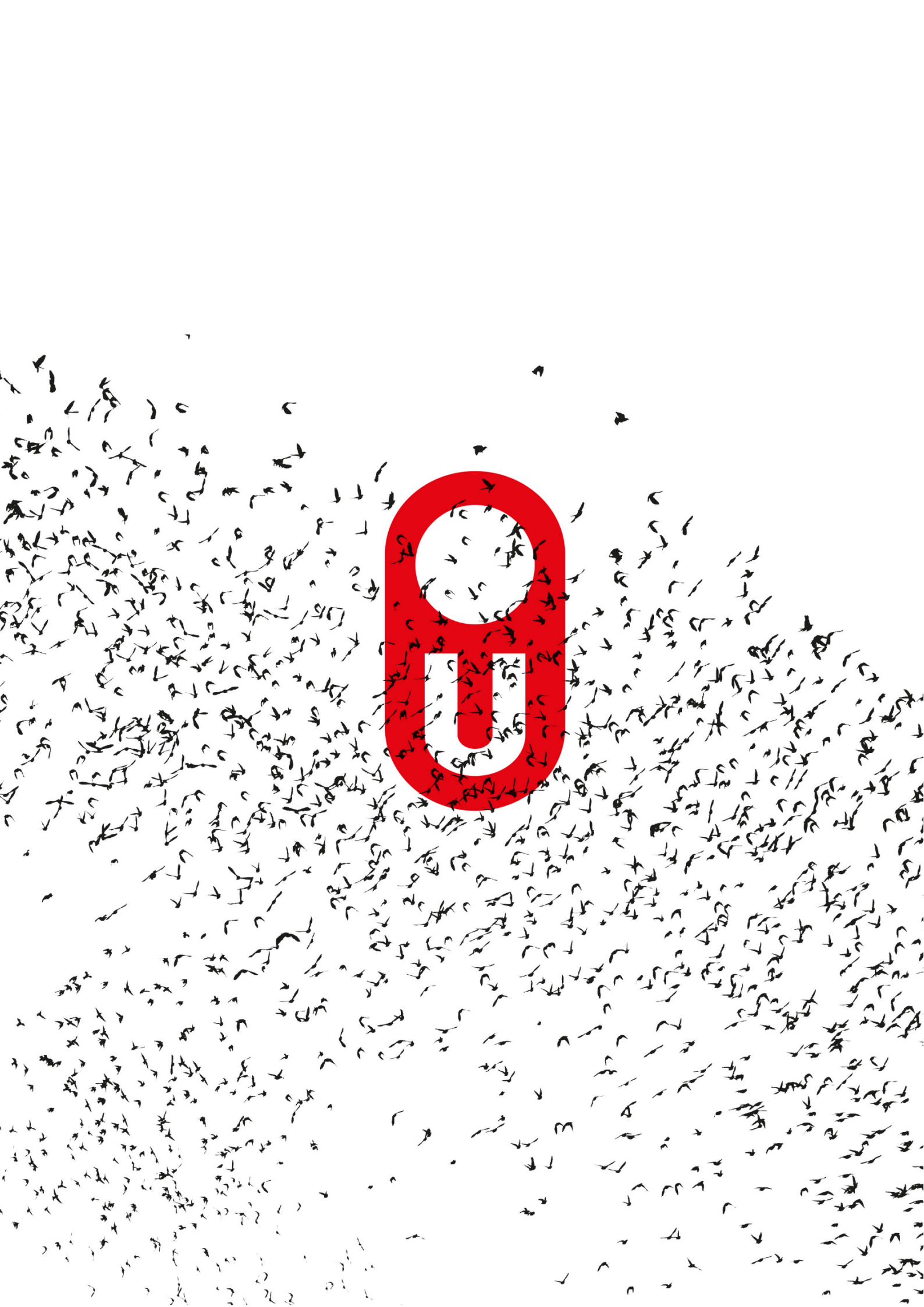




Bachelor Informatica



Studeren bij de Open Universiteit	3
Informatica: bringing the future here today!	4
Overzicht van de opleiding	6
Studieadviseurs	11
Jaarrooster	12
Opleidingsschema	14
Kwaliteitsbeoordelingen	19
Cursusbeschrijvingen	23
Onderzoeksprogramma	41
Aanmelden en vrijstellingen	42
Kosten, betalen en financiering	44
Tentamens	46
Studiefaciliteiten	48
mijnOU	50
Promoveren	51
Procedures en regelgeving	52
Handige links	54
Service en informatie	56

De universiteit
waar je zelf
je agenda bepaalt_

Open Universiteit



Studeren bij de Open Universiteit

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

Hoe ziet een studiejaar eruit?

Het studiejaar is verdeeld in vier kwartielen. De kwartielen beginnen in september, november, februari en april.

De cursussen hebben een vast of een variabel startmoment. Je volgt een cursus met een vast startmoment in een kwartiel van tien weken waarin de cursus groepsgewijs wordt begeleid. Daarna doe je tentamen. Een cursus met een variabel startmoment volg je flexibel en zelfstandig. Je kunt hier op elk moment mee starten. Houd bij je planning wel rekening met de data van begeleidingsbijeenkomsten en tentamens. 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 studietaak of het tentamen. Daarnaast kunnen onze studieadviseurs je helpen bij de aanpak en planning van je studie.

Zijn er toelatingseisen?

Om een bacheloropleiding of -cursus bij ons te volgen heb je geen diploma nodig en hoeft je ook geen toelatingsexamen te doen. Het is wel belangrijk dat je kennis en ontwikkeling op havo- of vwo-niveau zijn, want de cursussen zijn op academisch niveau. Voor de bachelor Informatica heb je voldoende voorkennis van wiskunde B op vwo-niveau nodig. Verder moet je 18 jaar of ouder zijn en de Nederlandse en Engelse taal goed beheersen.

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 studiepuntenpunt is één EC en staat voor 28 studie-uren. Een cursus van vijf studiepunten beslaat dus gemiddeld 140 uur studie.

De bachelor heeft een omvang van 180 studiepunten, waarvan 60 voor de propedeuse. Als je die hebt gehaald, ontvang je een propedeutisch getuigschrift. Standaard gaan we uit van 30 studiepunten per jaar. Je studeert dan gemiddeld 15 tot 20 uur per week. Zo haal je in twee jaar je propedeuse en in zes jaar je volledige bachelor. Wil je sneller of langzamer studeren? Dat kan bij ons. Jij bepaalt het tempo. Heb je al een hbo- of wo-opleiding gevolgd? Dan kun je in aanmerking komen voor vrijstelling en zo de bacheloropleiding sneller afronden.

Wat is de voertaal van de opleiding?

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

Informatica: bringing the future here today!

Ik ben een fan van informatica! Dat komt: informatica is reuzegaaf. Sorry, ik kan het niet anders zeggen. Stel, je loopt op een ongere avond in een voor jou redelijk onbekende plek in het donker en je hebt er geen zin meer in. Je pakt je telefoon, drukt op een knop en er komt een taxi voorrijden: Harry Potter kan er niet aan tippen. Maar informatica is meer dan alleen toveren met een telefoon. ICT en, in het bijzonder, informatica maken tegenwoordig deel uit van bijna alles wat we doen. Computers, software en de daaraan verbonden technologieën zijn te vinden in auto's, koelkasten, tandenborstels, scheerapparaten, infrastructuur, pacemakers en ga zo maar door. Je kunt – letterlijk – geen supermarkt binnenlopen zonder dat software beslist of de deur opengaat. Informatica is tot in de haarvaten van onze samenleving doorgedrongen.

Dat roept om verantwoordelijk gebruik van deze kennis. Verhalen te over van informatica misbruikt voor de 'dark side': van het toeslagenschandaal van de Belastingdienst tot Volkswagens dieselgate, er zijn steeds meer maatschappelijke schandalen waar informatica een centrale rol in speelt. Tegelijkertijd schreeuwt de samenleving om bekwame informatici. En dat is niet iets recents: al sinds computers de kantoorwereld bestormden, zijn er eigenlijk steeds meer kundige informatici nodig. Maar dan dus wel mensen met een brede blik, die verantwoordelijkheid kunnen nemen in hun vakwerk.

Dat komt mooi uit: de bacheloropleiding Informatica leidt op tot precies zulke mensen. Of je nu wetenschapper wilt worden, software voor geavanceerde ruimtevaartprojecten wilt programmeren, leuke nieuwe games wilt ontwikkelen of bedrijven en overheden wilt helpen met automatiseringsprojecten: deze opleiding zal je van de fundamentele kennis voorzien die je nodig hebt voor je carrière in de informatica. En, goed nieuws: de bachelor Informatica van de OU scoort steevast in de top van de Nationale Studenten Enquête. In de keuzegids 2024 staat de bachelor (alweer!) op de eerste plaats met (alweer!) het predicaat topopleiding. Met een gemotiveerd team van docenten die studenten alles leren over informatica en hen stimuleren hun diploma te behalen, onder leiding van een programmaleider die zelf meer dan twintig jaar geleden de keuze heeft gemaakt om informatica te studeren en daar geen seconde spijt van heeft gehad. Kortom: kom kennismaken en help mee de toekomst te creëren!

dr. ir. Hugo Jonker
*Programmaleider bacheloropleiding
Informatica*



Overzicht van de opleiding

De bacheloropleiding Informatica heeft een omvang van 180 studiepunten. Dit komt overeen met drie jaar dagonderwijs. In het curriculum is een fasering ingebouwd: de propedeuse van 60 studiepunten en de postpropedeuse van 120 studiepunten, samen leidend tot de graad Bachelor of Science.

Door de tweedeling in propedeuse en postpropedeuse ontstaan binnen de bacheloropleiding twee (afzonderlijke) studiefasen die voor verschillende groepen interessant kunnen zijn:

- 1 De propedeuse voor studenten die brede kennis en vaardigheden in de informatica willen verwerven, zonder een verdieping op bachelorniveau.
- 2 De postpropedeuse met de graad van Bachelor of Science (BSc) als afsluiting voor studenten die een brede en toepassingsgerichte academische basis willen verwerven.

In onderstaande video vertelt prof. dr. Tanja Vos wat je zoal van de opleiding kunt verwachten.



Wat leer je?

In de propedeuse maak je kennis met alle actuele ICT-ontwikkelingen en ontwikkel je een brede basis op het gebied van informatica, communicatietechnologie en internetontwikkelingen. Na afronding van de propedeuse ben je in staat om in een bedrijfscontext van beperkte complexiteit ICT-toepassingen te initiëren, ICT-systemen te ontwikkelen, de ontwikkeling van ICT-systemen te leiden, ICT-systemen te beheren en te exploiteren, en te adviseren over de toepassing van ICT-systemen. De bachelorfase biedt een verdieping op genoemde terreinen, waarbij naast praktische toepassingen theorie en methodologie aandacht krijgen voor voldoende academische diepgang. Als afgestudeerd bachelor Informatica beschik je over een uitstekende vakinhoudelijke basis, kun je als adviseur of ontwerper en beheerder van ICT-toepassingen verder in je functie groeien en ben je in aanraking gekomen met onderzoek in het informaticadomein.

Inhoud van de opleiding in vogelvlucht

De kern van de bacheloropleiding bestaat uit een serie samenhangende cursussen in de software-technologie, informatiesystemen en communicatietechnologie, waarmee de vakinhoudelijke kennis op een goed niveau komt. Het gebruikersperspectief van systemen en toepassingen is een noodzakelijke schakel tussen de vakgebieden en is dan ook een essentieel onderdeel van de bacheloropleiding.

Informatici werken tenslotte in een organisatorische en maatschappelijke context. Kennis, begrip en het vermogen om dit in de dagelijkse werkzaamheden tot uiting te laten komen, worden aangeboden in meerdere cursussen. Verder zijn enkele cursussen op het gebied van wiskunde en theoretische informatica opgenomen in het curriculum. Je kunt je kennis verbreden via de vrije ruimte, bijvoorbeeld richting managementwetenschappen of psychologie.

De bacheloropleiding heeft meerdere projecten waarin je alle tot dan toe opgedane kennis samenbrengt: het *Practicum ontwerpen en implementeren*, dat de propedeuse afsluit, *AppLab*, waarbij je op een moderne manier en met moderne ontwikkelmethodes een app ontwikkelt, en het *Afstudeerproject*, dat de gehele bacheloropleiding afsluit.

Begeleiding

Begeleiding bij de studie vindt plaats via online bijeenkomsten (en soms in een OU-studiecentrum). De cursus *Inleiding informatica* wordt twee keer per jaar begeleid, zodat het mogelijk is om ieder kwartiel met de opleiding te starten. Tijdens de begeleidingsbijeenkomsten komen zowel theoretische als praktische aspecten aan bod.

