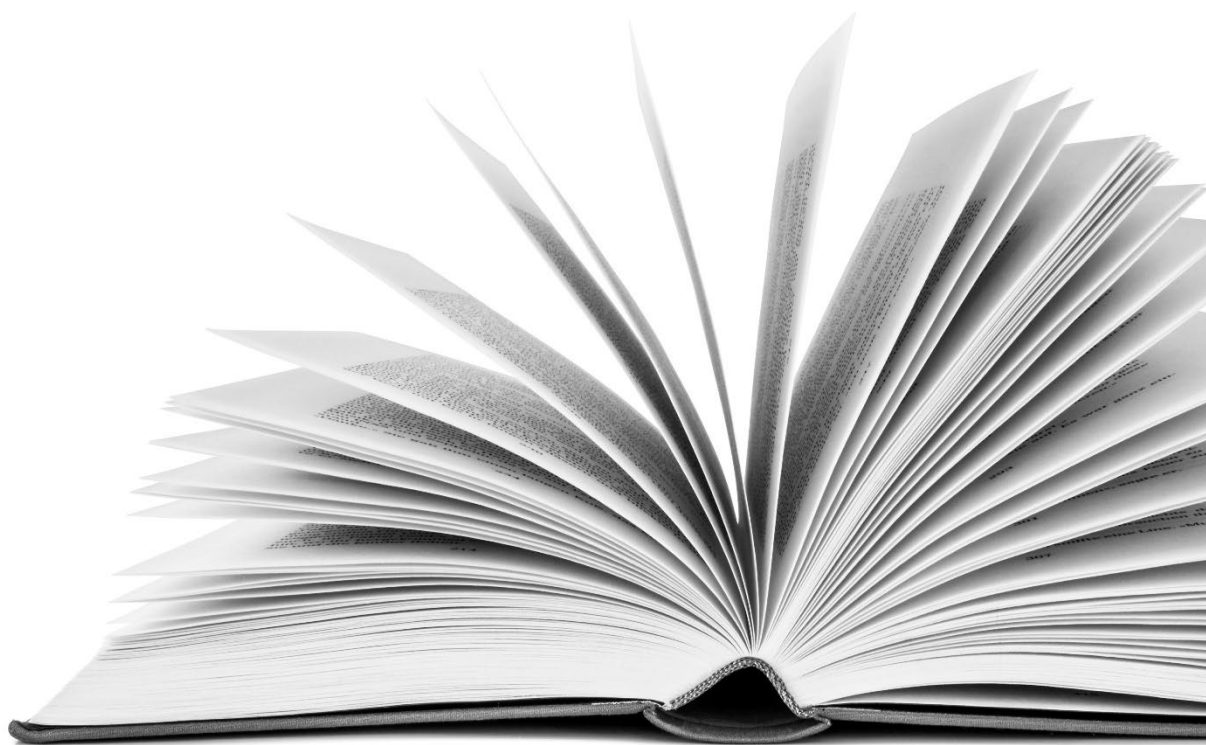


Vakgroep Informatica

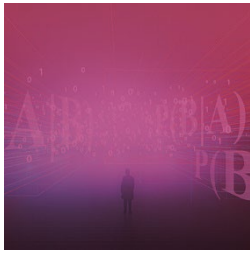


Cursus beschrijvingen

Op de volgende pagina's vind je, in alfabetische volgorde, alle cursussen die je kunt bestuderen binnen onze opleiding en premaster. 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.



Bayesian Reasoning and Learning



Cursuscode: IM0902
Studiepunten: 5 EC

Veel AI-systemen moeten op de een of andere manier kunnen omgaan met onzekerheid. Deze cursus behandelt een aantal van de belangrijkste technieken om onzekerheid in de vorm van kansverdelingen te representeren, te redeneren met kansmodellen, en deze kansmodellen te leren uit data. Gangbare modellen zijn gebaseerd op zogeheten *probabilistic graphical models* en daaronder vallen varianten als hidden Markov models, Bayesiaanse netwerken, en ook besliskundige modellen als influence diagrams. Deze modellen zijn veel toegepast in andere wetenschapsgebieden, zoals de geneeskunde en biologie. Naast statistische modellen zal deze cursus ook causale modellen behandelen. In recente jaren zijn er methoden ontwikkeld om te kunnen redeneren met causale kennis, en om causale vragen te beantwoorden op basis van zowel kennis als data.

www.ou.nl/studieaanbod/IM0902

Business Process Design



Cursuscode: IM1013
Studiepunten: 7,5 EC

In deze cursus wordt uitgegaan van een procesgerichte kijk op organisaties. De procesbenadering is een manier om naar organisaties te kijken. De nadruk ligt op activiteiten die worden uitgevoerd om input om te zetten in output. Deze manier van kijken benadrukt samenhang tussen activiteiten en doelgerichtheid.

In de cursus word je vertrouwd gemaakt met de begrippen en uitgangspunten van deze procesgeoriënteerde kijk. Je leert om een gestructureerde analyse van bedrijfsprocessen uit te voeren en op basis van de analyseresultaten verbeteringsvoorstellen te formuleren.

De cursus bestaat uit studietaken waarin je analyses uitvoert aan de hand van een reëel, zelfgekozen bedrijfsproces. De beoordeling vindt plaats op grond van jouw beargumenteerd verbetervoorstel voor het casusproces.

www.ou.nl/studieaanbod/IM1013

Capita Selecta Digital Innovation, Transformation and Sustainability

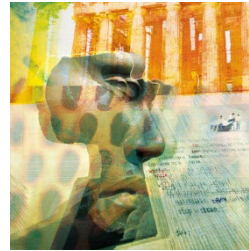


*Cursuscode: IM2003
Studiepunten: 7,5 EC*

Deze Capita Selecta-cursus is speciaal ontwikkeld voor studenten informatica, informatiekunde en milieuwetenschappen binnen de faculteit Bètawetenschappen. De cursus biedt een unieke leerervaring waarbij je als student een actieve rol speelt in het co-creëren van de inhoud, met de nadruk op technologische innovaties en hun toepassing voor maatschappelijke en duurzame uitdagingen. Het vak richt zich op de rol van technologieën zoals AI, blockchain, big data, en milieutechnologische innovaties en verkent hoe deze kunnen bijdragen aan oplossingen voor vraagstukken zoals klimaatverandering, duurzame energie en datamanagement. Door middel van samenwerking en projectmatig werken ontwikkel je je eigen onderzoeksprojecten, waarbij de inhoud en richting van de cursus in samenspraak met de docent worden bepaald. Dit vak biedt een goede balans tussen theoretische verdieping en praktische toepassingen, waarbij je je technische kennis en vaardigheden verbindt met innovatieve processen in de praktijk.

www.ou.nl/studieaanbod/IM2003

Concepten van programmeertalen



*Cursuscode: IB2702
Studiepunten: 5 EC*

Programmeren kan op veel verschillende manieren, in verschillende stijlen. Elke programmeerstijl kent zijn eigen specifieke programmeertalen. Zo onderscheiden we imperatieve, objectgeoriënteerde, parallele, functionele en logische talen. Elke taal heeft zijn eigen voor- en nadelen op uiteenlopende onderdelen als uitdrukingskracht, beschikbaarheid van implementaties, betrouwbaarheid, efficiëntie en theoretisch fundament. In de cursus worden de concepten en de programmeerstijlen bestudeerd die terug te vinden zijn in diverse programmeertalen. Het hoofddoel van deze cursus is het bieden van inzicht in de verschillen tussen de diverse talen en programmeerstijlen. De nadruk ligt veel meer op de programmeertaalconcepten dan op het programmeren zelf.

www.ou.nl/studieaanbod/IB2702

Computer Science Graduation Assignment



Cursuscode: IM990C
Studiepunten: 30 EC

In deze afstudeeropdracht laat je zien dat je voldoet aan de eindtermen van de masteropleiding Computer Science: een werkend informatiesysteem of werkende applicatie bouwen, onderzoek doen naar nieuwere en betere applicaties en systemen, en daarover communiceren.

www.ou.nl/studieaanbod/IM990C

CS Graduation Assignment Preparation



Cursuscode: IM9606
Studiepunten: 15 EC

Het doel van deze module is het afbakenen en preciseren van het afstudeeronderzoek. Van een los afstudeeridee moet je in dit vooronderzoek komen tot een goed onderbouwde vraagstelling, die wetenschappelijk voldoende interessant is en die getoetst is op haalbaarheid. De vraagstelling wordt onderbouwd door een literatuuronderzoek. Deze vraagstelling wordt neergelegd in een uiteindelijk door een afstudeercommissie goed te keuren onderzoeksplan. Ook is er ruimte voor aanvullende theoretische specialisatie, ofwel via een vak bij de OU of elders, ofwel door het bestuderen van literatuur.

www.ou.nl/studieaanbod/IM9606

CS Graduation Assignment Preparation



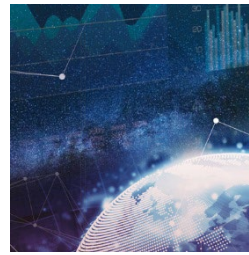
Cursuscode: IM9605
Studiepunten: 15 EC

Het doel van deze module is het afbakenen en preciseren van het afstudeeronderzoek. Van een los afstudeeridee moet je in dit vooronderzoek komen tot een goed onderbouwde vraagstelling, die wetenschappelijk voldoende interessant is en die getoetst is op haalbaarheid.

