

**Wetenschappelijk Onderwijs UvA****Actuariële wetenschappen, 1**

Een actuaris houdt zich bezig met de financiële vraagstukken van pensioenfondsen en verzekeringsmaatschappijen. Het gaat steeds om de relatie tussen toevallige gebeurtenissen en financiële risico's. Kansberekeningen en informatica vormen het instrumentarium van een actuaris, gekoppeld aan kennis van economische, juridische en belastingtechnische grootheden, en met oog voor maatschappelijke aspecten. De bacheloropleiding Econometrie en Operationele Research is gericht op de studie van econometrische en besliskundige technieken. Wiskunde (kansberekening en statistiek), economie en informatica (programmeren) spelen een belangrijke rol. Als econometrist probeer je met modellen, zoals die van het Centraal Planbureau, ontwikkelingen in de economie te beschrijven en te voorspellen. Zo bereken je bijvoorbeeld de gevolgen van loonmatiging, accijnsverhoging en renteverlaging. Denk bij operationele research onder andere aan het plannen van incheckbalies en het verzorgen van de bagageafhandeling op Schiphol. Na deze opleiding kun je aan de slag op de arbeidsmarkt of kies je voor een masteropleiding.

**Algemene sociale wetenschappen, 2**

De brede bachelor Algemene sociale wetenschappen (ASW) leert je verschillende invalshoeken combineren en dwarsverbanden leggen om maatschappelijke problemen te analyseren. Hoe gaat de stad Amsterdam om met de 'opschoning' van het Wallengebied? Wat voor invloed hebben Westerse consumenten op de arbeidsomstandigheden in Chinese fabrieken? Hoe veranderen onze eetgewoonten door de tijd heen? Op het eerste gezicht zijn dit vragen over totaal verschillende onderwerpen en op verschillende niveaus. De ene vraag is lokaal de andere mondiaal, de ene vraag is historisch-vergelijkend, terwijl de andere vragen gaan over het hier en nu. Ondanks de verschillen zijn al dit soort vragen onderdeel van één studie: Algemene sociale wetenschappen (ASW). Je leert bij ASW vanuit meerdere invalshoeken naar een onderwerp te kijken.

**Bèta-gamma, 3**

Bij Bèta-gamma leer je elementen combineren uit de natuurwetenschappen, sociale wetenschappen, economie en filosofie. Welke invloeden op onze hersenontwikkeling bepalen de kans op agressief en crimineel gedrag? Wat betekent dat voor de verantwoordelijkheid van de dader? Zijn robots inzetbaar in de verpleging en is dat wenselijk? Is onderzoek waarbij menselijke embryo's worden gebruikt moreel verwerpelijk? Je wil graag op een analytische en logische manier meerdere onderwerpen kunnen verbinden uit de exacte en sociale wetenschappen, economie en filosofie. Bij Bèta-gamma staat het interdisciplinair denken centraal.

**Biologie, 4**

De biologische wetenschap is een zeer breed vakgebied, waarbij de werking van biologische systemen op verschillende niveaus wordt onderzocht. De nieuwsgierigheid naar hoe levende systemen functioneren staat centraal. Biologen houden zich bijvoorbeeld bezig met biodiversiteit en de gevolgen van klimaatverandering, maar ook met het ontrafelen van de werking van de levende cel en met het begrijpen van communicatie tussen organismen. In de bachelor Biologie maak je uitgebreid kennis met de verschillende facetten van de Biologie.

**Biomedische wetenschappen, 5**

Je richt je bij Biomedische wetenschappen op de biologie van de gezonde en de zieke mens. Je leert wetenschappelijk onderzoek doen naar het ontstaan en verloop van ziektes en naar de mogelijkheden tot ingrijpen daarin. Je kijkt hierbij naar alle niveaus: van molecuul tot hele humane populaties. Je carrièremogelijkheden zijn uitgebreid: niet alleen in het onderzoek maar ook in het bedrijfsleven, gezondheidsinstellingen, farmaceutische industrie of voorlichtingsorganisaties.