Studiedag Informatica en Informatiekunde

Jaarlijks organiseren we twee studiedagen voor 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 5 september 2025
- Studiedag kwartiel 3: vrijdag 13 februari 2026

Meer informatie over het programma en de locatie is binnenkort terug te vinden via onderstaande website.
www.ou.nl/inf-studiedag

Bachelor, propedeuse en postpropedeuse

De opleiding start met de cursus *Inleiding informatica*. Deze geeft een brede inleiding in het vakgebied en biedt je tevens de gelegenheid om na te gaan:

- 1 of het OU-studiesysteem (studeren op afstand, in deeltijd) je goed bevalt
- 2 of de studie Informatica je goed bevalt (qua inhoud en qua niveau)
- 3 hoe de studie in je leven ingepast kan worden.

Na deze eerste kennismaking wordt de wiskundige basis van de opleiding gelegd in de cursussen *Logica, verzamelingen en relaties* en *Lineaire algebra en stochastiek*, terwijl de cursussen *Relationele databases* en *Computerarchitectuur* je inwijden in de basis waarop informatiesystemen gebouwd worden. De context van dat soort systemen komt uitgebreid aan bod in *Inleiding informatiekunde*. Vervolgens leggen de cursussen *Objectgeoriënteerd programmeren* en *Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren* en het *Practicum ontwerpen en implementeren* een grondige basis voor de leerlijn softwaretechnologie. In de postpropedeusefase wordt hierop voortgebouwd met *Datastructuren en algoritmen* en *Software engineering*.

Ook krijg je een verbreding en verdieping door de meer theoretisch gerichte cursussen *Functioneel programmeren*, *Concepten van programmeertalen*, *Logica en informatica* en *Formele talen en automaten*.

De leerlijn softwaretechnologie wordt in het curriculum verder uitgebreid met het *AppLab* en *Software testen*. De leerlijn voor informatieanalyse en systeemontwerp bestaat verder uit *Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen* en *Ontology Engineering*.

Naast deze twee lijnen zijn er ook verbredende cursussen in de opleiding op het gebied van de werking van computers en het internet, bijvoorbeeld de cursussen *Computernetwerken*, *Gedistribueerde algoritmen* en *Besturingssystemen*.

Voorgaande lijnen komen voort uit een traditionele kijk op het vakgebied informatica. De opleiding heeft ook ruimte gemaakt voor de nieuwste ontwikkelingen in de ICT rond *Kunstmatige intelligentie*, *Software testen*, beveiliging in *Security en IT* en het ontwikkelen van apps in het *AppLab* waar je leert in een team samen te werken met moderne beheersystemen en continue integratie.

Ook geeft de opleiding ruim aandacht aan het verkrijgen van academische competenties die noodzakelijk zijn voor het succesvol afronden van het afstudeerwerk, maar ook in de beroepspraktijk. De cursus *Communicatievaardigheden* is een speciale cursus met als doel het aanscherpen en waarborgen van de juiste academische communicatieve competenties die van een informaticus in de beroepspraktijk worden verwacht. De cursus *Wetenschappelijke schrijfvaardigheden* richt zich vooral op de competenties voor het maken van verslagen en rapporten en onderzoeksvaardigheden om kennis en informatie te verzamelen.

Projecten

Het *Practicum ontwerpen en implementeren* vormt het sluitstuk van de propedeuse. Het practicum heeft een integrerend karakter om een groot deel van de aangereikte leerstof samen te brengen en wijst vooruit naar de postpropedeusefase. De bacheloropleiding wordt afgesloten met het afstudeertraject.

Afstudeertraject

Het afstudeertraject begint met de cursus *Voorbereiden afstuderen*. Tijdens deze cursus werk je onder begeleiding van een onderzoeker aan de totstandkoming van een afstudeerplan. Bij de start van het traject kies je, in teamverband, een opdracht uit een lijst van afstudeeropdrachten die is samengesteld door onderzoekers die verbonden zijn aan de OU. Je afstudeerwerk draagt bij aan het onderzoek binnen de OU. Je bestudeert relevante literatuur, brengt het probleem in kaart en stelt onderzoeksvragen op die je uitwerkt in een afstudeerplan dat de leidraad vormt tijdens je afstuderen.

Tijdens het *Afstudeerproject* werk je in teamverband aan het beantwoorden van de onderzoeksvragen door het afstudeerplan uit te voeren. Vaak wordt als onderdeel van het afstudeerproject ook een goed getest prototype van een softwaresysteem verwacht, dat gebruikt wordt om antwoorden op de onderzoeksvragen te valideren. Het project voer je uit in opdracht van een onderzoeker die je begeleidt. Het afstudeerproject rond je af door een scriptie te schrijven en een presentatie over je resultaten te geven aan je afstudeercommissie.

Vaste en variabele cursussen

De cursussen zijn ofwel *vast*, ofwel *variabel*. Een vaste cursus start op een vast moment en heeft een vaste doorlooptijd. Inschrijving gebeurt vóór aanvang van de cursus. Als de cursus eenmaal is gestart, is het niet meer mogelijk om je in te schrijven. Een studiejaar is opgedeeld in vier kwartielen en een zomerperiode. Iedere vaste cursus wordt gegeven in ofwel één kwartiel, ofwel twee opeenvolgende kwartielen (een semester). De cursus wordt direct na de onderwijsperiode afgesloten met een tentamen, waarna nog twee herkansingsmogelijkheden volgen.

Voor een variabele cursus kan doorlopend worden ingeschreven. Een variabele cursus is geheel in zelfstudie te doen, waarna aan één van de tentamengelegenheden deelgenomen kan worden. Bij de variabele cursussen van de opleiding informatica worden meestal wel facultatieve begeleidingsbijeenkomsten georganiseerd. Het verdient aanbeveling van deze extra ondersteuning gebruik te maken. De variabele cursussen zijn in het jaarrooster van de opleiding geprogrammeerd. Als dat gevolgd wordt, is een goede aansluiting tussen de vakken gewaarborgd.

Vrije ruimte

De vrije ruimte geeft je de mogelijkheid om accenten te kiezen in je opleiding. We raden je aan om in de vrije ruimte van de bachelor Informatica de cursussen *AI en maatschappij* of *Ethiek in digitale innovatie* te bestuderen. Maar voor de opvulling van de vrije ruimte mag je natuurlijk kiezen uit alle bachelorcursussen en minoren (aantal samenhangende cursussen van een opleiding) van de Open Universiteit. Denk bijvoorbeeld ook eens aan de focusprogramma's *Digitale transformatie* of *Ontwikkelingen in technologie en maatschappij* uit de bachelor Informatiekunde of een van de focusprogramma's uit de bachelor Milieu- en natuurwetenschappen. Ook kun je cursussen inbrengen van een andere Nederlandse of buitenlandse universiteit, via zogeheten aanschui fond onderwijs. Hiertoe moet je wel vooraf toestemming vragen, waarbij er wordt beoordeeld of de cursussen van voldoende niveau zijn en of ze passen binnen deze bacheloropleiding. Neem voor meer informatie contact op met de studieadviseurs.

Minoren

Minoren zijn blokken van (doorgaans) 15 EC met inhoudelijk samenhangende cursussen. Studenten van de Open Universiteit kunnen deze minoren inbrengen in de vrije ruimte. De minoren staan ook open voor studenten van andere universiteiten om in te brengen als minor. Op www.ou.nl/minoren vind je alle minoren van de Open Universiteit.

Open bachelor Informatica

De Open bachelor Informatica is een variant van de bacheloropleiding waarmee je jouw kennis en inzicht verbreedt. In het programma combineer je een deel van de Informatica-opleiding (een programma van 120 EC) met studieonderdelen van één of meer andere, inhoudelijk niet-verwante opleidingen (van de OU of elders). Die laatste breng je onder in een zogenaamd 'verbredingspakket' van minimaal 40 EC. Je kunt het verbredingspakket eventueel ook nog uitbreiden met maximaal 20 EC van de vrije ruimte.

Zo'n combinatie van cursussen kan interessant zijn als je bijvoorbeeld geïnteresseerd bent in de meer juridische aspecten van informatiesystemen en -technologie. Je kiest in dat geval voor het verbredingspakket zoals dat door de opleiding Rechtsgeleerdheid aan de Open Universiteit wordt aangeboden. Dat kun je eventueel ook nog aanvullen met cursussen aan een andere universiteit. Daardoor kun je een opleiding 'op maat' maken voor je specifieke studiebehoefte.

Kijk voor meer informatie op de website of neem contact op met de studieadviseur.
www.ou.nl/studieaanbod/OBAINF

Focusprogramma Academisch programmeren

Een focusprogramma is een kort programma van drie cursussen van elk 5 EC (dus in totaal 15EC) bedoeld om kennis over een specifiek thema op te doen. Het focusprogramma *Academisch programmeren* is bij uitstek geschikt als je een stap in je programmeer- en systeemontwerpvaardigheden te zetten. Het is geschikt voor mensen met weinig programmeerervaring, maar ook voor wat meer ervaren programmeurs die nog niet bekend zijn met objectgeoriënteerd programmeren.

Het focusprogramma Academisch programmeren bestaat uit de drie cursussen *Objectgeoriënteerd programmeren*, *Objectgeoriënteerd analyseren en ontwikkelen* en *Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren*. In de cursus *objectgeoriënteerd programmeren* worden de basisprincipes van objectoriëntatie in Java behandeld en leer je om eenvoudige programma's te schrijven en deze te voorzien van een grafische gebruikersinterface. In de cursus *Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen* maak je kennis met het Unified process. Volgens de stappen van dit proces leer je ontwerpen, requirements vast te leggen en een domeinmodel in kaart te brengen. Tot slot bestudeer je in de cursus *Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren* de eisen waaraan een goed programma dient te voldoen en hoe je die eisen kunt beschrijven in de vorm van specificaties die de basis vormen voor de implementatie en het ontwikkelen van testcases (zie volledige cursusbeschrijvingen verderop in deze gids).

Studie adviseurs

Als student van de bacheloropleiding Informatica kun je een beroep doen op de studieadviseurs van de faculteit. Je studieadviseur voor de bacheloropleiding Informatica is Janine Bulten-Voncken. Zij is jouw aanspreekpunt gedurende jouw studie. De studieadviseur kan je in de meeste gevallen verder helpen bij vragen en problemen rondom je studie die niet direct met de cursusinhoud te maken hebben. Zij denkt 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 studieadviseur van de bachelor Informatica 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 terugbelafspraak inplannen in de **agenda** van de studieadviseur op een beschikbaar moment dat jou het beste uitkomt.



Studieadviseur Janine Bulten-Voncken

Jaar rooster

Hieronder vind je twee voorbeeldroosters die aansluiten bij het studietempo van veel studenten. Het ene rooster start in september, het andere in februari. In deze roosters zijn alle cursussen uit de opleiding opgenomen. De cursussen die gekozen kunnen worden voor de vrije ruimte, kunnen in de daarvoor gereserveerde kwartielen worden gekozen. Je kunt ze ook parallel aan dit rooster doen of in de zomerperiodes. Voor het Afstudeerproject zijn in het rooster twee kwartielen gereserveerd – de omvang is met 15 EC groter dan die van de andere cursussen.