Aan de hand van literatuuronderzoek onderbouw je de vraagstelling. Die wordt vervolgens opgesteld in een uiteindelijk door een afstudeercommissie goed te keuren onderzoeksplan. Ook is er ruimte voor aanvullende theoretische specialisatie, ofwel via een vak bij de OU of elders, ofwel door het bestuderen van literatuur.

www.ou.nl/studieaanbod/IM9605

Data Analytics



Cursuscode: IM0503
Studiepunten: 7,5 EC

In a world where organisations generate more data than ever before, the real challenge is turning that data into meaningful insights. This Data Analytics course equips you with the foundational knowledge and practical skills to do exactly that.

You will learn how to translate business challenges into data analytics tasks, choose the right analytical methods, and apply a wide range of techniques; from descriptive statistics to advanced machine learning, including classification (e.g., Naïve Bayes, KNN, decision trees), multiple regression, clustering (e.g., k-means), dimensionality reduction (PCA), association rule mining, and text analytics.

A central feature of the course is hands-on experience with RapidMiner, a process-based analytics platform that lets you design and evaluate workflows without programming. By the end of the course, you will be able to analyse data rigorously, collaborate effectively with data scientists, and manage data analytics projects from problem definition to insight communication. This course is ideal for professionals who want to harness the power of data to support decision-making and innovation in their organisations.

www.ou.nl/studieaanbod/IM0503

Deep Neural Engineering

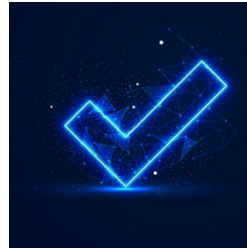


Cursuscode: IM1112
Studiepunten: 5 EC

Deze cursus richt zich op neurale-netwerk-methoden en -modellen die te maken hebben met complexe voor-spellings- en optimalisatietaken. Specifiek leer je in de cursus om deep-neural-network-architecturen en -algoritmen te bouwen voor het oplossen van complexe data-analyse-taken. Naast uitleg over de componenten, biedt de cursus ook een theoretische basis, en gaan we in op objectieve functies, optimalisatiealgoritmen, en praktische voorbeelden om resultaten te reproduceren. De cursus legt de nadruk op het verwerven van academische vaardigheden zoals kritisch denken en het schrijven van een wetenschappelijk rapport. Daartoe omvat de cursus twee opdrachten. De eerste opdracht is individueel en behelst het schrijven van een review van een wetenschappelijk artikel. In de tweede opdracht voer je een projectopdracht uit over verschillende deep-learning-architecturen en schrijf je een wetenschappelijk rapport met achtergrond, methoden en resultaten.

www.ou.nl/studieaanbod/IM1112

Digital Governance



Cursuscode: IM1903
Studiepunten: 7,5 EC

Organisaties zijn in belangrijke mate afhankelijk van informatietechnologie (IT) en data voor waardecreatie en de realisatie van concurrentievoordeel. Daardoor staat de rol van IT en data vaak op de agenda van het managementteam en is er ook steeds meer aandacht voor IT en data governance. Die activiteiten richten zich met name op het inrichten van procedures en structuren die de inzet van IT koppelen aan een goede afstemming ('alignment') met de bedrijfsstrategie, het garanderen van de kwaliteit en integriteit van data, en het creëren van bedrijfswaarde uit IT en data. Hoe IT en data governance precies wordt ingericht, hangt sterk af van de specifieke rol die IT en data spelen binnen elke individuele organisatie.

In deze cursus bestudeer je verschillende aspecten van digital governance (met een focus op IT en data) en ontwikkel je expertise op basis waarvan je de kwaliteit van een bestaande digital governance-aanpak kan beoordelen. Deze cursus vertrekt vanuit de (academische) literatuur, maar maakt natuurlijk ook de vertaalslag naar de praktijk. Je rondt deze cursus af met het schrijven van een rapport op basis van verschillende deelopdrachten.

www.ou.nl/studieaanbod/IM1903

Digital Transformation



Cursuscode: IM1213
Studiepunten: 7,5 EC

Deze cursus gaat over de manieren waarop digitale technologieën fundamentele of zelfs disruptieve veranderingen teweeg kunnen brengen in organisaties en, als gevolg daarvan, in de maatschappij. Dit onderwerp wordt in de cursus belicht vanuit drie belangrijke pijlers. Ten eerste besteden we aandacht aan de *drijfveren* van digitale transformatie, op technologisch, maatschappelijk en sociaal vlak. Ten tweede komt het *proces* van digitale transformatie aan bod. Hierbij bestuderen we op welke wijze organisaties hun doelstellingen kunnen bereiken door middel van digitale transformatie. Daarnaast besteden we expliciete aandacht aan de manier waarop deze transformaties gestuurd kunnen worden. De derde pijler van dit vak betreft de mogelijke *consequenties* van digitale transformaties voor organisaties en de maatschappij.

www.ou.nl/studieaanbod/IM1213

Formele talen en automaten



Cursuscode: IB0802
Studiepunten: 5 EC

Een formele taal is een verzameling strings die allemaal aan een zekere structuur voldoen. Twee bekende concrete formele talen met een heel verschillende structuur zijn de verzameling toegestane identifiers van een programmeertaal, en de verzameling van alle toegestane programma's in een programmeertaal. Deze cursus is een introductie op de formele-talentheorie, die zich bezighoudt met het onderzoeken van verschillende manieren om die structuren te beschrijven: grammatica's, automaten en reguliere expressies. Grammatica's genereren talen, en zijn tevens de basis voor compilers. Automaten herkennen talen, en geven daarnaast een mooi beeld van het begrip berekenbaarheid: via steeds krachtiger wordende automaten komen we uiteindelijk bij de Turingmachine uit, die volgens de algemene opvatting model staat voor de moderne computer. Als het niet mogelijk is een probleem met een Turingmachine op te lossen, dan kan het met een computer ook niet.

www.ou.nl/studieaanbod/IB0802

Generative Artificial Intelligence

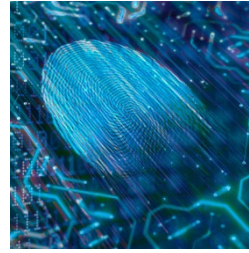


*Cursuscode: IM1412
Studiepunten: 5 EC*

Deze cursus run richt zich op een van de meest opkomende AI-paradigma's: Generatieve AI. De cursus bespreekt state-of-the-art Generatieve AI-technieken en -modellen die zich richten op afbeeldingen, tekst, muziek, en multimodaliteit op zowel theoretisch als praktisch niveau. Je bestudeert, vat samen en presenteert de inhoud van enkele artikelen aan medestudenten met als resultaat dat je een breed overzicht krijgt over dit belangrijke deelgebied in de AI. In het tweede deel van de cursus wordt er in groepsverband een klein onderzoeksproject uitgevoerd. Behalve dat je kennismaakt met generatieve AI, leer je in deze cursus ook om zelfstandig een nieuw deelgebied te bestuderen in het snel veranderende AI-landschap.

www.ou.nl/studieaanbod/IM1412

Information Security Management



*Cursuscode: IM1313
Studiepunten: 7,5 EC*

Zowel op mondiaal niveau als op het niveau van individuele organisaties vormt informatiebeveiliging een steeds belangrijker maar ook een steeds complexer onderwerp. De voortdurende dreiging van aanvallen op informatiesystemen dwingt organisaties steeds meer aandacht en geld te besteden aan het plannen en managen van de beveiliging van die systemen. Informatiebeveiliging is echter zeker niet alleen een zaak van het management en de IT-afdeling van een organisatie. In het huidige informatietijdperk is het van groot belang dat alle medewerkers van de organisatie bekend zijn met de belangrijkste aspecten van informatiebeveiliging, en dat zij in staat zijn om de principes van informatiebeveiliging in hun dagelijkse praktijk toe te passen.