**Business Administration, 6**

Business Administration (Bedrijfskunde) is jouw studie als je wilt weten hoe in bedrijven beslissingen worden genomen, en hoe je het functioneren van bedrijven kunt verbeteren. Je leert op verschillende manieren (economisch, strategisch, psychologisch, sociologisch) naar organisatorische en bestuurlijke vraagstukken te

kijken. Het accent ligt op onderwerpen zoals bedrijfsstrategie, het inrichten van een organisatie, human resource management, marketing, informatiemanagement en innovatiemanagement. Ambieer je later bijvoorbeeld een leidinggevende functie in het bedrijfsleven of lijkt het je spannend om marketingplannen voor bedrijven te ontwikkelen? Kies dan voor Business Administration.

Om deel te kunnen nemen aan deze opleiding is een vwo diploma met Wiskunde A verplicht

### **Communicatiewetenschap en Communication Science, 7**

De bacheloropleiding Communicatiewetenschap is gericht op de relatie tussen communicatie en de samenleving. Je besteedt aandacht aan de grondbegrippen en achtergronden van de communicatiewetenschap en aan de (huidige) ontwikkelingen in de media, het mediabeleid en de mediaproblematiek. Een voorbeeld van een actueel vraagstuk zijn de veranderingen in het maken van en omgaan met nieuws door de rol van internet en de komst van digitale televisie. Na deze opleiding kun je aan de slag op de arbeidsmarkt of kies je voor een masteropleiding.

### **Culturele antropologie & Ontwikkelingssociologie, 8**

De bacheloropleiding Culturele Antropologie en Ontwikkelingssociologie is gericht op onderzoek naar cultuur, samenleving of groep. De culturele antropologie bestudeert maatschappijen, culturen en de veranderingsprocessen die daarin plaatsvinden. De culturele antropologie en ontwikkelingsociologie bestuderen de modernisering die zich voordoet in ontwikkelingslanden. Na deze opleiding kun je aan de slag op de arbeidsmarkt of kies je voor een masteropleiding.

### **Economics and Business Economics, 9**

In de bachelor Economics & Business Economics (Economie en Bedrijfseconomie) staat economie en menselijk gedrag centraal. Wil je weten waarom individuen/bedrijven/overheden bepaalde keuzes maken? En wil je ontdekken welke invloed deze keuzes hebben op ons dagelijks leven en de maatschappij? Dan is Economics & Business Economics jouw studie. Je analyseert maatschappelijke vraagstukken vanuit de micro- en macro-economie, en je kijkt daarbij ook naar zaken als financiering, organisatiemodellen en accounting. Datavakken, zoals wiskunde en statistiek, helpen je bij het maken van deze analyses. Een goede wiskundige basis is dan ook belangrijk.

### **Europese Studies en European Studies, 10**

In de bachelor Europese studies bestudeer je de politieke, economische en juridische aspecten van de Europese Unie en de geschiedenis en cultuur van Europa. Ook leer je een andere Europese taal. Na het breed opgezette eerste jaar kies je een specialisatie en verdiep je je in de Europese literatuur en cultuur, geschiedenis, economie, recht, of Oost-Europa. Europese studies is een zeer internationale opleiding: veel studenten gaan een periode naar het buitenland, studenten en docenten komen uit diverse Europese landen en er is veel aandacht voor actuele politieke vraagstukken. Je kunt kiezen voor een Nederlandstalige of Engelstalige variant van de opleiding. Afgestudeerden Europese studies passen met hun brede kennis van Europa, taalvaardigheid, sterk ontwikkeld academisch denkniveau en multidisciplinaire blik uitstekend in banen bij bijvoorbeeld internationale organisaties, nationale overheden of Europese bedrijven.

### **Future Planet Studies, 11**

Bij Future Planet Studies draait het om de toekomst, en de grote uitdagingen van de komende eeuw: Klimaat, energie, voedsel, water, en de kwaliteit van leven. Hoe ziet ons leven op aarde er op de korte en lange termijn uit? Kunnen we op dezelfde voet doorgaan als nu? Welke consequenties hebben deze voor ons? En onze maatschappij? Kan klimaatverandering worden voorkomen? Kunnen we de aarde op dezelfde manier blijven inrichten en gebruiken als de afgelopen 20 jaar? Bij Future Planet Studies gaan studenten interdisciplinair aan de slag om oplossingen te bedenken voor deze uitdagingen waar we nu en in de toekomst voor staan.