Start september 2025

	Kwartiel 1 1 sep - 7 nov 2025	Kwartiel 2 17 nov 2025 - 30 jan 2026	Kwartiel 3 9 feb - 17 apr 2026	Kwartiel 4 27 apr – 3 juli 2026
Jaar 1	IB0102 (5 EC) <i>vast</i> Inleiding informatica ¹	IB0302 (5 EC) <i>vast</i> Relationele databases	IB0212 (5 EC) <i>vast</i> Inleiding informatiekunde ¹	IB4502 (5 EC) <i>vast</i> Computerarchitectuur
	IB0402 (5 EC) <i>variabel</i> Logica, verzamelingen en relaties		IB0602 (5 EC) <i>variabel</i> Lineaire algebra en stochastiek	
Jaar 2	IB1102 (5 EC) <i>vast</i> Objectgeoriënteerd programmeren	IB1002 (5 EC) <i>vast</i> Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen	IB0902 (5 EC) <i>vast</i> Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren	IB1202 (5 EC) <i>vast</i> Practicum ontwerpen en implementeren ²
	IB0702 (5 EC) <i>variabel</i> Computernetwerken		IB0802 (5 EC) <i>variabel</i> Formele talen en automaten	
Jaar 3	IB1502 (5 EC) <i>vast</i> Datastructuren en algoritmen	IB1302 (5 EC) <i>vast</i> Besturingssystemen	IB3202 (5 EC) <i>variabel</i> Software testen	IB1812 (5 EC) <i>vast</i> Security en IT
	IB3112 (5 EC) <i>vast</i> Software engineering		IB1402 (5 EC) <i>variabel</i> Communicatievaardigheden	
Jaar 4	IB1602 (5 EC) <i>vast</i> Functioneel programmeren	IB2812 (5 EC) <i>vast</i> Kunstmatige intelligentie ²	IB2702 (5 EC) <i>vast</i> Concepten van programmeertalen	IB4602 (5 EC) <i>vast</i> Ontology Engineering
	IB2912 (5 EC) <i>variabel</i> Logica en informatica		IB2602 (5 EC) <i>vast</i> AppLab	
Jaar 5	Vrije ruimte (30 EC)			
Jaar 6	IB2302 (5 EC) <i>vast</i> Gedistribueerde algoritmen	IB9902 (5 EC) <i>vast</i> Vorbereiden afstuderen ²	IB9906 (15 EC) <i>variabel</i> Afstudeerproject ³	
	IB2002 (5 EC) <i>variabel</i> Wetenschappelijke schrijfvaardigheden			

¹ deze cursus start als vaste cursus in kwartiel 1 en kwartiel 3

² deze cursus start als vaste cursus in kwartiel 2 en kwartiel 4

³ deze cursus start als variabele cursus, aansluitend aan en na afronding van IB9902 Vorbereiden afstuderen

Start februari 2026

	Kwartiel 1 1 sep - 7 nov 2025	Kwartiel 2 17 nov 2025 - 30 jan 2026	Kwartiel 3 9 feb - 17 apr 2026	Kwartiel 4 27 apr - 3 jul 2026
Jaar 1			IB0102 (5 EC) <i>vast</i> Inleiding informatica ¹	IB4502 (5 EC) <i>vast</i> Computerarchitectuur
			IB0602 (5 EC) <i>variabel</i> Lineaire algebra en stochastiek	
Jaar 2	IB1102 (5 EC) <i>vast</i> Objectgeoriënteerd programmeren	IB1002 (5 EC) <i>vast</i> Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen	IB0212 (5 EC) <i>vast</i> Inleiding informatiekunde ¹	IB4602 (5 EC) <i>vast</i> Ontology Engineering
	IB0402 (5 EC) <i>variabel</i> Logica, verzamelingen en relaties		IB0802 (5 EC) <i>variabel</i> Formele talen en automaten	
Jaar 3	IB1602 (5 EC) <i>vast</i> Functioneel programmeren	IB0302 (5 EC) <i>vast</i> Relationele databases	IB0902 (5 EC) <i>vast</i> Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren	IB1202 (5 EC) <i>vast</i> Practicum ontwerpen en implementeren ²
	IB0702 (5 EC) <i>variabel</i> Computernetwerken		IB1402 (5 EC) <i>variabel</i> Communicatievaardigheden	
Jaar 4	IB1502 (5 EC) <i>vast</i> Datastructuren en algoritmen	IB1302 (5 EC) <i>vast</i> Besturingssystemen	IB3202 (5 EC) <i>variabel</i> Software testen	IB1812 (5 EC) <i>vast</i> Security en IT
	IB3112 (5 EC) <i>vast</i> Software engineering		Vrije ruimte (5 EC)	
Jaar 5	IB2302 (5 EC) <i>vast</i> Gedistribueerde algoritmen	IB2812 (5 EC) <i>vast</i> Kunstmatige intelligentie ²	IB2702 (5 EC) <i>vast</i> Concepten van programmeertalen	Vrije ruimte (5 EC)
	IB2912 (5 EC) <i>variabel</i> Logica en informatica		IB2602 (5 EC) <i>vast</i> AppLab	
Jaar 6	Vrije ruimte (5 EC)		Vrije ruimte (5 EC)	IB9902 (5 EC) <i>vast</i> Vorbereiden afstuderen ²
	IB2002 (5 EC) <i>variabel</i> Wetenschappelijke schrijfvaardigheden		Vrije ruimte (5 EC)	
Jaar 7	IB9906 (15 EC) <i>variabel</i> Afstudeerproject ³			

¹ deze cursus start als vaste cursus in kwartiel 1 en kwartiel 3

² deze cursus start als vaste cursus in kwartiel 2 en kwartiel 4

³ deze cursus start als variabele cursus, aansluitend aan en na afronding van IB9902 Vorbereiden afstuderen

Opleidings schema

Onderstaand opleidingsschema bevat alle cursussen van de bacheloropleiding Informatica. Klik op de cursuscode of -titel voor meer informatie. De data van begeleidingsbijeenkomsten zijn beschikbaar vanaf 1 juli. De onderstaande tabel geeft een opsomming van de cursussen waaruit de opleiding is opgebouwd met informatie over begeleiding en tentaminering zoals bekend op het moment van publicatie van deze gids.

Kijk voor meer informatie over de verschillende tentamenvormen in de bijlage verderop in deze studiegids onder het kopje *Tentamens*.

Code	Titel	EC	Begeleidingsvorm	Tentamen- vorm	Tentamendata sept. '25 – aug. '26	Vast/ variabel	Begeleiding in kwartiel
Propedeuse							
IB4502	Computerarchitectuur s	5	online bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak	vast	4
IB0702	Computernetwerken	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	9-7-'25, 5-2-'26, 21-4-'26, 9-7-'26	variabel	1-2
IB0802	Formele talen en automaten*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	12-11-'25, 2-2-'26, 6-7-'26	variabel	3-4
IB0902	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	22-4-'26, 7-7-'26, nov '26 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	3
IB0102	Inleiding informatica (start k1 2025-2026)	5	online bijeenkomsten	DGT (mc)	10-11-'25, 3-2-'26, 21-4-'26, 6-7-'26	vast	1
IB0102	Inleiding informatica (start k3 2025-2026)	5	online bijeenkomsten	DGT (mc)	10-11-'25, 3-2-'26, 21-4-'26, 6-7-'26	vast	3
IB0212	Inleiding informatiekunde (start k1 2025-2026)	5	online bijeenkomsten	DGT (mc)	13-11-'25, 4-2-'26, 23-4-'26 9-7-'26	vast	1
IB0212	Inleiding informatiekunde (start k3 2025-2026)	5	online bijeenkomsten	DGT (mc)	9-7-'26, nov '26, feb '27	vast	3
IB0602	Lineaire algebra en stochastiek	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	17-11-'25, 3-2-'26, 22-4-'26, 8-7-'26	variabel	3-4
IB0402	Logica, verzamelingen en relaties	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	10-11-'26, 5-2-'26, 20-4-'26, 7-7-'26	variabel	1-2
IB1002	Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	3-2-'26, 23-4-'26, 8-7-'26	vast	2
IB1102	Objectgeoriënteerd programmeren	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	13-11-'25, 4-2-'26, 6-7-'26	vast	1
IB1202	Practicum ontwerpen en implementeren*	5	online bijeenkomsten	opdracht	zie cursussite voor de deadlines	vast	2 en 4
IB0302	Relationele databases	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	2-2-'25. 20-4-'26, 9-7-'26	vast	2

Postpropedeuse

IB2602	AppLab*	5	online bijeenkomsten en verplichte startbijeenkomst tijdens studiedag k3	opdracht (s)	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	3-4
IB1302	Besturingssystemen*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	2-2-'26, 22-4-'26, 6-7-'26 + volgens afspraak	vast	2
IB1402	Communicatievaardigheden*	5	verplichte bijeenkomsten in Utrecht of Eindhoven	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite)	variabel	1-2 en 3-4
IB2702	Concepten van programmeertalen*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	21-4-'26, 10-7-'26, nov '26	vast	3
IB1502	Datastructuren en algoritmen*	5	online bijeenkomsten	opdracht + mondeling	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1
IB1602	Functioneel programmeren*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	10-11-'25, 3-2-'26, 9-7-'26 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1
IB2302	Gedistribueerde algoritmen*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht (s)	12-11-'25, 3-2-'26, 7-7-'26 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	1
IB2812	Kunstmatige intelligentie* (start k2 2025-2026)	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	2-2-'26, 20-4-'26, 9-7-'25	vast	2
IB2812	Kunstmatige intelligentie* (start k4 2025-2026)	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	9-7-'26, nov '26, feb '27	vast	4
IB2912	Logica en informatica*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	4-2-'26, 21-4-'26, 6-7-'26	variabel	1-2
IB4602	Ontology Engineering	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	8-7-'25, nov. '26, feb '27	vast	4
IB1812	Security en IT*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	8-7-'25, nov. '26, feb '27	vast	4
IB3112	Software engineering*	5	online bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite)	vast	1-2
IB3202	Software testen*	5	online bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	variabel	3
IB2002	Wetenschappelijke schrijfvaardigheden*	5	individueel	opdracht	volgens afspraak	variabel	1-2 en 3-4
	Vrije ruimte	30					
IB9902	Voorbereiden afstuderen*	5	online en start- en intervisiebijeenkomst tijdens Informatica studiedag	opdracht (s)	volgens afspraak	variabel	2 of 4
IB9906	Afstudeerproject*	15	online en start- en intervisiebijeenkomst tijdens Informatica studiedag	opdracht (s)	volgens afspraak	variabel	1-2 en 3-4

* kijk voor inschrijfvoorwaarden hierna

s = samenwerking met andere studenten vereist

Onderstaande cursussen zijn reeds gestart in 2024-2025 maar hebben nog tentamenmogelijkheden in 2025-2026.
Cursussen met een opdracht als tentamenvorm kunnen tot en met het eind van de inschrijfduur worden afgerond.

Code	Titel	EC	Begeleidingsvorm	Tentamen- vorm	Tentamendata sept. '25 – aug. '26	Vast/ variabel	Begeleiding in kwartiel
Propedeuse							
IB2702	Concepten van programmeertalen (gestart in k3 2024-2025)	5	n.v.t.	DGT (ov)	10-11-'25	vast	n.v.t.
IB0902	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (gestart in k3 2024-2025)	5	n.v.t.	DGT (ov) + opdracht	17-11-'25 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	n.v.t.
IB2302	Gedistribueerde algoritmen (gestart in k4 2024-2025)	5	n.v.t.	DGT (ov) + opdracht (s)	12-11-'25, 3-2-'26 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	vast	n.v.t.
IB0102	Inleiding informatica (gestart in k3 2024-2025)	5	n.v.t.	DGT (mc)	10-11-'25	vast	n.v.t.
IB0212	Inleiding informatiekunde (gestart in k4 2024-2025)	5	n.v.t.	DGT (mc)	13-11-'25, 4-2-'26	vast	n.v.t.
IB2802	Kunstmatige intelligentie (gestart in K3 2024-2025)	5	n.v.t.	DGT 9ov)	13-11-'25, 2-2-'26	vast	n.v.t.
IB0302	Relationele databases (gestart in k3 2024-2025)	5	n.v.t.	DGT (ov)	12-11-'25	vast	n.v.t.

s = samenwerking met andere studenten vereist

Ingangseis

Cursus	Ingangseis (C = afgerond, I = ingeschreven ¹ voor of V = vrijgesteld volgens het online studiepad 2025-2026)
AppLab (IB2602)*	Computernetwerken (IB0702, I), Datastructuren en algoritmen (IB1502, I), Formele talen en automaten (IB0802, I), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, C), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C), Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen (IB1002, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C), Relationale databases (IB0302, C) en Software testen (IB3202, I)
Besturingssystemen (IB1302)	Computernetwerken (IB0702, C), Datastructuren en algoritmen (IB1502, C), Formele talen en automaten (IB0802, C), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, C), Inleiding informatica (IB0102, C), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C), Practicum ontwerpen en implementeren (IB1202, C) en Relationale databases (IB0302, C)
Communicatievaardigheden (IB1402)*	Ten minste 30 EC behaald in de propedeuse van de bachelor Informatica of Informatiekunde via certificaat of vrijstelling.
Computerarchitectuur (IB4502)	Inleiding informatica (IB0102, C) en Lineaire algebra en stochastiek (IB0602, I)
Concepten van programmeertalen (IB2702)	Computernetwerken (IB0702, C), Datastructuren en algoritmen (IB1502, I), Formele talen en automaten (IB0802, C), en Functioneel programmeren (IB1602, I), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, C), Inleiding informatica (IB0102, C), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C) en Practicum ontwerpen en implementeren (IB1202, C)
Datastructuren en algoritmen (IB1502)	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, I), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I) en Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, I)
Formele talen en automaten (IB0802)	Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, I)
Functioneel programmeren (IB1602)	Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I)
Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902)	Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I)
Gedistribueerde algoritmen (IB2302)	Computernetwerken (IB0702, I), Datastructuren en algoritmen (IB1502, C), Formele talen en automaten (IB0802, I), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, I), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, I) en Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I)
Kunstmatige intelligentie (IB2812)	Datastructuren en algoritmen (IB1502, I), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, I), Lineaire algebra en stochastiek (IB0602, I), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, I) en Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I)
Logica en informatica (IB2912)	Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, I)
Ontology Engineering (IB4602)	Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C)
Practicum ontwerpen en implementeren (IB1202)	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, C), Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen (IB1002, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C), Relationale databases (IB0302, C) en ingeschreven voor alle overige propedeuse-cursussen.
Security en IT (IB1812)	Computernetwerken (IB0702, I) en Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I)
Software engineering (IB3112)	Inleiding informatica (IB0102, C), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C), Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen (IB1002, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C) en Relationale databases (IB0302, C)
Software testen (IB3202)	Formele talen en automaten (IB0802, I), Lineaire algebra en stochastiek (IB0602, C), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C) en Relationale databases (IB0302, C)
Wetenschappelijke schrijfvaardigheden (IB2002)*	Propedeuse bachelor Informatica plus minimaal zes van bovenstaande postpropedeusecursussen in de linker kolom.
Vorbereiden afstuderen (IB9902)	Propedeuse bachelor Informatica plus minimaal twaalf van bovenstaande postpropedeusecursussen in de linker kolom, waaronder in ieder geval de cursussen met een *.
Afstudeerproject (IB9906)	Alle andere cursussen van de bacheloropleiding Informatica, inclusief de vrije ruimte of toestemming van de examinerator.