De cursus Information Security Management bestudeert de managementaspecten van informatiebeveiliging, waarbij de nadruk ligt op governance en compliance. Daartoe wordt de actuele literatuur behandeld met betrekking tot thema's zoals het belang en de ontwikkeling van een informatiebeveiligingsbeleid en de rol van security awareness-programma's, het ontwerpen van een adequaat beheer van informatiebeveiligingsrisico's, de belangrijkste modellen en raamwerken voor het beheer van informatiebeveiliging, het meten en beheren van de prestaties van informatiebeveiliging, en de planning rond noodscenario's (incident response, disaster recovery, en business continuity). Daarnaast wordt ingegaan op de relevante wet- en regelgeving rond informatiebeveiliging. Deze mastercursus legt niet alleen de nadruk op het bestuderen van de relevante literatuur, maar er wordt ook ruim aandacht besteed aan de praktische toepassing daarvan in concrete casussen.

www.ou.nl/studieaanbod/IM1313

Intelligent Business Analytics



Cursuscode: IM2103
Studiepunten: 7,5 EC

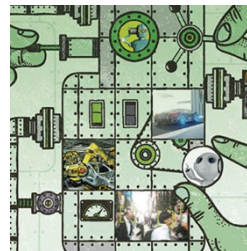
Organisaties opereren in steeds competitievere en snel veranderende omgevingen, waardoor tijdige en accurate informatie essentieel is voor strategische besluitvorming. Naast historische analyses groeit de behoefte aan voorspellende analyses voor zowel de korte als lange termijn. Intelligent Business Analytics (IBA) stelt organisaties in staat om gegevens van verschillende afdelingen te combineren en hun onderlinge invloed te begrijpen. Bovendien bieden tools zoals visualisaties, voorspellende analyses en scenariomodellering waardevolle en unieke inzichten die geschikt zijn voor de gehele organisatie.

Deze cursus richt zich op het opzetten van een effectieve IBA-functie binnen organisaties en bedrijfsketens. We behandelen besluitvormingsprocessen, de strategische impact van een sterke IBA-functie en de implementatie en aansturing hiervan. Daarnaast leer je hoe je de volwassenheid van deze functie kunt meten en verbeteren door middel van maturity-modellen.

Verder besteden we extra aandacht aan de ethische en privacygerelateerde uitdagingen die voortvloeien uit het gebruik van IBA. Deze onderwerpen krijgen steeds meer gewicht in een datagedreven wereld waarin technologie een centrale rol speelt. Met deze kennis ontwikkel je een kritisch begrip van hoe een goed ingerichte IBA-functie op een economisch en ethisch verantwoorde manier bijdraagt aan succes in een dynamische bedrijfsomgeving.

www.ou.nl/studieaanbod/IM2103

Key Topics in Artificial Intelligence



Cursuscode: IM0712
Studiepunten: 5 EC

Deze startcursus biedt een snelle introductie tot een aantal hoofdgebieden van de kunstmatige intelligentie. De cursus behandelt in een hoog tempo belangrijke, technische onderwerpen over de gehele breedte van de AI. Een eerste deel gaat over de ideeëngeschiedenis van de AI, inclusief de Cybernetica. Een tweede deel, het zwaartepunt van het vak, behandelt de ideeën, concepten en technieken van een aantal belangrijke richtingen binnen de AI. Het derde deel bestaat uit een kritische analyse van toekomstige ontwikkelingen van de AI, voorzien en onvoorzien, en de consequenties daarvan voor de samenleving. Tijdens de loop van de cursus ga je ook in kleine groepen werken aan een opdracht. Daarin moet via de programmeertaal Python een bestaand systeem of bestaand experiment gebruikt worden voor een oefening of experiment. De opdracht wordt gekozen uit een van tevoren door de docenten gepresenteerde lijst van mogelijkheden. De combinatie van een brede, inhoudelijke inleiding tot het vakgebied, en een hands-on verkenning van de mogelijkheden van AI-systemen maken dit vak tot een effectieve inleiding tot de master AI.

www.ou.nl/studieaanbod/IM0712

Kunstmatige intelligentie

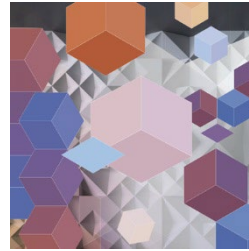


Cursuscode: IB2812
Studiepunten: 5 EC

Computersystemen die gebruikmaken van technieken uit de kunstmatige intelligentie krijgen een steeds nadrukkelijker rol in ons dagelijks leven. Denk bijvoorbeeld aan het gebruik van een routeplanner, of aan een gesproken opdracht aan je telefoon om een afspraak te plannen. In de cursus wordt het perspectief genomen van een 'intelligente computationele agent'. Wie of wat deze agent precies is – een computer, een thermostaat of iets heel anders – blijft open, maar de agent handelt in en reageert op een omgeving op een intelligente manier. In deze cursus zal je kennismaken met een aantal van de belangrijkste principes en technieken voor het ontwikkelen van computationele agenten, bijvoorbeeld om zoekproblemen en planningsproblemen op te lossen, of om agenten te laten redeneren over beschikbare kennis. Bovendien leer je hoe een agent kan leren uit gegevens door gebruik te maken van moderne machine learning-algoritmen.

www.ou.nl/studieaanbod/IB2812

Lineaire algebra en stochastiek



Cursuscode: IB0602
Studiepunten: 5 EC

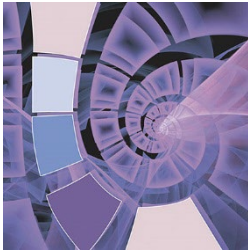
In de informatica wordt veelvuldig gebruikgemaakt van wiskundige methoden en technieken. Voorbeelden zijn de voorspelling van de snelheid van softwareprogramma's, de berekening van kansen dat er bij het verzenden van informatie fouten optreden en het genereren van plaatjes en videobeelden in computergames. In deze cursus worden twee onderwerpen behandeld: lineaire algebra en stochastiek.

Lineaire algebra betreft het werken met matrices met getallen. Matrices worden onder andere gebruikt bij computer graphics en optimaliseringsproblemen, zoals in de logistiek. Allerlei gegevens worden vaak in matrices opgeslagen en in de informatica worden die gegevens gemanipuleerd.

Stochastiek betreft het opstellen van en rekenen met kansmodellen (kansrekening), en ook het verzamelen en interpreteren van meetgegevens (statistiek). Veel processen in de informatica kunnen worden beschreven als stochastische processen. En met de komst van data science en machine learning is kennis over stochastiek extra belangrijk geworden voor de informatica.

www.ou.nl/studieaanbod/IB0602

Logica, verzamelingen en relaties

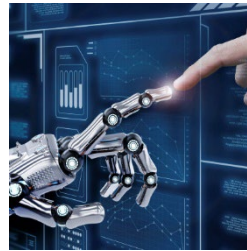


Cursuscode: IB0402
Studiepunten: 5 EC

In de informatica is logica alom vertegenwoordigd. Het wordt gebruikt als bouwstenen in de architectuur van de computer, bestaande uit miljarden transistoren. Programmeurs gebruiken het om op een hoger niveau te computer aan te sturen met programmeertalen. En computerprogramma's moeten voldoen aan bepaalde specificaties, die al dan niet logisch geformuleerd zijn. Daarnaast worden steeds meer taken overgenomen door kunstmatige intelligentie (AI), en ook daarvan willen we zeker zijn dat beslissingen logisch genomen worden. Het eerste blok van deze cursus staat daarom in het teken van logica. In de cursus leer je uitspraken vertalen naar logische formules, om ze vervolgens te analyseren en begrijpen. Naast logica, gaan we in het tweede blok van deze cursus in op basisbegrippen uit de discrete wiskunde. Dit gaat over het beschrijven van verzamelingen, relaties en functies. De focus ligt daarbij op de "wiskundige taal" om problemen exact te formuleren. De cursus wordt afgesloten met een blok over inductie en recursie. Dit zijn wiskundige begrippen die gebruikt worden om te werken met oneindige verzamelingen.

www.ou.nl/studieaanbod/IB0402

Machine Learning

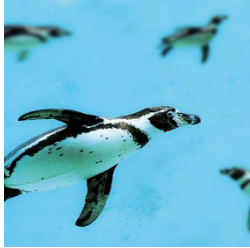


Cursuscode: IM1012
Studiepunten: 5 EC

Deze cursus behandelt verschillende paradigma's uit de machine learning zoals supervised, unsupervised, en reinforcement learning. Voor elk van deze paradigma's worden relevante concepten, technieken en technologieën, zowel theoretisch als praktisch, behandeld in een data-georiënteerde aanpak. Specifiek worden de onderliggende wiskundige eigenschappen voor leeralgoritmen uitgelegd om te begrijpen hoe nauwkeurige en efficiënte ML-modellen kunnen worden ontworpen. De cursus richt zich verder op het creëren van de academische vaardigheden die nodig zijn om ML-modellen toe te passen, te wijzigen, te creëren, en te optimaliseren voor verschillende maatschappelijk relevante problemen. Ten slotte behandelt de cursus relevante ethische en sociale aspecten van ML-modellen, d.w.z. interpreteerbaarheid om ervoor te zorgen dat de beslissingen die bij het ontwerpen van de modellen worden genomen en de resultaten van de modellen voor de mensen begrijpelijk zijn.

www.ou.nl/studieaanbod/IM1012

Model-Based Artificial Intelligence



Cursuscode: IM1202
Studiepunten: 5 EC

Modelgebaseerde technieken in de AI gebruiken logica, regels, dynamische modellen, architecturen en nog meer, om op kennis gebaseerde oplossingen te berekenen. In tegenstelling tot puur datagedreven AI gaan modelgebaseerde oplossingen uit van geformaliseerde kennis die gebruikt kan worden om oplossingen te vinden, om de zoektocht naar oplossingen te versnellen, en achteraf met behulp van kennis te redeneren over de gevonden oplossingen (zoals bij diagnoses en uitleg van voorspellingen door machine-algoritmen). De cursus focust op logisch programmeren, een van de populairste en meest toegepaste formalismen binnen de model-based AI. De cursus combineert de theoretische studie van logisch programmeren met aandacht voor het modelleren van kennis met behulp van logische programma's en het praktisch gebruik van deze modellen voor het redeneren over dynamische domeinen, plannen en meer. Diverse (programmeer)opdrachten in de cursus dragen bij aan het kunnen toepassen van de aangeleerde concepten en theorieën op concrete problemen.

www.ou.nl/studieaanbod/IM1202

Research Methods for Artificial Intelligence



Cursuscode: IM1312
Studiepunten: 5 EC

Deze cursus gaat over onderzoeksmethodologie voor AI en over academische vaardigheden. In de AI bestaat de methodologie uit twee aspecten: een ontwerpfase (vergelijkbaar met die van informatica) en een empirische fase (vergelijkbaar met die van psychologie). Het idee is dat een AI-project in beginsel iets maakt, een artefact, volgens bepaalde eisen, en dat daarna het artefact (een robot, of een computerprogramma) bestudeerd wordt in termen van efficiëntie, effectiviteit of accuratesse. In deze cursus komt een breed scala aan onderwerpen aan bod rond deze onderzoeksmethodologie, waaronder de 'engineering cycle', het opstellen van onderzoeksvragen, het opzetten van onderzoek, het zoeken naar literatuur, data-visualisatie, statistiek en ethiek van het doen van onderzoek. Naast het met begeleiding doorlopen van deze stof, ga je in deze cursus ook een mini-project doen (naar keuze: in een groep of alleen) en alle stappen doorlopen van een onderzoeksproject, met de keuze uit een onderwerp uit de AI (multi-agent simulaties of 'computer vision') of menselijke cognitie (data-visualisatie of website-design). Naast een tentamen met vragen over je kennis en inzicht van de stof in de cursus, zul je ook worden gevraagd een kort onderzoeksvoorstel en -rapport in te dienen over je mini-project.

www.ou.nl/studieaanbod/IM1312

Responsible Artificial Intelligence



*Cursuscode: IM0802
Studiepunten: 5 EC*

Het verantwoordelijke gebruik van technieken uit de kunstmatige intelligentie is zeer belangrijk in een tijdperk waarin er steeds meer gebruik gemaakt wordt van slimme algoritmen, en waarin de AI-technologie alomtegenwoordig is. Deze cursus gaat over de ethische kanten van de AI. Enerzijds gaat het over een ethische analyse van de consequenties van verschillende typen algoritmen, zoals predictie en profiling, experimentatie en datakoppeling. Anderzijds gaat het over technische oplossingen voor ethische consequenties van algoritmen, bijvoorbeeld door uitlegbaarheid en interpreteerbaarheid van algoritmen, en de ontwikkeling van algoritmen die eerlijker zijn (en wat eerlijk dan betekent) of die expliciet bepaalde biases vermijden, of zelfs algoritmen die zelf kunnen redeneren over ethische afwegingen in complexe situaties. De cursus onderwijst een systematiek voor het bestuderen van de consequenties van algoritmen, en hij behandelt moderne, technische oplossingen voor responsible en safe AI.

www.ou.nl/studieaanbod/IM0802

Security and AI



*Cursuscode: IM2303
Studiepunten: 7,5 EC*

In deze cursus maak je kennis met twee belangrijke aspecten van cybersecurity en AI. Je leert hoe verschillende AI-technieken worden toegepast om een grote verscheidenheid aan cyberbeveiligingsproblemen en -uitdagingen aan te pakken. Daarnaast leer je hoe AI-systemen zelf kwetsbaar zijn voor beveiligings- en privacydreigingen en de bijbehorende aanvallen.

www.ou.nl/studieaanbod/IM2303

Security en IT

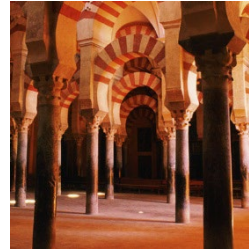


Cursuscode: IB1812
Studiepunten: 5 EC

Deze cursus geeft een brede kijk op het vakgebied security. Er komen uiteenlopende onderwerpen aan bod, zoals cryptografie, authenticatie, malware, en de beveiliging van software, besturingssystemen, webapplicaties en computernetwerken. De nadruk ligt op beveiliging in technische zin. Centraal daarbij staan vragen als: welke kwetsbaarheden zijn er (op alle niveaus: hardware, internetprotocollen, besturingssystemen, applicaties), welke aanvallen zijn daardoor mogelijk, hoe kunnen deze aanvallen voorkomen worden en hoe kunnen geslaagde aanvallen ontdekt worden?

www.ou.nl/studieaanbod/IM1812

Software Architecture



Cursuscode: IM0203
Studiepunten: 7,5 EC

Een softwarearchitect formuleert een blauwdruk van een systeem. Die blauwdruk wordt gemaakt op basis van een prioriteitenlijst van de vaak conflicterende eisen van verschillende stakeholders, en daarbij beargumenteert de softwarearchitect op welke manier de gekozen oplossing aan die eisen tegemoetkomt. Het gaat dan niet alleen om functionele, maar vooral ook om niet-functionele eisen, zoals performance, security, of de flexibiliteit met het oog op toekomstige veranderingen. Richtlijnen om de invloed van oplossingen op dat soort aspecten van systemen te bepalen, zijn er in de vorm van architectural patterns. In deze cursus leer je hoe je te werk gaat bij het maken van keuzes, zie je een grote hoeveelheid architectural patterns, krijg je inzicht in web services om componenten met elkaar te verbinden en in software product lines, leer je hoe een architectuurbeschrijving eruitziet, en leer je hoe je een bestaande beschrijving van een software-architectuur kunt evalueren.

www.ou.nl/studieaanbod/IM0203

Software design and architecture



Cursuscode: IM2403
Studiepunten: 7,5 EC

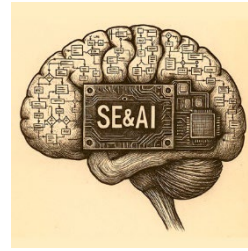
Deze cursus bestaat uit drie samenhangende onderdelen. Het eerste onderdeel gaat over softwarearchitectuur. Een softwarearchitect maakt een systeemblauwdruk op basis van soms conflicterende eisen van stakeholders, met speciale aandacht voor niet-functionele eisen zoals performance, security en flexibiliteit. In deze cursus leer je architectuurkeuzes te maken met behulp van architectuurpatronen, webservices en softwareproductlijnen. Je krijgt inzicht in hoe je een architectuurbeschrijving opstelt en hoe je bestaande softwarearchitecturen kunt analyseren en beoordelen.

Flexibiliteit is een belangrijk kwaliteitsattribuut van software en softwarearchitectuur. Het tweede deel van de cursus richt zich op dit aspect. Software is nooit 'af'; daarom is flexibiliteit met het oog op toekomstige veranderingen essentieel. In deze cursus leer je en oefen je met ontwerpprincipes voor toekomstbestendige en flexibele software.

Het derde onderdeel van de cursus richt zich op academische schrijfvaardigheden. Je leert goede onderzoeksvragen te formuleren, het onderzoeksproces en verschillende onderzoeksstrategieën toe te passen en een heldere samenvatting, inleiding en onderzoeksopzet voor een wetenschappelijk artikel te schrijven.

www.ou.nl/studieaanbod/IM2403

Software Engineering and AI



Cursuscode: IM2203
Studiepunten: 7,5 EC

Since 2022, Large Language Models (LLMs) have surged in number and capability, almost mirroring Moore's law. Tools like ChatGPT and Claude Sonnet can now generate, interact with, and reason about code. This rapid evolution challenges software engineering practices, requiring new tools, methodologies, and architectures to exploit the newly acquired capabilities of such LLMs. Engineers need guidance—both pedagogical and practical—on effectively integrating these technologies to save time and avoid costly deployment errors.

The *Software Engineering and AI* course "compiles" AI into established software engineering practices from two perspectives: general modeling when building non-AI systems using AI tools, and architectural design when AI components become integral to system functionality. Emphasis is placed on industrial realities, including ethical considerations, quality assurance, and maintenance of machine learning models in production environments, especially when interacting with humans.

www.ou.nl/studieaanbod/IM2203

Software Quality Management



Cursuscode: IM0703
Studiepunten: 7,5 EC

Het waarborgen van softwarekwaliteit is tweevoudig. Aan de ene kant moet software de processen binnen een organisatie zo optimaal mogelijk ondersteunen. Dit betekent dat de software moet voldoen aan de behoeften en de eisen die de gebruikers hebben ter ondersteuning van deze processen. Om dit optimaal te kunnen doen, worden procesmodellen gebruikt. Er zijn vele modellen in gebruik, al is in vrijwel elke situatie sprake van een mengvorm van een of meer modellen. Aan de andere kant moet de softwarekwaliteit behouden blijven na de release van een softwaresysteem. De software moet namelijk worden aangepast aan veranderende omstandigheden, om zo aan de wensen van de gebruikers te blijven voldoen. Hierbij kan worden gedacht aan het oplossen van fouten, het uitbreiden van de functionaliteit, het achterhalen van de structuur van een systeem en het verbeteren van de programmacode.