¹ ingeschreven zijn betekent de vereiste cursus grotendeels bestudeerd hebben



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. Zo is de Open Universiteit eerder door de Keuzegids Universiteiten 2025 uitgeroepen tot Beste Universiteit van Nederland.

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. Zes van onze zeven beoordeelde bacheloropleidingen, inclusief de bachelor Informatica, 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.

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

- 1 *Tevredenheid algemeen:* Met een indrukwekkende score van 4,4 zijn studenten zeer tevreden over hun opleiding.
- 2 *De inhoud van de opleiding:* Studenten waarderen de inhoud met een score van 4,2, wat getuigt van de kwaliteit en relevantie van de lesstof.
- 3 *De docenten van de opleiding:* Met een score van 4,2 hebben onze docenten uitstekend gepresteerd, waarbij studenten hun deskundigheid en betrokkenheid hoog beoordelen.

Daarnaast heeft de opleiding goed gescoord op specifieke thema's zoals toetsing en beoordeling (4,2), studiebegeleiding (4,3) en betrokkenheid en contact met de opleiding (4,3). Deze resultaten benadrukken onze inzet voor hoogwaardig onderwijs en de ondersteuning van onze studenten gedurende hun academische pad. Je kunt de NSE-resultaten van de Open Universiteit en andere instellingen bekijken op de website van **Studiekeuze 123**.

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 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 2025 uitgeroepen tot de beste universiteit van Nederland. Na negentien jaar onafgebroken in de top drie staat de Open Universiteit nu weer op de eerste plaats (samen met Wageningen University). Rector magnificus Theo Bastiaens: 'Het is geweldig dat onze studenten ons onderwijs zo hoog waarderen. Een mooie erkenning voor alle docenten en medewerkers die elke dag met passie werken aan ons gepersonaliseerd activerend onderwijs. Dat we uitgerekend in ons jubileumjaar weer de eerste plek bereiken maakt het extra bijzonder. Veertig jaar jong en al twintig jaar aan de top betekent dat we consistent kwalitatief goed onderwijs bieden.'

Alle opleidingen van de Open Universiteit krijgen een hoge waardering voor het niveau, de inhoudelijke kwaliteit van het studiemateriaal en de gebruikte werkvormen. De bachelor Informatica behaalt met een score van 78 punten de eerste plaats in de ranglijst van deze studierichting én krijgt het predicaat 'Topopleiding'. Ook de andere bacheloropleidingen binnen de faculteit Bètawetenschappen doen het goed. De bacheloropleiding Milieu-natuurwetenschappen behaalt eveneens de eerste plaats en verdient het predicaat 'Topopleiding'. De bacheloropleiding Informatiekunde behaalt de tweede plaats in de ranglijst.

Opleidingscommissie Informatica en Informatiekunde

De opleidingscommissie OC-INF-IK is het wettelijke medezeggenschapsorgaan voor de bachelors Informatica en Informatiekunde. De OC moet uit evenveel studenten als docenten bestaan, zo goed mogelijk verdeeld over (in ons geval) de bachelors Informatica en Informatiekunde. Studentleden worden benoemd voor twee jaar, docentleden voor vier jaar.

De opleidingscommissie heeft als belangrijkste taak om (gevraagd en ongevraagd) advies te geven over het bevorderen en waarborgen van de kwaliteit van de opleiding. Wij doen dit onder andere door alle cursusverslagen- en evaluaties te lezen en indien nodig te bespreken. Verder heeft de opleidingscommissie instemmingsrecht op bepaalde onderwerpen uit de Onderwijs- en examenregeling (OER), en adviesrecht op de overige onderwerpen. In de OER worden de geldende procedures en rechten en plichten met betrekking tot het onderwijs en de examens vastgelegd. Voor ieder studiejaar wordt een nieuwe OER vastgesteld.

De OC-INF-IK vergadert in principe vijf keer per jaar (online). De vergaderingen zijn openbaar: je bent welkom als toehoorder, of als plaatsvervangend lid. In het laatste geval word je benoemd door de decaan, en neem je bij een vacature de plaats van een vertrekkend studentlid in.

Samenstelling OC-INF-IK (op het moment van schrijven)

Nico Naus (docentlid, INF)

Irma Jansen (studentlid, IK)

Ruben Pauwels (studentlid, INF)

Ella Roubtsova (docentlid, IK)

Pieter Kamminga (docentlid, IK)

Elke Willems (studentlid, IK)

Pascal Stevens (studentlid, INF, vice-voorzitter)

Natasha Alechina (docentlid, INF, voorzitter)

Meer weten over de opleidingscommissie OC-INF-IK? Kijk op je opleidingsportaal of neem contact op met de ambtelijk secretaris van de OC-INF-IK (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 Business Process Management and IT (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 in 1994 opgericht om de informele contacten tussen studenten en docenten en tussen studenten onderling van de studies Informatica, Informatiekunde, Artificial Intelligence, Computer Science, Software engineering en Business Process Management and IT aan de Open Universiteit te bevorderen. TouW is aanwezig op de Informatica-studiedagen en organiseert plenaire sessies en workshops. Daarnaast organiseert de vereniging excursies.

Lid worden van TouW kan door je naam, adres, postcode, woonplaats en studentnummer te mailen naar info@studieverenigingtouw.nl. Maak tevens € 5,00 over naar IBAN NL09 INGB 0002 9861 97 t.n.v. TouW onder vermelding van contributie en jaartal. Vermeld daarnaast je naam en studentnummer.

www.studieverenigingtouw.nl

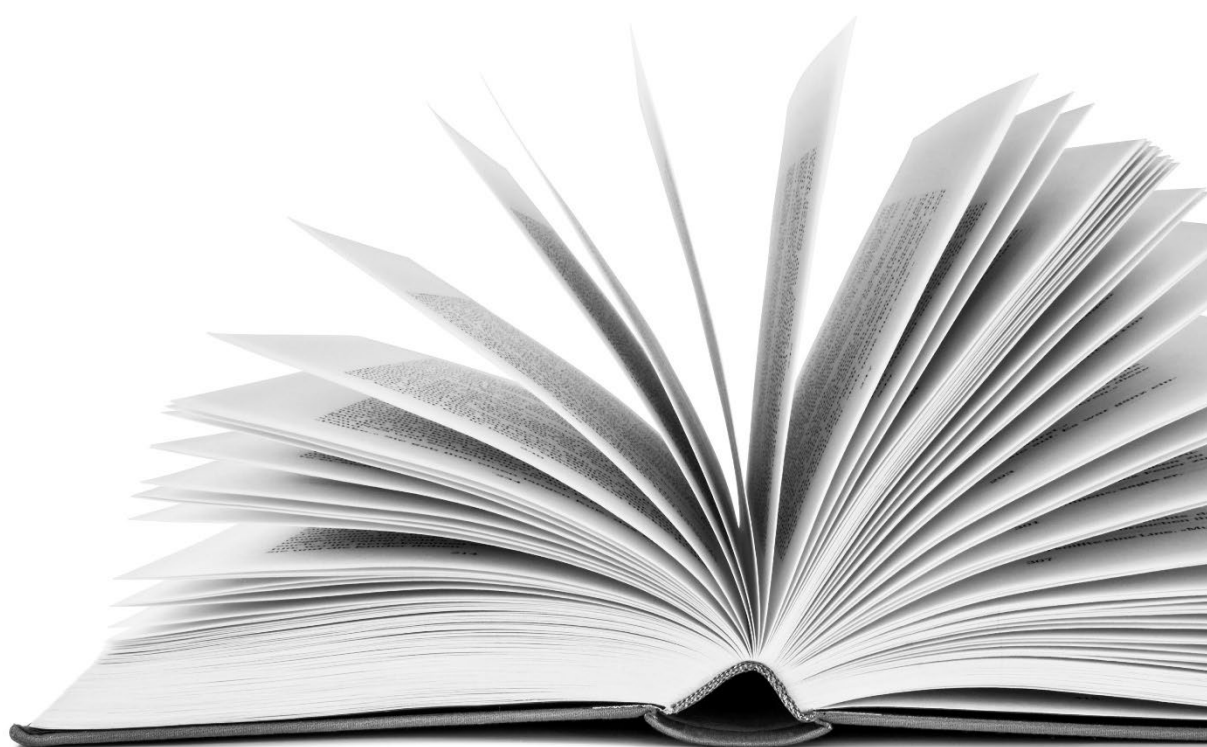
A portrait of a man with dark, wavy hair and a beard, wearing a light blue denim shirt. He is looking directly at the camera with a slight smile. The background is a blurred indoor setting with warm lighting.

*‘Mijn advies aan
beginnende
studenten? Begin
eraan en maak de
sprong in het diepe.
En trek niet te snel
conclusies, het kost
gewoon tijd om je
ritme te vinden en je
toewijding concreet
te maken’*

Joris Rienks
Student bachelor Informatica

Cursus beschrijvingen

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



AI en maatschappij



*Cursuscode: IB4702
Studiepunten: 5 EC*

De cursus AI en maatschappij is gericht op studenten die een goed inzicht willen krijgen in de werking en capaciteiten van moderne AI-technieken en potentiële maatschappelijke problemen die deze technieken al dan niet kunnen veroorzaken.

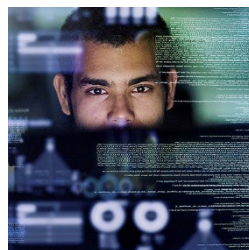
AI krijgt een steeds grotere rol in bedrijven en de maatschappij, en de specifieke technologieën volgen elkaar snel op. Bedrijven hebben daarom behoefte aan mensen die een goed overzicht hebben op het vakgebied en kunnen evalueren welke technieken relevant zijn voor hun bedrijf. Er wordt ook veel in de media gesproken over de gevaren van AI. Door het volgen van deze cursus krijg je een beter begrip over AI en de daadwerkelijke gevaren. De cursus is geschikt voor deelnemers met technische als niet-technische achtergrond.

De algemene doelstelling van de cursus AI en maatschappij is studenten op te leiden tot mensen die een goed begrip hebben van hoe AI werkt, wat het kan doen en wat het niet kan doen (superintelligentie, zelfbewuste robots...).

De eerste helft van de cursus gaat over AI-technieken, de tweede helft richt zich op het verantwoord gebruik van AI.

www.ou.nl/studieaanbod/IB4702

Afstudeerproject

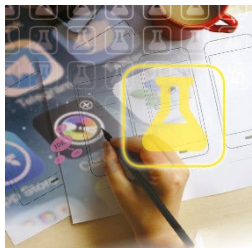


*Cursuscode: IB9906
Studiepunten: 15 EC*

Tijdens het afstudeerproject werk je in teamverband aan het uitvoeren van een onderzoeksproject. De basis daarvoor is het onderzoeksvoorstel dat je in het vak *Vorbereiden afstuderen* hebt geschreven, maar al doende leert men en het is dus wel de verwachting dat je nieuwe inzichten ook in je onderzoeksuitwerking kunt verwerken. Als onderdeel van het afstudeerproject wordt ook een prototype van een softwaresysteem gerealiseerd – een onderzoekstool (proof-of-concept), of soms zelfs een stuk software dat daadwerkelijk door gebruikers toegepast gaat worden. Tijdens het afstudeertraject word je begeleid door je begeleider. Het afstudeerproject rond je af door een scriptie te schrijven en een presentatie over je resultaten te geven aan je afstudeercommissie. Nadere bijzonderheden zijn te vinden op de cursussite in de digitale leeromgeving.

www.ou.nl/studieaanbod/IB9906

AppLab



Cursuscode: IB2602
Studiepunten 5 EC

Tijdens het AppLab leer je gezamenlijk een moderne app te ontwikkelen.