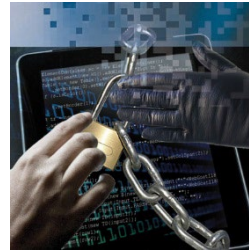
In de cursus wordt ingegaan op die twee aspecten van softwarekwaliteit.

In een practicumopdracht ga je zelf aan de slag met een voorbeeld van een techniek voor programma-analyse, namelijk het toepassen van softwaremetriecken om zo de kwaliteit van het softwareproduct te bepalen.

Verder moet je in een essayopdracht onderzoeksvragen formuleren en beargumenteren in de context van softwareontwikkelingsprocessen. Afsluitend beantwoord je een serie open vragen, waarmee de algemene theorie bij de cursus wordt getoetst.

www.ou.nl/studieaanbod/IM0703

Software Security

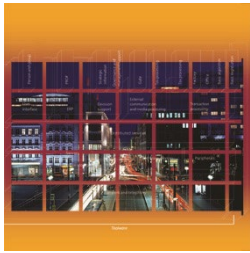


Cursuscode: IM0823
Studiepunten: 7,5 EC

Deze cursus bestaat uit twee onderdelen. Het eerste onderdeel is gewijd aan software security, waarbij technische, organisatorische en ethische aspecten rondom de beveiliging van software worden belicht. Het doel van software security is ervoor te zorgen dat software vrij is van beveiligingslekken en correct blijft werken, ook als een kwaadwillende hacker deze probeert te misbruiken. De cursus bespreekt veelvoorkomende beveiligingsproblemen, de onderliggende oorzaken en passende oplossingen. Centraal staat de filosofie dat beveiliging niet achteraf gerepareerd moet worden, maar dat software zodanig ontwikkeld wordt dat problemen met beveiliging voorkomen worden. Het tweede onderdeel van de cursus is gewijd aan academische vaardigheden, waarin je kennis en vaardigheden opdoet omtrent onderzoeksmethoden en het formuleren van onderzoeksvragen.

www.ou.nl/studieaanbod/IM0823

Strategic Enterprise Architecture



Cursuscode: IM0013
Studiepunten: 7,5 EC

Strategic Enterprise Architecture richt zich op de vraag hoe organisaties architectuur kunnen inzetten als strategisch instrument in een snel veranderende digitale omgeving. In plaats van een focus op modellering of technische architecturen, onderzoekt de cursus hoe architectuur waarde creëert door besluitvorming, governance, organisatorische wendbaarheid en samenwerking in ecosystemen te versterken. Centrale thema's zijn het herkennen en duiden van externe technologische en markttrends (sense), het ontwerpen van doelgerichte architectuurinterventies die strategische verandering ondersteunen (shape), en het ontwikkelen van realistische transformatieroutes en roadmaps (shift). Studenten leren hoe architectuur managers, architecten en andere IT- en businessprofessionals helpt richting te geven aan digitale transformatie, van operationele verbeteringen tot grootschalige ecosysteminnovatie. Aan de hand van literatuur, praktijkcases en compacte team- en individuele deliverables oefenen studenten met het positioneren van architectuur in organisaties waar strategie, technologie en bedrijfsvoering samenkomen. De cursus wordt afgerond met een tentamen.

www.ou.nl/studieaanbod/IM0013

System Verification and Testing



Cursuscode: IM0903
Studiepunten: 7,5 EC

NIET voor studenten die vóór 1 sept 2019 een of meer van de volgende cursussen behaald hebben: IMO4O2 System Verification and Testing, IMO3O3 Software Life Cycle IMOOO4 CS Graduation Assignment Preparation en IMO2O2 Software Evolution of daar nog mee bezig zijn.

Deze cursus heeft als onderwerp het verifiëren en testen van systemen met behulp van formele (wiskundige) methoden. Het eerste deel van de cursus gaat over het construeren van formele modellen. Hiertoe worden Kripke-structuren en timed automata behandeld. In het tweede gedeelte worden temporele logica en model checking gebruikt om deze modellen te verifiëren. Het laatste gedeelte behandelt testtechnieken zoals model-based testing en scriptless testing, die deze modellen kunnen testen.

www.ou.nl/studieaanbod/IM0903

Wiskunde voor Machine Learning



Cursuscode: IB3702

Studiepunten: 5 EC

Wiskunde vormt de kern van kunstmatige intelligentie, waarbij ze een cruciale rol speelt bij het begrijpen van complexe algoritmen en het formaliseren van abstracte concepten. Deze cursus, die gericht is op calculus en geavanceerde lineaire algebra, helpt je niet alleen bij het opbouwen van fundamentele kennis en essentiële vaardigheden die nodig zijn voor machine learning, maar geeft je ook de mogelijkheid om complexe vragen aan te pakken, zoals: Hoe ontrafelt lineaire algebra patronen in grote datasets? Op welke manier biedt calculus oplossingen voor optimalisatie in machine learning? Je leert niet alleen om antwoorden te vinden, maar ook om een robuuste wiskundige denkwijze te ontwikkelen, waardoor je op een efficiënte manier nieuwe concepten kunt verkennen. Samen met je medestudenten verken je de wereld van wiskunde voor machine learning.

www.ou.nl/studieaanbod/IB3702

Onderzoeks programma

De lingua franca van het wetenschappelijk onderzoek is Engels. Deze tekst sluit hier bewust bij aan, in afwijking van het gebruik van de Nederlandse taal in de rest van deze gids.

Traditionally, research at the Open Universiteit was targeted at educational science. In 2010, the first research program of the School of Computer Science was formulated. This research program contained two research lines on software technology: (1) Software Technology for Teaching and Learning and (2) Software Technology for Quality Improvement. In 2014 the School of Computer Science was integrated in the Faculty of Management, Science & Technology (MST). The resulting Department of Computer Science contributed to the MST interdisciplinary research program Learning and Innovation in Resilient Systems 2015-2020. In 2020, the Department of Computer Science formed, with the Departments of Information Science and Environmental Sciences, the new Faculty of Science. It resulted in a new research program on Computer Science (2020-2025): THIS - Towards High Quality and Intelligent Software. In 2025, this research strategy has been updated and expanded, and integrated in the faculty's research program know as **THIS CAMINO GREAT**.

The research in the THIS program is composed of four program lines.

1 *Software engineering*. This research line focuses on the quality of software. Unreliable and faulty systems cost money and can disrupt society. Our research contributes to high-quality software systems that underpin essential services in our society, from healthcare and finance to transportation and communication. By improving software quality, our research enhances the overall reliability of our digital infrastructure. We advance the quality of present-day systems using techniques of *Software Testing Analysis, and formal verification methods*, and also that of future software systems by advancing research on *Programming Languages*.

2 *Security and privacy*. It is crucial that security and privacy are constantly investigated and improved 'in a world where everything is a computer'. Our research mainly aims to fortify software and computing systems against breaches, emphasizing measures for preventing, detecting and defending against security and privacy threat.

3 *Artificial intelligence*. Artificial intelligence (AI) is acquiring increasing importance in society and in business. This research line is actively involved in the technical development of AI, explores responsible, safe and efficient development of AI systems, in particular exploring how AI can further support and automate aspects of software engineering and security.

4 *Teaching and learning*. This research line Concentrates on on research supporting teaching and learning of computer science and digital skills, focusing in particular on programming, student-related factors and digital literacy.



Aanmelden

Aanmelden voor een masteropleiding of premaster

Om te starten met de (pre)master vraag je kosteloos toelating aan. Ga naar de opleidingspagina in het **Studieaanbod** en klik op 'Aanmelden'. Hierna log je in op **mijnOU** of maak je eerst een account aan. Woon je in Nederland, dan log je eenmalig in met DigiD om je te legitimeren. De meeste gegevens zijn dan al voor je ingevuld. Na afronding van je aanmelding vind je in de berichtenbox binnen **mijnOU** belangrijke informatie over je aanmelding en toelatingsaanvraag. Als je wordt toegelaten, krijg je een formeel bericht. Pas daarna kun je je via je persoonlijke studiep pad in **mijnOU** aanmelden voor cursussen uit de (pre)master.

Aanmelden doe je het liefst voor onderstaande adviesdata. Je ontvangt dan op tijd de uitslag zodat je je kunt aanmelden voor cursussen met een *vast* startmoment.

	Kwartiel 1 start 1 september 2026	Kwartiel 2 start 16 november 2026	Kwartiel 3 start 8 februari 2027	Kwartiel 4 start 26 april 2027
Aanmelden masteropleiding + aanvragen toelating tot (pre)master nieuwe studenten	5 juli 2026	20 september 2026	13 december 2026	28 februari 2027
Aanmelden masteropleiding + toelating aanvragen voor doorstroomstudenten Open Universiteit	2 augustus 2026	18 oktober 2026	10 januari 2027	28 maart 2027

Aanmelden voor cursussen

Na formele toelating tot de (pre)master kun je je via jouw studiep pad in **mijnOU** aanmelden voor één of meerdere cursussen. De cursussen hebben een *variabel* of *vast* startmoment. Je ziet in het jaarrooster wanneer de cursus start. Houd bij je planning rekening met de datums van de begeleidingsbijeekomsten en tentamens. Je vindt deze informatie bij elke cursusbeschrijving op **Studieaanbod** onder de tabbladen 'Begeleiding' en 'Tentamen'.

- Cursus met variabel startmoment
Je kunt op elk moment starten met een cursus met een *variabel* startmoment. De inschrijfduur van 12 maanden gaat 14 dagen na verwerking van je inschrijving in. Eventueel fysiek studiemateriaal versturen we direct na verwerking van je aanmelding.
- Cursus met een vast startmoment
Deze cursussen starten op een *vaste* datum, gekoppeld aan het begin van een bepaald kwartiel. De inschrijfduur van 12 maanden begint op de startdatum van het betreffende kwartiel.

Meld je je vóór de adviesdatum aan, dan heb je vóór de start van de cursus het studiemateriaal in huis en krijg je al toegang tot de cursus in de online leeromgeving. Ook kun je (indien van toepassing) op tijd worden ingedeeld in een studiegroep. Is een cursus al gestart, dan kun je je niet meer voor de cursus aanmelden. Aanmelden kan tot één dag vóór de start van de cursus.

	Kwartiel 1 start 1 september 2026	Kwartiel 2 start 16 november 2026	Kwartiel 3 start 8 februari 2027	Kwartiel 4 start 26 april 2027
Laatste aanmelddatum	31 augustus 2026	15 november 2026	7 februari 2027	25 april 2027
Adviesdatum aanmelden	9 augustus 2026	1 november 2026	24 januari 2027	11 april 2027

Het is niet mogelijk om je aan te melden voor een losse mastercursus. Je hebt namelijk op basis van je vooropleiding een formele toelating tot de opleiding nodig. Verwerking van je aanmelding

Heb je je aangemeld voor één of meerdere cursussen, dan zie je informatie over je aanmelding in je berichtenbox in mijnOU. Bij het studiemateriaal ontvang je per cursus een bewijs van inschrijving. Hierop staat tot wanneer je ingeschreven bent voor de cursus. Je hebt een inschrijfduur van 12 maanden, inclusief drie tentamenkansen.

Kosten, betalen en financiering

Kosten

Hoe worden de kosten bepaald?

Bij de Open Universiteit betaal je het collegegeld per studiepunten. Onze cursussen hebben een omvang van 2,5 studiepunten of een veelvoud daarvan (bijvoorbeeld 5 of 7,5 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 met 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 gebruik maken van de faciliteiten van een studiecentrum.

ou.nl/kosten

Betalen

Bij het aanmelden voor cursussen kies je zelf hoe je wilt betalen. Je kunt kiezen voor betaling per factuur (in één termijn) of per automatische incasso (in 1, 2 of 6 termijnen). Bij betaling in 2 of 6 termijnen worden administratiekosten in rekening gebracht.

Meld je je aan voor een cursus met een *variabel* startmoment, dan staat de factuur nadat je bent ingeschreven voor de cursus 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.

Bij automatische incasso 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 een betalingstermijn van 21 dagen.

Wil je een factuuradres opgeven, kies dan voor de betaalwijze 'Factuur' en vul de adresgegevens in (bijvoorbeeld die van je werkgever). We versturen de factuur dan per post. Betaalt je werkgever via een Learning Management System (LMS) zoals Studytube, Bloomville of Archipel? Klik dan **hier** voor meer informatie. Je blijft zelf verantwoordelijk voor de betaling.

Financiering

Voor een opleiding bij de Open Universiteit kun je geen reguliere studiefinanciering of OV-chipkaart aanvragen. Er zijn wel andere mogelijkheden om je studie te financieren.

Levenlanglerenkrediet

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

ou.nl/levenlanglerenkrediet

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

Korting op cursusgeld

Kom je niet in aanmerking voor het Levenlanglerenkrediet? Studenten met een laag inkomen kunnen in een aantal situaties een korting van 50 tot 80 procent krijgen op het wettelijk collegegeld via de Kortingsregeling Collegegeld Open Universiteit (KCOU).

ou.nl/kcou

Lerarenbeurs

Ben je bevoegd leraar in het primair, voortgezet, middelbaar of hoger onderwijs? Dan kun je bij DUO een **Lerarenbeurs** voor scholing aanvragen. Deze beurs kun je aanvragen voor een bachelor-, master- of post-initiële masteropleiding, maar ook voor een premaster die voorafgaat aan een masteropleiding. Er is jaarlijks één aanmeldperiode van 1 februari tot 15 maart 2026.

duo.nl/particulier/lerarenbeurs

Tesselschade Studiefonds

Het Tesselschade Studiefonds ondersteunt vrouwen die hun studiekosten niet zelf kunnen dragen. Het fonds is bedoeld voor gemotiveerde vrouwen in Nederland die een erkende opleiding (tot en met bachelor) willen volgen. Om te voorkomen dat zij hun opleiding moeten stoppen, kan het fonds collegegeld en/of andere kosten vergoeden.

tesselschade.nl/studiefonds/

Premies Vlaanderen

De opleidingen van de Open Universiteit zijn erkend door de Vlaamse overheid. Als Vlaamse student kun je in aanmerking komen voor Vlaams zorgkrediet, tijdskrediet, het Groeipakket, kmo-portefeuille, Vlaams opleidingsverlof en opleidingscheques. Voor alle premies gelden voorwaarden waar je aan moet voldoen om in aanmerking te kunnen komen.

ou.nl/vlaamsestudent

Tentamens

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

Voor elke cursus heb je 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

Een digitaal groepstentamen (DGT) bestaat uit gesloten vragen (meerkeuze of juist/onjuist) en/of open vragen. Deze tentamens worden minimaal drie keer per jaar afgenomen op vaste data tijdens de tentamenweken. Bij een vaste cursus is het eerste tentamen geroosterd aan het einde van het kwartiel waarin de cursus met begeleiding loopt. Aanmelden is mogelijk tot vijf werkdagen voor het tentamen. De definitieve uitslag versturen we uiterlijk 20 werkdagen na het tentamen. Is er sprake van mogelijke fraude, dan kan dit langer duren.

Digitaal individueel tentamen

Je maakt een digitaal individueel tentamen (DIT) op een laptop tijdens een door jou gekozen tentamensessie in het studiecentrum of thuis. 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 loopt. Wil je eerder tentamen afleggen (binnen het kwartiel), dan kan dat ook. Dit is op eigen risico van de student en hiermee verbruik je een tentamenkans. Bij een variabele cursus kun je zelf bepalen wanneer je tentamen wilt doen binnen de inschrijfduur van 12 maanden. We versturen de definitieve uitslag uiterlijk 20 werkdagen na het tentamen. Is er sprake van mogelijke fraude, dan kan dit langer duren.

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 in de online leeromgeving van de cursus. Een bijzondere verplichting moet je op een vastgesteld moment of binnen een vooraf vastgestelde tentamenperiode verrichten of inleveren.

Mondeling tentamen

Een mondeling tentamen wordt meestal online afgenomen. Meer informatie vind je in de cursusbeschrijving op **Studieaanbod** of in de online leeromgeving van de cursus. 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 loopt. Je spreekt de datum en het tijdstip af met de examinerator. De examinerator stelt de uitslag van je mondeling tentamen direct na afloop vast.

Online thuintentamen

Je kunt een digitaal tentamen (DIT of DGT) ook thuis online afleggen met online surveillance (proctoring). Ben je ingeschreven voor een cursus, kijk dan voor meer informatie in **mijnOU** bij 'Online thuintentamen'. Hier vind je informatie over het installeren van de benodigde applicaties, een video-instructie, een handleiding en een verplicht testtentamen om je eigen apparatuur te testen.

Aan- of afmelden voor een 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 zie je ook tot wanneer je je kunt aanmelden. Ook kun je hier de voortgang van je aanmelding volgen of je afmelden.

Afmelden voor een tentamen met behoud van de tentamenkans is mogelijk tot zeven werkdagen vóór de tentamendatum. Als je een tentamendatum of inlevermoment niet gebruikt – doordat je je niet aanmeldt, je niet deelneemt of doordat je je afmeldt – blijven er aan het einde van je inschrijfduur kansen over die je niet meer kunt benutten.

Tentamenweken studiejaar 2026-2027

Kwartielen 2026-2027	Tentamendatum
1: 1 september t/m 6 november 2026	9 november 2026 10 november 2026 12 november 2026 13 november 2026 16 november 2026
2: 16 november 2026 t/m 29 januari 2027	1 februari 2027 2 februari 2027 3 februari 2027 4 februari 2027 5 februari 2027
3: 8 februari t/m 16 april 2027	19 april 2027 20 april 2027 21 april 2027 22 april 2027 23 april 2027
4: 26 april t/m 2 juli 2027	5 juli 2027 6 juli 2027 7 juli 2027 8 juli 2027 9 juli 2027

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 voor aanmeld- en uitslagtermijnen gelden.