Dat houdt in dat je in groepen op een tijdsefficiënte manier een app bedenkt, realiseert en test. We gaan uit van een Android client met een bijpassende server component. Voor het ontwikkelen van de app maak je gebruik van moderne programmeertechnieken, zoals die op dit moment in de praktijk worden toegepast. Hiervoor zal je als groep zelf de benodigde informatie moeten zoeken en beoordelen.

Daarnaast leer en oefen je met methoden als versiebeheer (Git en GitLab), tracing, debugging, profiling, Continuous Integration (CI) en Continuous Delivery (CD). Hiermee biedt dit vak een inzicht in de praktijk van moderne software ontwikkeling.

www.ou.nl/studieaanbod/IB2602

Besturingssystemen



Cursuscode: IB1302
Studiepunten: 5 EC

Elke moderne computer wordt bestuurd door een besturingssysteem. Bekende besturingssystemen zijn Windows, macOS, Android, iOS, Linux, BSD en UNIX. Het besturingssysteem omvat de software die de gebruikersinterface naar de gebruikers verzorgt en die de toegang tot de beschikbare hardware regelt voor programma's. In deze cursus wordt ook beperkt ingegaan op het ontwerp van moderne processoren, om goed de interactie tussen besturingssystemen en de hardware te kunnen begrijpen.

In de cursus ligt de nadruk op het besturen van processen die door de computer uitgevoerd worden en op het beheer van geheugen, het bestandssysteem en de verschillende apparatuurcomponenten in een computer.

www.ou.nl/studieaanbod/IB1302

Communicatievaardigheden



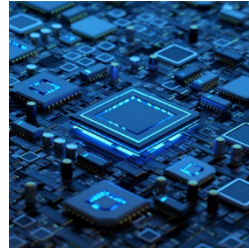
Cursuscode: IB1402
Studiepunten: 5 EC

Informatici en informatiekundigen dienen over goede communicatievaardigheden te beschikken om hun werk succesvol te kunnen uitvoeren. In deze cursus behandelen we zowel gespreks-, schrijf- als presentatievaardigheden.

Er wordt gekeken naar zowel de communicatie tussen IT-specialisten onderling als naar communicatie van IT-specialisten met niet-specialisten en wat dat betekent voor de communicatievaardigheden. Er is aandacht voor een methodische aanpak van schrijf- en presentatieopdrachten en bij het onderdeel gespreksvaardigheden ligt een belangrijk accent op het oefenen aan de hand van opdrachten.

www.ou.nl/studieaanbod/IB1402

Computerarchitectuur



Cursuscode: IB4502
Studiepunten: 5 EC

In dit vak kijken we onder de motorkap van een moderne computer. We bestuderen welke instructies een processor kan uitvoeren en hoe we zelf een processor en bijbehorende componenten kunnen ontwerpen. Hierbij besteden we aandacht aan verschillende methoden die de afgelopen decennia zijn toegepast om computers sneller te maken, zoals pipelining, branch prediction en caching. Door deze onderwerpen te doorgronden ben je na afloop van de cursus in staat om uit elementaire schakelingen een eigen mini-computer te bouwen.

www.ou.nl/studieaanbod/IB4502

Computernetwerken



Cursuscode: IB0702
Studiepunten: 5 EC

Computernetwerken zijn niet meer weg te denken uit de informatica. Ook hebben ze een grote invloed op ons dagelijks leven. Computernetwerken vormen de basis van bijvoorbeeld het internet, de cloud, en het internet of things.

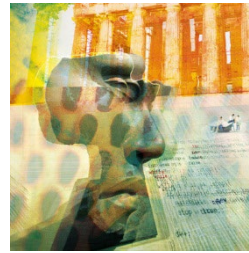
In deze cursus bestuderen we hoofdzakelijk de basisprincipes van computernetwerken aan de hand van een lagenmodel, genaamd IP-stack. Dit is een lagenmodel waarin computernetwerken op verschillende abstractieniveaus bestudeerd kunnen worden. Aan de hand hiervan wordt het basisconcept encapsulatie uitgelegd. Een voorbeeld van zo'n laag is de applicatielaag: dit is de laag waarop bijvoorbeeld het browsen van het world wide web plaatsvindt.

Naast abstractie en encapsulatie is er in de cursus veel aandacht voor andere belangrijke concepten zoals latency en throughput, die de basis vormen voor ontwerpkeuzes die aan de IP-stack ten grondslag liggen, en die ook elders in de informatica veelvuldig gebruikt worden.

Tot slot worden moderne toepassingen van die principes en mechanismen behandeld. Voorbeelden zijn mobiele communicatie (3G, 4G, 5G) en software-defined networking.

www.ou.nl/studieaanbod/IB0702

Concepten van programmeertalen



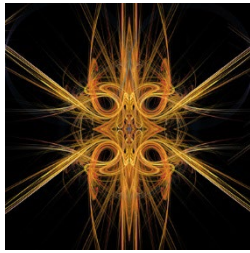
Cursuscode: IB2702
Studiepunten: 5 EC

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 uitdrukkingskracht, 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

Datastructuren en algoritmen



Cursuscode: IB1502
Studiepunten: 5 EC

In deze cursus komen aspecten aan bod die in de eerdere programmeercursussen nog niet aan de orde kwamen: je leert hoe je algoritmen ontwerpt en over de datastructuren waarop deze algoritmen werken.

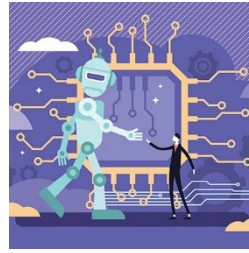
Hierbij kun je denken aan methoden en technieken om gegevens op te slaan, snel op te zoeken en te sorteren, om op een efficiënte manier een optimale weg te vinden in een netwerk, of om patronen in een stuk tekst te herkennen.

De datastructuren die aan bod komen zijn stapels, wachtrijen, rijen, prioriteitsrijen, (zoek)bomen en (gewogen) grafen. Deze datastructuren en bijbehorende algoritmen worden eerst in een taalafhankelijke pseudocode beschreven, waarna (een deel van) de implementatie in Java wordt gegeven.

Daarnaast wordt veel aandacht besteed aan analyse-technieken, zodat je kunt voorspellen hoeveel tijd het uitvoeren van een algoritme kost voor een probleem van een bepaalde omvang. Omdat veel algoritmen recursief zijn, komt ook dit onderwerp aan bod.

www.ou.nl/studieaanbod/IB1502

Ethiek in digitale innovatie



Cursuscode: IB3902
Studiepunten: 5 EC

In deze cursus reflecteren we op de mogelijke maatschappelijke en ethische implicaties van bestaande en opkomende digitale technologieën. In de cursus neem je verschillende digitale toepassingen kritisch onder de loep en bekijk je het gebruik van een specifieke technologie in een bepaalde context vanuit ethisch perspectief. Hierbij kunnen maatschappelijke en ethische waarden belicht worden zoals privacy, menselijke autonomie, machtsverhouding, rechtvaardigheid, inclusiviteit, welzijn en algemeen belang.

Dit is een introductiecursus in toegepaste digitale ethiek – je leert in deze cursus niet wat goed of fout, of wat ethisch wenselijk of verwerpelijk is. Je krijgt instrumentarium aangereikt in de vorm van theorieën, principes en raamwerken om een ethische analyse uit te voeren en om mogelijke oplossingsrichtingen voor geobserveerde ethische dilemma's te bedenken.

De cursus begint met het bestuderen van toepassingen van digitale technologie aan de hand van normatieve theorieën. In blok 2 bestuur je de zogenaamde principe-gebaseerde digitale ethiek, werk je met methoden uit de *value sensitive design*-aanpak en reflecteer je vanuit een stakeholdersperspectief op ethische uitdagingen van een beoogde digitale innovatie in een bepaalde gebruikscontext. In het laatste onderdeel van de cursus bedenk je oplossingen en interventies voor geobserveerde ethische kwesties van digitale innovatie.

Deze cursus biedt een basis voor kritisch denken in het tijdperk van Big Tech-organisaties en vergaande digitalisering. De cursusstof biedt een mix van technologisch inzicht en maatschappelijk/gedragskundig perspectief. Je zult de digitale samenleving leren begrijpen als een wereld gevormd door menselijke normen, overtuigingen en persoonlijke agenda's. Ook leer je in te grijpen in die wereld als criticus én ontwerper.

www.ou.nl/studieaanbod/IB3902

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 identificers 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

Functioneel programmeren

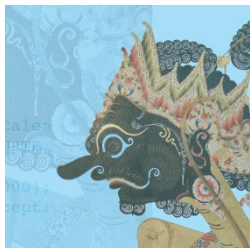


Cursuscode: IB1602
Studiepunten: 5 EC

Deze cursus geeft een introductie in het functioneel programmeren. In een functionele programmeertaal staan functies centraal: ze kunnen als argument worden meegegeven aan een andere functie, worden opgeleverd als resultaat of worden opgeslagen in een datastructuur. Dit maakt het mogelijk om programma's op een hoog abstractieniveau te schrijven, wat leidt tot bondige programma's. In deze cursus wordt gebruikgemaakt van Haskell, een moderne, lazy programmeertaal. Tal van concepten, zoals recursieve en hogere-orde-functies, lijstcomprehensies, patroonherkenning, monadische input-output, typeklassen en datatypen, lazy evaluatie en inductieve bewijzen over programma's worden uitgelegd aan de hand van voorbeelden. Het toepassen van deze concepten oefen je door het maken van kleine programmeeropgaven. De besproken concepten vinden steeds vaker hun weg naar de mainstream programmeertalen.

www.ou.nl/studieaanbod/IB1602

Geavanceerd object-georiënteerd programmeren



Cursuscode: IB0902
Studiepunten: 5 EC

Wat is een goed programma? Met deze vraag begint het eerste blok. De eisen waaraan een goed programma dient te voldoen leren we beschrijven in de vorm van specificaties die de basis vormen voor de implementatie en het ontwikkelen van bijbehorende testcases. Deze specificaties en het gebruik ervan komen in de hele cursus terug. Daarna wordt het typesysteem verder geïntroduceerd. Typenhiërarchieën spelen daarbij een belangrijke rol en ook het gebruik van generieke typen komt aan de orde. In het tweede blok leer je hoe je fouten kunt afhandelen en hoe je een programma robuust kan maken. Het derde blok geeft een introductie op het ontwerpen en implementeren van concurrent programma's. Het vierde en laatste blok gaat over het programmeren van gebruikersinterfaces met behulp van Swing, hoe eventhandling in een OO taal werkt, en hoe de cohesie en koppeling van OO programma's verbeterd kan worden.

www.ou.nl/studieaanbod/IB0902

Gedistribueerde algoritmen



Cursuscode: IB2302
Studiepunten: 5 EC

Een gedistribueerd systeem is een softwaresysteem dat bestaat uit meerdere componenten die op verschillende machines worden uitgevoerd en berichten met elkaar uitwisselen via een netwerk. Gedistribueerde systemen zijn niet meer weg te denken uit de moderne samenleving: webapplicaties, cloudtechnologie, en blockchains zijn slechts enkele voorbeelden van gedistribueerde systemen waar zowel IT-professionals als 'de gewone burger' dagelijks mee geconfronteerd worden. De vraag naar gedistribueerde systemen zal in de toekomst bovendien alleen maar toenemen, gevoed door nieuwe ontwikkelingen en innovaties zoals internet of things en smart cities. In deze cursus bestuderen we de grondbeginselen van gedistribueerde systemen vanuit een algoritmisch perspectief: we nemen kennis van een aantal gedistribueerde algoritmen, waarvan de executie is verspreid over de componenten van een gedistribueerd systeem, en waarbij communicatie tussen de componenten een essentiële rol speelt.

www.ou.nl/studieaanbod/IB2302

Inleiding informatica



Cursuscode: IB0102
Studiepunten: 5 EC

In de cursus Inleiding informatica komt een aantal verschillende onderwerpen uit de informatica aan bod, zoals systeemontwerp, databases, werking van het internet, programmeren en security.

Je leert de problemen die informatica oplost herkennen en je leert een aantal manieren om tot een oplossing te komen. Voorbeelden hiervan zijn het veilig uitwisselen van e-mail (wat betekent 'veilig' en hoe dwing je 'veilig' af?), hoe vraagt je browser een webpagina op en hoe wordt die dan verstuurd, hoe organiseer je informatie in een database en hoe schrijf je een kort programma? Daarnaast maak je kennis met een aantal formele manieren van redeneren. Deze manieren zijn, net als computers, heel precies en bieden daarmee een handvat om grip te krijgen op hoe een computer omgaat met informatie.

Dankzij deze cursus maak je kennis met zowel de opleiding als het vakgebied informatica. Daarmee ontwikkel je een solide basis voor de vervolgvakken uit de bachelors Informatica en Informatiekunde.

www.ou.nl/studieaanbod/IB0102

Inleiding informatiekunde



Cursuscode: IB0212
Studiepunten: 5 EC

Informatietechnologie (IT) heeft een grote impact op ons leven, op organisaties en de maatschappij. Kennis over het gebruik van innovatieve IT en datagedreven bedrijfsinformatiesystemen is van essentieel belang om op verantwoorde wijze te investeren en in te spelen op een snel veranderende wereld zodat organisaties beter functioneren. We geven in deze inleidende cursus een helicopterview van het vakgebied, zodat je onder andere zicht krijgt in: de verschillende typen informatiesystemen, ontwikkelprocessen, de toepassing van IT en datagedreven innovaties in organisaties, de invloed van technologie op de maatschappij en de eventuele morele en ethische kwesties die hierbij een rol spelen. Centraal hierbij staan informatiesystemen; zij vormen het kloppend hart van organisaties en de maatschappij. Dit wordt pijnlijk duidelijk wanneer ze niet beschikbaar zijn of niet goed functioneren. Neem bijvoorbeeld een bank waarbij de software voor internetbankieren niet beschikbaar is, waardoor klanten geen transacties kunnen doen. Of een productiebedrijf waarbij het ERP-systeem niet werkt en er dus geen productieorders kunnen worden uitgegeven of bestellingen worden gedaan.

Inleiding informatiekunde is een startcursus binnen de bachelors Informatiekunde en Informatica. Je leert in deze cursus dat het succesvol toepassen van informatiesystemen verder gaat dan alleen technologie: het is een samenspel waarbij mens en maatschappij, organisatie en technologie op elkaar worden afgestemd ('aligned'). Dit samenspel is specifiek het terrein van de informatiekunde en de cursus beoogt dan ook een overzicht te geven van de belangrijkste componenten van informatiesystemen (mens en maatschappij, organisatie en technologie) en de bijbehorende belangrijkste concepten en theorieën te introduceren.

www.ou.nl/studieaanbod/IB0212

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 zoek-problemen 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

Link beschikbaar vanaf 16 juni 2025

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 en informatica



Cursuscode: IB2912
Studiepunten: 5 EC

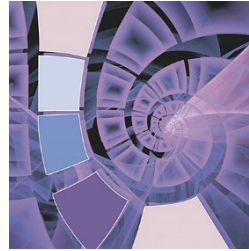
De logica houdt zich van oudsher bezig met onderzoek naar correct redeneren. Al in de middeleeuwen werden de eerste pogingen gedaan tot het bouwen van 'redeneermachines', de voorlopers van onze computer. Tegenwoordig is informatica een belangrijk toepassingsgebied van de logica.

In het eerste blok van de cursus leer je werken met een formele taal: de propositielogica. Met behulp van semantische tableaux kun je onderzoeken of een formule een geldig gevolg is van een verzameling aannames. Een andere weg om een relatie tussen formules vast te stellen, is via axiomatische afleidingen.

In het tweede blok wordt deze taal uitgebreid met predikaten, waarmee eigenschappen van individuen kunnen worden vastgelegd. Je maakt kennis met twee belangrijke toepassingen in de informatica: de Hoare-calculus, waarmee correctheid van programma's bewezen kan worden, en het logisch programmeren, een programmeerparadigma dat binnen kunstmatige intelligentie gebruikt wordt.

www.ou.nl/studieaanbod/IB2912

Logica, verzamelingen en relaties

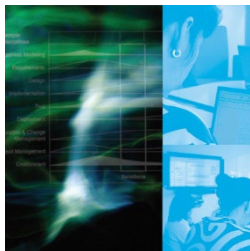


Cursuscode: IB0402
Studiepunten: 5 EC

Logica en verzamelingen vormen de basis van de wiskunde. Logica beschrijft hoe we kunnen redeneren over wiskundige objecten; verzamelingen vormen de basis van die objecten. Ook voor informatica en informatiekunde zijn deze thema's van belang. Gebruik van logica is zowel te vinden in hardware (bij elementaire berekeningen) als bij software (bijvoorbeeld bij de beschrijving van correctheidsbeweringen en bij het opstellen van precieze eisen aan een softwareoplossing). Verzamelingen en vooral relaties op verzamelingen kom je tegen bij bijvoorbeeld databases, waar gegevens wiskundig gemodelleerd kunnen worden. Door middel van een wiskundig model kunnen dan bepaalde vragen eenduidig beantwoord worden. In deze cursus bestudeer je logica, verzamelingen en relaties aan de hand van veel voorbeelden, toepassingen en opgaven.

www.ou.nl/studieaanbod/IB0402

Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen

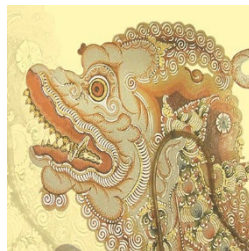


Cursuscode: IB1002
Studiepunten: 5 EC

In deze cursus maak je kennis met het Unified process, een proces voor objectgeoriënteerde systeemontwikkeling. Volgens de stappen van dit proces leer je een objectgeoriënteerd informatiesysteem ontwerpen, gebruikmakend van de Unified modelling language (UML). Je leert requirements vast te leggen in de vorm van usecasebeschrijvingen en de 'omgeving van het systeem' in kaart te brengen in de vorm van een domeinmodel (een UMLklassendiagram). Je leert vervolgens ontwerpen op grond van een aantal ontwerprichtlijnen, de zogenaamde GRASPrichtlijnen. Verder maak je interactiediagrammen en op basis daarvan ten slotte een ontwerpdiagram in de vorm van een volledig UMLklassendiagram.

www.ou.nl/studieaanbod/IB1002

Objectgeoriënteerd programmeren



Cursuscode: IB1102
Studiepunten: 5 EC

Java is een populaire objectgeoriënteerde programmeertaal. In een objectgeoriënteerd programma werken objecten samen om een taak uit te voeren. Het is de taak van de programmeur om de structuur en het gedrag van die objecten te beschrijven. De cursus Objectgeoriënteerd programmeren behandelt de basisprincipes van objectoriëntatie in Java en biedt een prima manier om daarmee vertrouwd te raken. Er wordt vanaf het begin met objecten gewerkt.

Programma's worden in deze cursus ontwikkeld binnen de ontwikkelomgeving Eclipse. Al direct in het begin leer je om eenvoudige programma's te schrijven en deze te voorzien van een grafische gebruikersinterface. Dan worden nog niet alle details van de gebruikte programmeerconstructies uitgediept. Daarna volgt een meer volledige en systematische behandeling van de concepten die wij je in deze cursus willen leren. Daarbij leer je ook hoe programma's kunnen worden gedocumenteerd en getest.

www.ou.nl/studieaanbod/IB1102

Ontology Engineering



Cursuscode: IB4602
Studiepunten: 5 EC

Ontologieën zijn oorspronkelijk binnen de kunstmatige intelligentie ontwikkeld als een manier om kennis over de wereld op een gestructureerde manier vast te leggen. Tegenwoordig zijn er vele toepassingen buiten de kunstmatige intelligentie. Zo bieden ontologieën een elegante methode voor de ontwikkeling van informatiesystemen: in tegenstelling tot relationele datamodellen kunnen ontologieën gebruikt worden om op een platform-onafhankelijke manier de structuur van data te leggen en om nieuwe kennis af te leiden uit gegevens. Daarnaast bieden ontologieën o.a. een oplossing om interoperabiliteit tussen systemen tot stand te brengen.

De cursus Ontology Engineering gaat over het representeren, ontwerpen en implementeren van ontologieën om informatie en kennis vast te leggen. Je maakt kennis met description logic, een formele logica die wordt gebruikt voor het formuleren en redeneren over ontologieën.

Ook maak je kennis met OWL, een taal gebaseerd op description logic die is ontwikkeld voor het web. Naast deze theoretische onderwerpen komt ook de praktische kant van ontology engineering ruim aan bod. Je leert bijvoorbeeld methodologieën om gestructureerd een ontologie op te stellen, en gaat aan de slag met softwaretools om ontologieën op te stellen en te verwerken.

www.ou.nl/studieaanbod/IB4602

Practicum ontwerpen en implementeren



Cursuscode: IB1202
Studiepunten: 5 EC

Deze cursus vormt de afronding van de propedeuse Informatica. Kennis en vaardigheden op het gebied van ontwerpen, databases en programmeren pas je toe op een casus over een organisatie waar men terecht kan voor vaccinaties voor beroep en vakantie. De IT van deze organisatie is extern en verouderd. Bovendien is de organisatie flink gegroeid sinds de oprichting en overweegt het management nieuwe priklocaties te openen en andere te sluiten. In dit practicum ontwerp en implementeer je met behulp van een aangeleverde database, die gegevens uit het verouderde systeem bevat, een deel van een geheel nieuw systeem. Met dit systeem kan het organisatiemanagement informatie opvragen en inzicht krijgen in de gevolgen van het sluiten of openen van een vestiging voor de overige vestigingen.

www.ou.nl/studieaanbod/IB1202

Programmeren met Python



Cursuscode: IB3602
Studiepunten: 5 EC

In deze cursus word je in rap tempo meegenomen door wat de programmeertaal Python te bieden heeft. Python – met handige datatypen zoals lists, tuples, sets en dictionaries – is een heel geschikte taal om onderzoek te doen aan grote databestanden. Python is geen statisch-getypeerde taal. Er is geen compiler die een programma controleert op fouten die met typen te maken hebben. Het is daarom extra belangrijk dat je als programmeur zelf fouten vermijdt. We besteden daarom veel aandacht aan ‘netjes’ programmeren, aan nadenken voor je code gaat schrijven, aan documentatie en aan testen van code. Je begint met code van een of twee regels die je kunt testen met behulp van een interactieve interpreter, en leert dan langzamerhand om grotere programma’s te schrijven met behulp van functies en klassen. Je leert ook om je code in modules onder te brengen. We besteden aandacht aan hoe je jouw code zodanig organiseert dat de code goed uitbreidbaar blijft. In Python kunnen variabelen verschillende soorten gegevens bevatten, waaronder getallen, tekenreeksen, lijsten, woordenboeken en meer. De flexibiliteit van variabelen in Python maakt dynamisch typen mogelijk, wat betekent dat variabelen tijdens runtime naar behoefte van type kunnen veranderen. Dat maakt Python een zeer flexibele en aanpasbare taal voor verschillende programmeertaken. Python is een handige taal om data te verzamelen (bijvoorbeeld via internet), die data te bewerken, te onderzoeken, te organiseren, en in databases onder te brengen. In deze cursus leer je hoe je dat kunt doen met behulp van hulpmiddelen als Jupyter Notebook en Pandas.

www.ou.nl/studieaanbod/IB3502

Relationele databases



Cursuscode: IB0302
Studiepunten: 5 EC

Een relationele database is een geautomatiseerde gegevensverzameling die op een specifieke manier gestructureerd is: de gegevens zijn opgeslagen in tabellen (relaties) die op een bepaalde manier aan elkaar gekoppeld zijn. Het bouwen, vullen, bevroegen en beheren van zo’n database gaat met behulp van de relationele databasetaal SQL. We bestuderen de theorie achter de relationele structuur (onder andere met behulp van normalisatie) en besteden daarnaast veel aandacht aan praktische oefening met SQL. Na het leggen van deze uitgebreide basis brengen we verdieping aan met een paar extra onderwerpen: optimalisatie van bevroeringen, mechanismen om regels te bewaken (onder meer via ‘triggers’), transacties en concurrency, en de wijze waarop een relationele structuur achter de schermen is opgeslagen in de ‘data dictionary’.

www.ou.nl/studieaanbod/IB0302

Security en IT

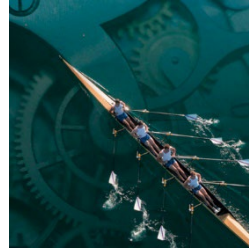


Cursuscode: IB1812
Studiepunten: 5 EC

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/IB1812

Software engineering



Cursuscode: IB3112
Studiepunten: 5 EC

Wat is het verschil tussen een los computerprogramma en praktijksoftware? Dat laatste werkt in productie voor echte gebruikers van vlees en bloed. Software engineering maakt het verschil! In deze cursus mag je je afvragen wat er nodig is om softwareproducten naar de praktijk te brengen. Bijvoorbeeld: Hoe kan je de in-productiename automatisch laten verlopen? Waarom blijft jouw softwareproduct beheerbaar? Onder welke voorwaarden krijgt jouw gebruiker zijn antwoorden voldoende snel? Hoe toon je aan dat jouw producten voldoen aan specificaties? Hoe past het in het grotere geheel? Is jouw oplossing toekomstvast? En kun je dat allemaal verantwoorden? Over dat soort dingen gaat software engineering.