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. Je ontvangt geen inhoudelijke reactie. De uitslag van een DIT, met alleen meerkeuzevragen, wordt direct na afloop van het tentamen vastgesteld. Je kunt wel inzage in het tentamen aanvragen en vervolgens beroep aantekenen tegen de uitslag. Meer informatie vind je in het Algemeen deel van de OER 2026-2027 op ou.nl/documenten.

Actuele tentameninformatie

Kijk op 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 deze judicia staan beschreven in het Algemeen deel van de OER 2026-2027 op ou.nl/documenten.

Studie faciliteiten

Studiecentra

We hebben studiecentra in Nederland en Vlaanderen. In onze studiecentra in Amsterdam, Eindhoven, Parkstad Limburg (Heerlen), Nijmegen, Den Haag, 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.

Verder hebben we een studiecentrum in Groningen, waar je de mogelijkheid hebt om tentamens af te leggen.

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. het collegegeld, de 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. Ook over de meer overkoepelende onderdelen van de Onderwijs- en examenregeling (OER) zoals tentaminering, studievoortgang en begeleiding heeft de Studentenraad medezeggenschap.

studentenraad@ou.nl

Studentenpas

Zodra je cursus is gestart, vind je je persoonlijke studentenpas in de berichtenbox in mijnOU. Met je studentenpas en je bewijs van inschrijving voor een cursus krijg je bijvoorbeeld toegang tot de universiteitsbibliotheken.

ou.nl/studentenpas

Studentenbegeleiding

Bij de Open Universiteit studeer je flexibel en zelfstandig, maar nooit alleen. Je kunt rekenen op begeleiding die past bij jouw situatie: van inhoudelijke ondersteuning door docenten tot studieadvies over planning en keuzes binnen je opleiding. Daarnaast zijn er online leeromgevingen, bijeenkomsten en modules die je helpen je studievaardigheden te versterken.

Binnen de tegel *Studentenbegeleiding* op mijnOU zie je waar je met welke vragen terecht kunt en per onderwerp wat we voor je kunnen betekenen.

Via het dashboard in Brightspace vind je *StuDiecoach*: een praktische tool met tips en tutorials rondom studievaardigheden om zelfverzekerd, effectief en met plezier te studeren.

Ook kun je gebruikmaken van *Gezondeboel*, een online platform dat je ondersteunt bij het opbouwen van mentale veerkracht. De trainingen, ontwikkeld door psychologen en gebaseerd op wetenschappelijke inzichten, helpen je om goed in je vel te blijven zitten ook wanneer studie en dagelijks leven veel van je vragen.

Drempelsweg

De doelstelling van de Open Universiteit is dat iedereen zijn talenten optimaal moet kunnen benutten. Daarom zetten we ons in voor toegankelijk en inclusief wetenschappelijk onderwijs. Bepaalde persoonlijke omstandigheden kunnen een belemmering vormen bij de studie of tentamen.

Deze persoonlijke omstandigheden kunnen blijvend of tijdelijk van aard zijn. Denk hierbij onder andere aan lichamelijke of psychische problemen zoals een chronische ziekte, visuele of auditieve beperking of een depressie. Of aan neurodiversiteit zoals dyslexie, autismespectrumstoornis of AD(H)D. Voorbeelden van tijdelijke persoonlijke omstandigheden zijn klachten door een zwangerschap of een gebroken been. In dat geval kun je misschien gebruikmaken van voorzieningen. Neem dan al vóórdat je gaat studeren contact op met Drempelsweg via **drempelsweg@ou.nl** om te bespreken welke ondersteuning er voor jou mogelijk is.

Topsport

Door het online en flexibele karakter is de Open Universiteit bij uitstek geschikt om een studie te combineren met een topsportcarrière. Je kunt studeren waar en wanneer je wilt en online tentamen doen. Naast de bestaande faciliteiten kunnen studenten met een topsportstatus gebruikmaken van:

- ondersteuning door een topsportcoördinator, naast de gebruikelijke ondersteuning door een studieadviseur binnen de faculteit
- flexibiliteit in tentaminering (datum, tijd en vorm van het tentamen) conform de bepalingen in het Examenreglement voor topsporters
- de mogelijkheid om binnen het kader van het **Studentenondersteuningsfonds** kosteloos een verlengde inschrijfduur of extra tentamenkansen aan te vragen
- de mogelijkheid om bij afstuderen een Topsportcertificaat te ontvangen.

Topsporters die een topsportcarrière willen combineren met een studie aan de Open Universiteit, maar ook studenten van de Open Universiteit met een door NOC*NSF erkende talent- of topsportstatus, of een topsportstatus afgegeven door Limburg Sport, kunnen het intakeformulier invullen.

De topsportcoördinatoren nemen vervolgens contact op voor een vrijblijvend intakegesprek.

De topsportcoördinatoren zijn Meike van Genk en Kirby de Bock. Zij zijn bereikbaar

via **topsportcoördinator@ou.nl**.

ou.nl/topsport

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**.

mijnOU

Als student heb je toegang tot een aantal online diensten voor je studie. Je kunt je studierpad bekijken, je online aanmelden voor cursussen en tentamens, en je hebt toegang tot de online leeromgeving.

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, studentenpas en tentamenoproep vind je hier. Bij een nieuw bericht in de berichtenbox krijg je per e-mail een melding.

Online leeromgeving Brightspace

Studeer je bij ons, dan heb je toegang tot de online leeromgeving Brightspace. Daar vind je alle voorzieningen en informatie om te kunnen studeren: actuele mededelingen, studeeraanwijzingen, leerstof, opdrachten, een discussieforum en informatie over de begeleiding en tentaminering van de cursus. In het opleidingsportaal vind je algemene informatie en mededelingen over je opleiding.

Studierpad en studieplan

Volg je een bachelor- of (pre)masteropleiding, dan kun je online de voortgang van je studie bekijken. Je studierpad geeft een overzicht van de voltooide, lopende en resterende cursussen van jouw opleiding. Via het studierpad 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 je studieadviseur stel je een plan op dat het beste bij jou past.

Digitale bibliotheek OU

Met geldige inschrijfrechten 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 toonaangevende wetenschappelijke tijdschriften, bibliografieën en bestanden gerelateerd aan onze wetenschapsgebieden. Je kunt kosteloos lid worden van een universiteitsbibliotheek of betalend lid van de Koninklijke Bibliotheek wanneer je boeken of artikelen wilt lezen die je niet kunt downloaden in onze digitale bibliotheek.

ou.nl/bibliotheek

Promoveren

Promoveren bij de OU kan op twee manieren:

- in dienst van de Open Universiteit (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.

ou.nl/promoveren

Procedures en regelgeving

OER en Uitvoeringsregelingen

In de Onderwijs- en examenregeling (OER) staan in het algemene deel de rechten en plichten van de student beschreven. In het opleidingsspecifieke deel is het onderwijsprogramma opgenomen. Daarnaast zijn er Uitvoeringsregelingen met voor elke opleiding specifieke bepalingen. De OER, inclusief Uitvoeringsregelingen 2026-2027, staan op ou.nl/documenten.

Getuigschriften

We verstrekken getuigschriften voor de wo-propedeuse, wo-bachelor en wo-master. Daarnaast geeft de Open Universiteit dossierverklaringen af.

ou.nl/getuigschrift

Compensatorische regeling

Studenten die een propedeuse- of bachelorgetuigschrift aanvragen, kunnen 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 van de betreffende cursus. 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 van de betreffende bacheloropleiding.

ou.nl/documenten

Beroepsprocedure

Je kunt via 1-loket Klachten en geschillen (1-loketKlachtenengeschillen@ou.nl) administratief beroep instellen bij het College van beroep voor de examens tegen beslissingen van de Commissie voor de examens of van de examinatoren, bijvoorbeeld:

- tentamenuitslagen
- beslissingen over vrijstellings- of toelatingsverzoeken.

Je kunt administratief beroep instellen binnen zes weken nadat de beslissing is verstuurd.

In de beroepsprocedure staat hoe je administratief beroep instelt, aan welke voorwaarden dit moet voldoen en wat de procedure is.

ou.nl/administratief-beroep1

Bezwaarprocedure

Je kunt via 1-loket Klachten en geschillen (1-loketKlachtenengeschillen@ou.nl) bezwaar maken tegen een besluit dat is genomen door of namens het College van bestuur, waartegen geen (administratief) beroep mogelijk is. Deze besluiten gaan bijvoorbeeld over een aanmelding of inschrijving voor een cursus of tentamen, een factuur of een besluit van het Studentenondersteuningsfonds.

Je kunt bezwaar maken binnen zes weken na de verzenddatum van de beschikking.

ou.nl/bezwaar

Klachtencommissie

Voor klachten of situaties waartegen je geen beroep kunt instellen of bezwaar kunt maken, 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 onderkende [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. Het 1-loket Klachten en geschillen beoordeelt door wie je klacht het beste kan worden afgehandeld. Als de klacht wordt doorgestuurd naar de Klachtencommissie informeren wij je daarover. De Klachtencommissie stuurt je een ontvangstbevestiging en informeert je over de vervolgstappen.