Deze cursus geeft zowel de theoretische basis van moderne software engineering, als nieuwe praktijkervaringen. Aan de hand van het tekstboek bestudeer je de state-of-the-art onderwerpen en werk je je eigen antwoorden voor verschillende situaties uit. In het tweede deel van de cursus werk je samen met twee medestudenten om een bestaand softwareproduct uit te breiden met gebruik van nieuwe technieken en oefen je met de Scrum-werkwijze.

www.ou.nl/studieaanbod/IB3112

Software testen



Cursuscode: IB3202
Studiepunten: 5 EC

Software testen wordt steeds meer een belangrijk en integraal onderdeel van softwareontwikkeling. Mensen maken nu eenmaal fouten in alle fases van software-ontwikkeling en daarom is het belangrijk om op alle niveaus te testen. Testen is allesbehalve makkelijk. Als je het echt goed wil doen, wordt het soms weleens ervaren als moeilijker dan software ontwikkelen. Testen moet gestructureerd worden gedaan. Je zal technieken moeten gebruiken om testgevallen te maken, dekkingcriteria moeten gebruiken om testkwaliteit te meten en tools moeten gebruiken om testen te automatiseren. Deze cursus gaat op al die aspecten van software testen in. Aan het eind van de cursus ben je meer kwaliteitsbewust en weet je wat de complexiteit en uitdagingen zijn van het testen. Je hebt een aantal technieken geleerd en toegepast, en verschillende testmodellen gemaakt.

www.ou.nl/studieaanbod/IB3202

Voorbereiden afstuderen

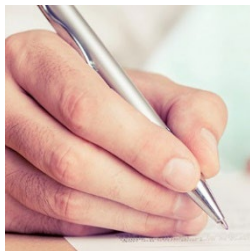


Cursuscode: IB9902
Studiepunten: 5 EC

Tijdens het Voorbereiden afstuderen bachelor informatica (VAF) werk je onder begeleiding van een onderzoeker aan de totstandkoming van een afstudeerplan. Bij de start van het VAF kies je, meestal in teamverband, een opdracht uit een lijst van afstudeeropdrachten die is samengesteld door onderzoekers verbonden aan de OU. Je afstudeerwerk draagt bij aan het onderzoek binnen de OU. Je bestudeert relevante literatuur, brengt het probleem in kaart en stelt onderzoeksvragen op die je uitwerkt in een afstudeerplan dat een leidraad vormt tijdens je afstuderen. Nadere bijzonderheden zijn te vinden op de cursussite in de digitale leeromgeving.

www.ou.nl/studieaanbod/IB9902

Wetenschappelijke schrijfvaardigheden

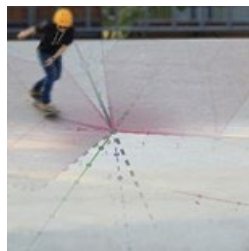


Cursuscode: IB2002
Studiepunten: 5 EC

In deze Engelstalige cursus ga je een wetenschappelijke paper schrijven. Je kunt het onderwerp van het artikel zelf kiezen uit voorgestelde onderwerpen. Je schrijft een paper die aan alle eisen voldoet om naar een wetenschappelijk tijdschrift of conferentie gestuurd te kunnen worden (op de eis na dat de inhoud nieuwe wetenschappelijke resultaten bevat). Dit betekent dat je een literatuurscan doet, kijkt hoe je wetenschappelijke bronnen kunt selecteren op betrouwbaarheid en relevantie, gaat schrijven met behulp van LaTeX en als redacteur optreedt voor je eigen paper.

www.ou.nl/studieaanbod/IB2002

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.

The research in 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 and Analysis*, 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 addresses: (1) *Analysis of attack surfaces*, i.e., finding out which vulnerabilities cause security and privacy threats, and when and why they occur; (2) *Mitigation of security and privacy threats*, answering the question on how we can prevent or defend against the identified threats; and (3) *Human factors, education and ethics* to address the non-technical aspects, i.e., human behavior, usability and ethical aspects.

3 *Artificial intelligence*. Artificial intelligence (AI) is acquiring increasing importance in society and in business, and research into AI is expanding in the computer science department. This research line is actively involved in the technical development of AI, in conducting AI research involving both humans and AI in creating new systems and solutions, and in ensuring AI conformance to safety requirements and ethical values. This research line can be subdivided into *ensuring robust, safe and trustworthy AI systems*, and *improving effective Human-Centered AI*.

4 *Teaching and learning*. This research line consists of three sublines that are interrelated. The research on *Programming education* studies tool support and technology-enhanced learning of programming, including the design, construction, refactoring, and testing of programs. The line on *Human factors* explores social and collaborative learning, personalized learning, and diversity and inclusion. The subline *Digital literacy* distinguishes basic digital skills, media literacy, information literacy and computational thinking.

Aanmelden en vrijstellingen

Aanmelden voor de bacheloropleiding of een cursus

Aanmelden voor de opleiding

Om je aan te melden voor de bachelor, ga je naar de opleidingspagina in het **Studieaanbod** en klik je 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. Je kunt bij het aanmelden ook aangeven of je vrijstelling in de bacheloropleiding wilt aanvragen. Dit kost 161 euro.

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

	Kwartiel 1 start 1 september 2025	Kwartiel 2 start 17 november 2025	Kwartiel 3 start 9 februari 2026	Kwartiel 4 start 27 april 2026
Aanmelden bacheloropleiding zonder vrijstelling	10 augustus 2025	2 november 2025	25 januari 2026	12 april 2026
Vrijstellingsverzoek	6 juli 2025	21 september 2025	7 december 2025	1 maart 2026

Na het aanmelden vind je in de berichtenbox binnen mijnOU verdere informatie over je aanmelding en eventueel over het aanvragen van vrijstelling (en de bewijsstukken die je daarvoor moet aanleveren).

Aanmelden voor cursussen

Na aanmelding kun je je via jouw studiepad 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 begeleidingsbijeenkomsten en tentamens. Je vindt deze informatie bij elke cursusbeschrijving op **Studieaanbod** onder de tabbladen 'Begeleiding' en 'Tentamen'.

Kies je voor een cursus met een *variabel* startmoment, dan begint je inschrijfduur van 12 maanden 14 dagen na verwerking van je inschrijving. Als er fysiek studiemateriaal is, zoals een tekstboek of reader, dan wordt dit direct na verwerking van de aanmelding verzonden.

Kies je voor een cursus met een *vast* startmoment (gekoppeld aan de start van een bepaald kwartiel), dan gaat de inschrijfduur van 12 maanden in op de startdatum van het betreffende kwartiel. Meld je je vóór de adviesdatum aan, dan ontvang je vóór de start van de cursus het studiemateriaal 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 hier niet meer voor aanmelden. Je kunt aanmelden tot één dag vóór de start van de cursus. Heb je vrijstelling aangevraagd, wacht dan eerst de uitslag af. Je kunt de cursus namelijk niet annuleren of omruilen als deze wordt vrijgesteld.

	Kwartiel 1 start 1 september 2025	Kwartiel 2 start 17 november 2025	Kwartiel 3 start 9 februari 2026	Kwartiel 4 start 27 april 2026
Laatste aanmelddatum	31 augustus 2025	16 november 2025	8 februari 2026	26 april 2026
Adviesdatum aanmelden	10 augustus 2025	2 november 2025	25 januari 2026	12 april 2026

Aanmelden voor een losse cursus

Je kunt ook losse cursussen volgen, zonder de volledige bacheloropleiding te doen. Je gaat dan in **Studieaanbod** naar de gewenste cursus en klikt 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** verdere informatie over je aanmelding. Ook zie je meestal direct welk collegegeld je moet betalen.

Houd bij je planning rekening met de datums van de begeleidingsbijeenkomsten en tentamens. Je vindt deze informatie bij elke cursusbeschrijving op Studieaanbod onder de tabbladen 'Begeleiding' en 'Tentamen'.

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.

Vrijstellingen: maak een vliegende start!

Heb je een hbo- of wo-opleiding gevolgd (al dan niet afgerond) dan kun je vrijstellingen aanvragen voor één of meerdere cursussen binnen het verplichte deel van de bacheloropleiding of inbrengen in de vrije ruimte. Hierdoor kun je een vliegende start maken met de bacheloropleiding – je krijgt immers vrijstelling voor een deel van de opleiding en hoeft dus minder studiepunten te behalen om de opleiding af te ronden. Stel dat je voor 30 studiepunten vrijstelling krijgt, dan hoeft je nog maar 150 studiepunten te behalen om zo de volledige bacheloropleiding te behalen ($30+150=180$ studiepunten en is een volledige opleiding).

Uiteraard gelden er wel een aantal voorwaarden voor het aanvragen van vrijstellingen. Wanneer je vrijstelling voor een verplichte cursus binnen de opleiding aanvraagt, dan dient de ingebrachte cursus van vergelijkbaar niveau en vergelijkbare inhoud te zijn als de cursus waarvoor vrijstelling wordt aangevraagd. Heeft de cursus van eerder gevolgd onderwijs geen overlap met de inhoud van cursussen uit het verplichte deel van de opleiding, dan kan deze worden ingebracht in de vrije ruimte binnen de opleiding zolang de cursus van academisch bachelorniveau is. De omvang van de vrije ruimte is echter maximaal 30 studiepunten. Mocht je meer eerder gevolgd onderwijs willen inbrengen, dan zou de Open bachelor een overweging kunnen zijn. Daarin is namelijk ruimte om tot maximaal 60 studiepunten in te brengen.

De vrijstelling bedraagt maximaal het aantal studiepunten dat je elders in het hoger onderwijs behaald hebt. Je moet ten minste 25% van de opleiding bij de Open Universiteit (OU) volgen. Daarnaast gelden er nog een aantal aanvullende voorwaarden waaraan vrijstellingen moeten voldoen. Voor meer informatie zie: www.ou.nl/vrijstellingen. Ook kun je met vragen over de procedure terecht bij je studieadviseur.

Kosten, betalen en financiering

Kosten

De Open Universiteit berekent het collegegeld per studiepunt. Onze cursussen hebben een omvang van 2,5 studiepunten of een veelvoud daarvan (meestal 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 op DigiD om je te legitimeren. Je ziet hierdoor meestal direct welk collegegeld je betaalt. Binnen de inschrijvingsduur van 12 maanden zijn inbegrepen per cursus: drie tentamenkansen, de begeleiding die bij de cursus hoort en toegang tot de online leeromgeving. Ook ontvang je het bijbehorende studiemateriaal en kun je gebruik maken van de faciliteiten van een studiecentrum.

ou.nl/kosten

Betalen

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

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

Betaal je via automatische incasso, dan wordt de eerste termijn binnen 21 dagen na inschrijving geïncasseerd. Betaal je in 2 of 6 termijnen, dan schrijven we de volgende termijnen telkens 21 dagen later af. Kies je voor betaling per factuur, dan geldt een betalingstermijn van 21 dagen.

Wil je een factuuradres opgeven, kies dan voor de betaalwijze 'Factuur' en vul de adresgegevens van bijvoorbeeld je werkgever in. We versturen de factuur dan per post. 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 die ook beschikbaar is voor studenten van de Open Universiteit. Dit is mogelijk voor bachelor- en mastercursussen en voor cursussen van een premaster (na formele toelating). De uitvoering van het Levenlanglerenkrediet gebeurt door DUO.

ou.nl/levenlanglerenkrediet

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

Korting op cursusgeld

Kom je niet in aanmerking voor het Levenlanglerenkrediet, dan geven we aan studenten met een laag inkomen in een aantal situaties een korting van 50 tot 80 procent op het wettelijk collegegeld op grond van 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 in februari/maart.

duo.nl/particulier/lerarenbeurs

Tesselschade Studiefonds

Het Tesselschade Studiefonds helpt vrouwen die hun studiekosten niet meer kunnen dragen. Om te voorkomen dat zij hun opleiding moeten stoppen, kan het fonds collegegeld en/of andere kosten vergoeden. Eerst bespreek je samen wat nodig is en of je aan de voorwaarden voldoet. Het fonds is er voor gemotiveerde vrouwen in Nederland die een erkende opleiding (tot en met bachelor) willen volgen, maar deze aantoonbaar niet zelf kunnen betalen.

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, tijdscrediet, het Groeipakket, KMO-portefeuille, Vlaams opleidingsverlof, opleidingscheques en loopbaanbegeleiding.

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.

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

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

Je maakt de tentamens in het studiecentrum of op een andere OU-tentamenlocatie. Je kunt een digitaal tentamen ook thuis met online proctoring afleggen en een mondeling tentamen met online surveillance. We versturen de definitieve uitslag van een DGT of DIT uiterlijk twintig werkdagen na de tentamendatum.

Tentamenvormen

Digitaal groepstentamen (DGT)

Een digitaal groepstentamen (DGT) bestaat uit gesloten vragen (meerkeuze of juist/onjuist) en/of open vragen. De digitale groepstentamens worden minimaal drie keer per jaar afgenomen op een vastgestelde datum 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.

Digitaal individueel tentamen (DIT)

Een digitaal individueel tentamen (DIT) wordt via een laptop afgenomen 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. Bij een variabele cursus kun je zelf bepalen wanneer je tentamen wilt doen binnen de inschrijfduur van 12 maanden.

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 op een vastgesteld moment of binnen een vooraf vastgestelde tentamenperiode inleveren.

Mondeling tentamen

Een mondeling tentamen wordt meestal online afgenomen door twee examinatoren. 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 systeem te testen, inclusief alle instructies die gelden voor een online thuintentamen.

Aan- of afmelden voor een tentamen

Voor alle tentamens moet 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 jezelf hier afmelden, of de voortgang van je aanmelding volgen.

Afmelden voor een tentamen met behoud van de tentamenkans is mogelijk tot uiterlijk zeven werkdagen vóór de tentamendatum. Als je een tentamendatum of inlevermoment niet gebruikt – door geen aanmelding, niet deelnemen of afmelding – blijven er aan het einde van je inschrijfduur kansen over die je niet meer kunt benutten.

Tentamenweken studiejaar 2025-2026

Kwartielen 2025-2026	Tentamendatum
1: 1 september t/m 7 november 2025	10 november 2025 12 november 2025 13 november 2025 14 november 2025 17 november 2025
2: 17 november 2025 t/m 30 januari 2026	2 februari 2026 3 februari 2026 4 februari 2026 5 februari 2026 6 februari 2026
3: 9 februari t/m 17 april 2026	20 april 2026 21 april 2026 22 april 2026 23 april 2026 24 april 2026
4: 27 april t/m 3 juli 2026	6 juli 2026 7 juli 2026 8 juli 2026 9 juli 2026 10 juli 2026

Bijzondere doelgroepen

Voor studenten met een functiebeperking, studenten die in het buitenland verblijven, studenten in detentie en studenten met een talent- of topsportstatus (erkend door NOC*NSF of vastgesteld door Limburg Sport) kunnen andere procedures, aanmeld- en uitslagtermijnen gelden. Kijk voor meer informatie over de mogelijkheden op **ou.nl/tentamen**.

Opmerkingen, inzage en beroep – na afloop van een tentamen

Je kunt je opmerkingen over een digitaal tentamen direct na afloop van het tentamen invullen in het afsluitscherm van het tentamen. Je ontvangt geen inhoudelijke reactie. De uitslag van een DIT wordt direct na afloop van het tentamen vastgesteld. Reacties naar aanleiding van een DIT hebben géén invloed op de beoordeling van het tentamen. 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 2025-2026 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 2025-2026 op **ou.nl/documenten**.

Studie faciliteiten

Studiecentra

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

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 leer-omgeving 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

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

ou.nl/studentenpas

Drempelsweg

De doelstelling van de Open Universiteit is dat iedereen diens talenten optimaal moet kunnen benutten. Daarom zetten we ons in voor toegankelijk en inclusief wetenschappelijk onderwijs. Bepaalde omstandigheden kunnen een belemmering vormen bij de studie of een tentamen. Heb je een functiebeperking of chronische ziekte die vraagt om een aanpassing van je studie? Neem dan al vóórdat je gaat studeren contact op met een studieadviseur van Drempelsweg om te bekijken welke ondersteuning voor jou mogelijk is. We adviseren je graag.

drempelsweg@ou.nl

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. Het is zelfs mogelijk om online tentamen te doen. Naast de bestaande faciliteiten kunnen studenten met een topsportstatus gebruikmaken van:

- ondersteuning door een topsportcoördinator, maar ook 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 **Profileringsfonds** 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 bij ons, of studenten van de Open Universiteit die een door NOC*NSF erkende talent- of topsportstatus hebben, kunnen het intakeformulier invullen. Onze topsportcoördinatoren nemen dan contact op voor een vrijblijvend intakegesprek. De topsportcoördinatoren zijn Meike van Genk en Kirby de Bock. Zij zijn bereikbaar via **topsportcoordinator@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 studiepad 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 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.

Studiepad en studieplan

Volg je een bachelor- of (pre)masteropleiding, dan kun je online de voortgang van je studie bekijken. Je studiepad geeft een overzicht van de voltooide, lopende en resterende cursussen van jouw opleiding. Via het studiepad 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

Studiecoach

Studiecoach helpt om het beste uit jezelf en jouw studie te halen. Hier zet je stappen om je studievaardigheden te verbeteren met behulp van tips en korte video's of complete tutorials. Deskundigen vertellen in korte video's hoe je bepaalde problemen of studieobstakels kunt overwinnen. Ze geven advies over onderwerpen zoals online studeren, timemanagement en academisch denken en studeren. Je vindt de Studiecoach in de online leeromgeving Brightspace.

Modulair

Modulair is het online magazine voor studenten en alumni dat elke twee maanden verschijnt. Met inspirerende verhalen van studenten, afgestudeerden en wetenschappelijk medewerkers over hoe zij het studeren bijvoorbeeld combineren met hun privéleven. Je vindt er ook studietips en informatie over vernieuwingen in ons onderwijssysteem. Modulair kun je lezen op de website of via mijnOU.

ou.nl/modulair

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 2025-2026, 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

Bij het College van beroep voor de examens kun je via het 1-loket Klachten en geschillen binnen zes weken (administratief) beroep aantekenen tegen onder andere beslissingen van de Commissie voor de examens of van een examiner, bijvoorbeeld over een individuele tentamenuitslag, een vrijstellingsbeslissing of een toelatingsbeslissing tot de bachelor Lerarenopleiding, een wo-masteropleiding of een premaster.

ou.nl/administratief-beroep1

Bezwaarprocedure

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

ou.nl/bezwaar

Klachtencommissie

Voor klachten of situaties waartegen je geen beroep of bezwaar kunt aantekenen, kun je in eerste instantie terecht bij het 1-loket Klachten en geschillen. Voorbeelden hiervan zijn klachten over de dienstverlening of de wijze waarop je bent behandeld. Je meldt jouw klacht door het ondertekende **meldingsformulier** 'Voorbeeld voor klacht' naar **1-loketKlachtenengeschillen@ou.nl** te sturen.

Een algemene klacht moet binnen één jaar nadat de gedraging heeft plaatsgevonden worden ingediend. 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 kun je je in eerste instantie melden bij een vertrouwenspersoon. De Open Universiteit heeft vertrouwenspersonen aangesteld die kennis hebben van de organisatie en de problemen die zich daarin kunnen voordoen. Heb je hulp nodig bij het oplossen van een probleem van ongewenst gedrag, dan kun je tijdens de studie contact opnemen met een van de vertrouwenspersonen via **vertrouwenspersonen.oomgang@ou.nl**.
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 profileringsfonds

De Regeling profileringsfonds 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 profileringsfonds.

ou.nl/profileringsfonds

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

Open Universiteit



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

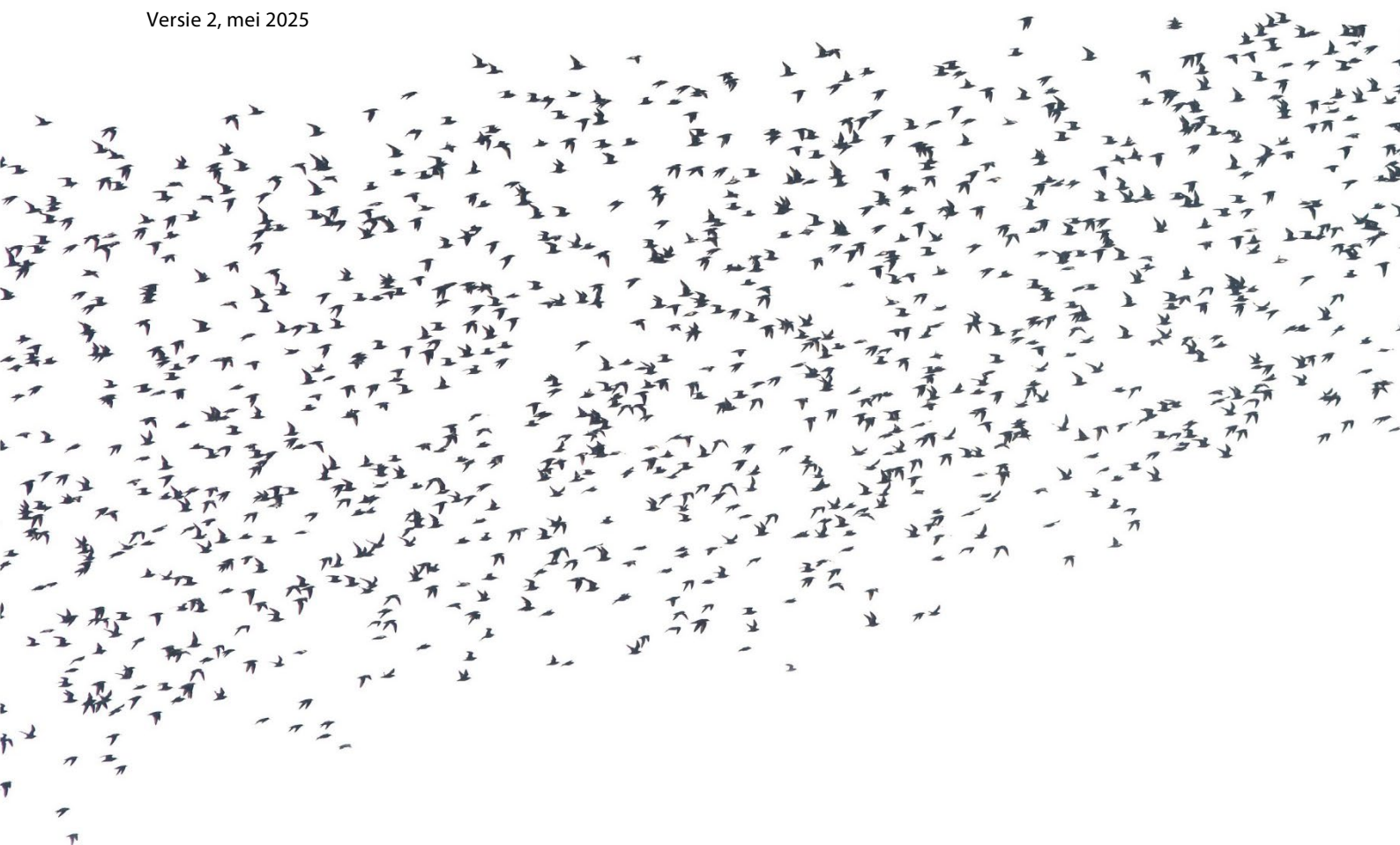
Valkenburgerweg 177, 6419 AT Heerlen - NL
Postbus 2960, 6401 DL Heerlen - NL

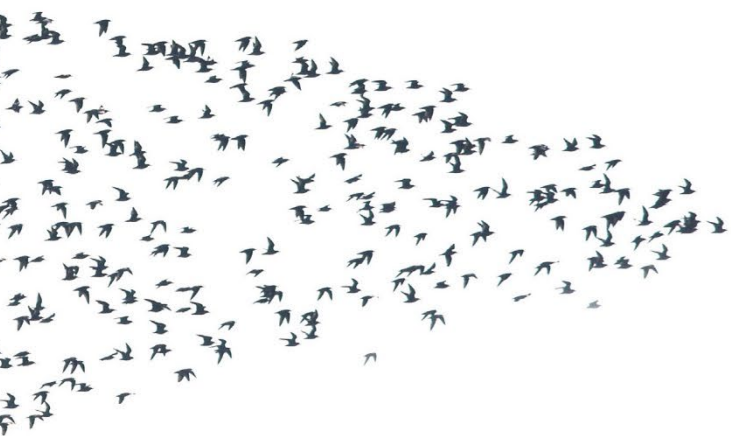
Ontwerp en redactie

Faculteit Bètawetenschappen i.s.m. Team Visuele
Communicatie

Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

Versie 2, mei 2025





Bezoekadres

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

Postadres

Postbus 2960
6401 DL Heerlen

→ ou.nl/informatica