Klachtenregeling

ou.nl/klachten-en-geschillen

Vertrouwenspersonen ongewenst gedrag

Als je te maken krijgt met ongewenst gedrag, dan kun je in eerste instantie terecht bij één van de vertrouwenspersonen van de Open Universiteit. Ongewenst gedrag kan bijvoorbeeld zijn: pesten, discriminatie, (seksuele) intimidatie, agressie of geweld, stalking of ongewenste e-mail. Heb je hulp nodig bij het oplossen van een probleem van ongewenst gedrag, dan kun je tijdens de studie contact opnemen met een van de vertrouwenspersonen via **vertrouwenspersonen.oomgang@ou.nl**. Kan je situatie via deze weg niet naar tevredenheid worden verbeterd, dan kun je een formele klacht indienen bij de Klachtencommissie ongewenst gedrag.

ou.nl/ongewenst-gedrag

Ombudsfunctionaris

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

ou.nl/ombudsfunctionaris

Regeling Studentenondersteuningsfonds

Deze heeft als belangrijkste doel om studenten tegemoet te komen die – als gevolg van bijzondere omstandigheden – studievertraging oplopen en daardoor niet in staat zijn om de cursus(sen) waarvoor ze staan 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, bijzondere familieomstandigheden (ter beoordeling van de Open Universiteit), of omstandigheden door topsport (met een door NOC*NSF erkende talent- of topsportstatus of Limburg Sport erkende topsportstatus die bekend is bij de topsportcoördinator van de Open Universiteit). Ook studievertraging die ontstaat als gevolg van lidmaatschap van én werkzaamheden voor een studentorganisatie, bijvoorbeeld een opleidingscommissie of de Studentenraad, kan reden zijn om een beroep te doen op de Regeling Studentenondersteuningsfonds (StOF).

ou.nl/stof

Alle bovenstaande informatie is ook verkrijgbaar in de studiecetra of telefonisch aan te vragen bij Service en informatie, T +31 (0)45 - 576 28 88.

Handige links

Studiefaciliteiten

mijnOU
Brightspace
Studieaanbod
Nieuws
Bibliotheek
Studiecentra
Studie-informatie
Studeren met een functiebeperking
Studeren als topsporter

ou.nl/mijnou
brightspace.ou.nl
ou.nl/studieaanbod
ou.nl/nieuwsplaza
bibliotheek.ou.nl
ou.nl/studiecentra
ou.nl/studieinformatie
ou.nl/drempelsweg
ou.nl/topsport

Software en ICT

SURFspot
Microsoft 365
Endnote
Atlas.ti
Beeld en Geluid op school

surfspot.nl
ou.nl/microsoft365
ou.nl/endnote
ou.nl/atlasti
ou.nl/beeldengeluid

Procedures en regelgeving

OER en uitvoeringsregelingen
Getuigschriften
Cum laude afstuderen
Kosten
Klachten, bezwaar en beroep

ou.nl/documenten
ou.nl/getuigschrift
ou.nl/cumlaude
ou.nl/kosten
ou.nl/klachten

Voor en door studenten

Studieadviseurs Bètawetenschappen
 Informatica
 Informatiekunde
 Milieuwetenschappen
Opleidingscommissie Bètawetenschappen
Studentenraad
Alumni
Green office

studieadvies.informatica@ou.nl
studieadvies.informatiekunde@ou.nl
studieadvies.natuur@ou.nl
opleidingscommissie.bw@ou.nl
ou.nl/medezeggenschap
ou.nl/alumni
ou.nl/green-office

De universiteit
die overal
dichtbij is_

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.

T +31 (0)45 - 576 2888

www.ou.nl/directcontact

www.ou.nl/studiecentra

Colofon

Open Universiteit
Faculteit Bètawetenschappen

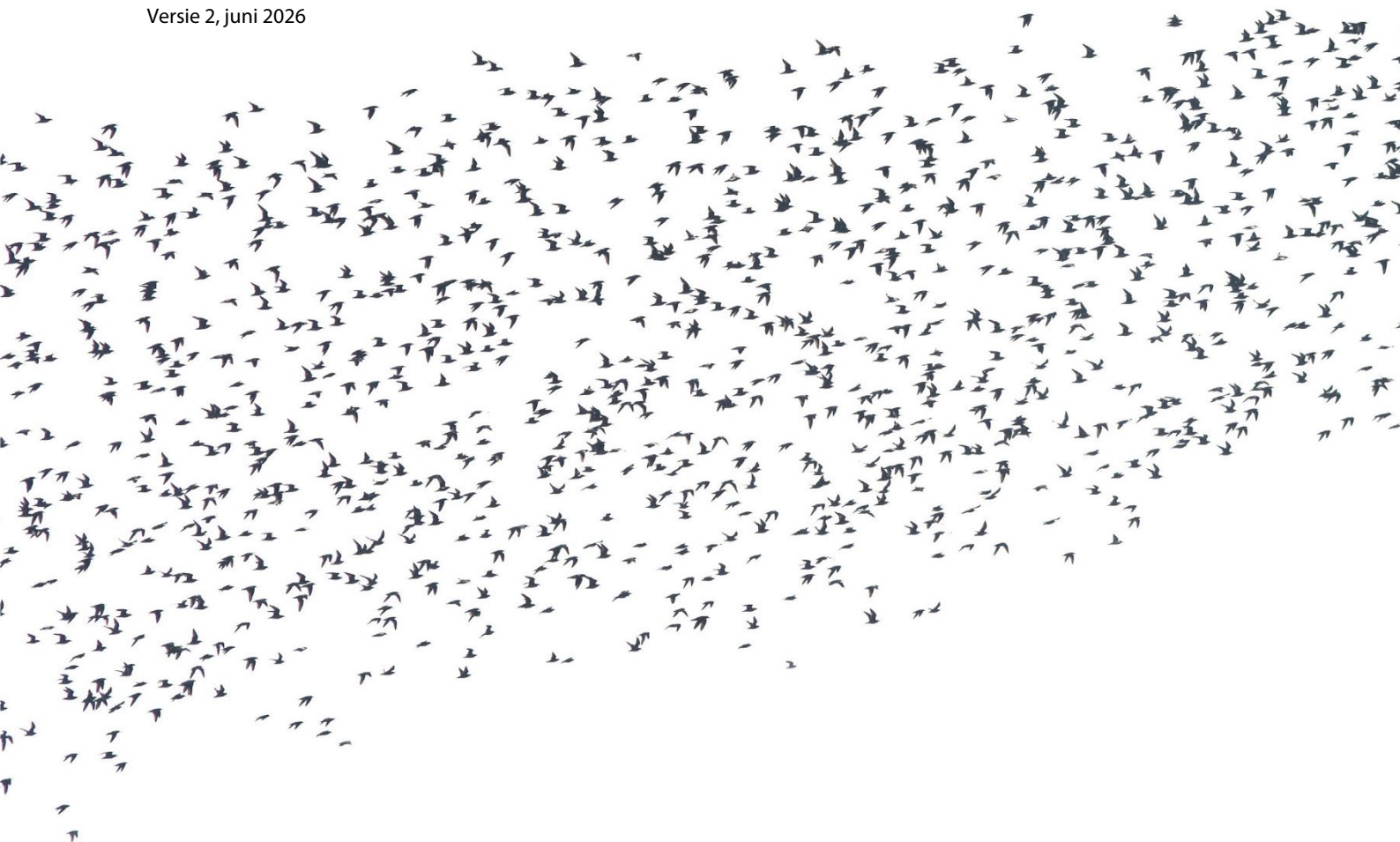
Valkenburgerweg 177, 6419 AT Heerlen - NL
Postbus 2960, 6401 DL Heerlen - NL

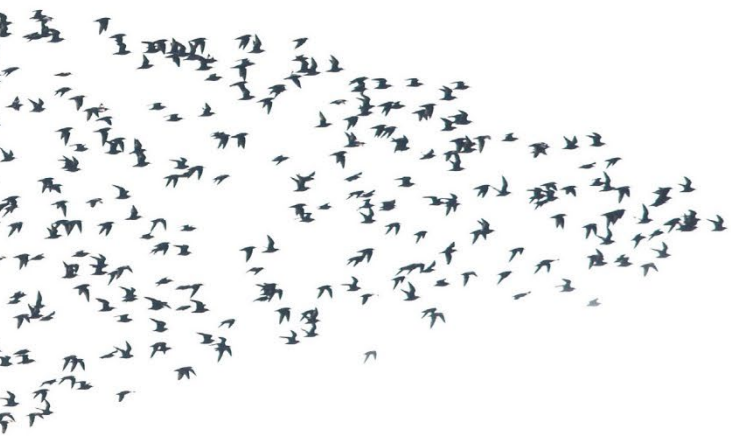
Ontwerp en redactie

Faculteit Bètawetenschappen i.s.m. Team Visuele
Communicatie

Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

Versie 2, juni 2026





Bezoekadres

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

Postadres

Postbus 2960
6401 DL Heerlen

→ ou.nl/informatica