**Geneeskunde, 12**

Als je Geneeskunde studeert aan het AMC-UvA ben je dokter vanaf dag één. Het AMC combineert onderwijs, patiëntenzorg en onderzoek in één gebouw. Je volgt onderwijs van gerenommeerde artsen en onderzoekers en als student profiteer je daar direct van. Het AMC-UvA koppelt de wetenschappelijke inhoud aan de dagelijkse praktijk van de patiënt en zijn klacht. Daarnaast biedt het AMC-UvA jou de mogelijkheid, naast een vastgesteld curriculum, je eigen richting te geven aan het opleidingsprogramma. Naast het keuzeonderwijs kun je deelnemen aan het honoursprogramma van het AMC-UvA of ervoor kiezen je stages in het buitenland te lopen.

**Informatica, 13**

Hoe garandeer je de privacy van thuisbankieren? Wat komt er allemaal bij de ontwikkeling van een game kijken? Hoe kun je enorme hoeveelheden DNA-informatie opslaan in een database en hoe zorg je ervoor dat je in deze informatie slim kunt zoeken? hoe optimaliseer je IT-systemen? Deze en vele andere vragen komen bij de opleiding Informatica naar voren. De IT-sector heeft een enorme vlucht genomen de afgelopen jaren. Het is een dynamisch vakgebied en heeft toepassingen in talloze andere richtingen (bijv. geneeskunde, biologie en economie). Een informaticastudent moet van vele markten thuis zijn.

**Informatiekunde, 14**

De bacheloropleiding Informatiekunde is gericht op de studie van informatie- en communicatieprocessen en op de rol die ICT daarbij kan spelen. Je combineert inzichten uit de informatica, bestuurs- en organisatiekunde, cognitiewetenschappen en communicatiewetenschappen. Je houdt je bezig met de vraag hoe ICT kan worden ingezet om mensen en organisaties optimaal te ondersteunen. Na deze opleiding kun je aan de slag op de arbeidsmarkt of kies je voor een masteropleiding.

**Kunstmatige Intelligentie, 15**

Bij Kunstmatige Intelligentie leer je om programma's en systemen te ontwikkelen, die mensen ondersteunen bij het nemen van beslissingen of het zelfstandig uitvoeren van taken waar intelligentie voor nodig is. Voorbeelden zijn vertaalprogramma's, programma's in spraakherkenning, software van spellen die zelfstandig denken, programma's die artsen, juristen of andere experts ondersteunen in het nemen van beslissingen of programma's die onderhandelingen voeren. Tijdens deze opleiding krijg je te maken met informatica, psychologie, taalkunde, robotica, filosofie, logica en wiskunde.

**Liberal Arts & Sciences - Amsterdam University College (En), 16**

Today's society is in a constant state of flux, and our future leaders need to be flexible, creative thinkers, able to cope with the complexity of the issues facing the world. A liberal arts and sciences education is an excellent foundation in this context. In addition to factual knowledge, a liberal arts and sciences education prepares you to become a multilingual, informed and engaged global citizen, with well-developed intercultural competences, able to read intelligently, think critically and write effectively on the processes shaping our world. The AUC programme reflects this through its wide curriculum. Apart from the disciplinary courses in sciences, social sciences and humanities, the Academic Core courses provide the necessary academic skills. The small scale and intense honours programme prepares students for the world beyond AUC, whether post-graduate study or career. Central to AUC is its community, built by the students living and working together, invested in the programme and their success.

**Media en Cultuur en Media and Information, 17**

De bacheloropleiding Media en Cultuur is gericht op de bestudering van de audiovisuele of digitale media zoals films, televisieprogramma's en sociale media. Je onderzoekt de geschiedenis en de maatschappelijke functie van deze media en probeert een beeld te krijgen van toekomstige ontwikkelingen. Omdat de opleiding een breed vakgebied bestrijkt, verdiep je je ook in de cultuur of samenleving waarin de media ontstaan. Na deze opleiding kun je aan de slag op de arbeidsmarkt of kies je voor een masteropleiding.

**Medische informatiekunde, 18**

Medische informatiekunde is gericht op het verbeteren van de gezondheidszorg door zorginformatie beter en slimmer te gebruiken. Medische informatiekunde is een brede studie: je leert de basisprincipes van informatiekunde, programmeren en statistiek. Tegelijkertijd doe je medische kennis op en leer je hoe de zorg is georganiseerd. Medisch informatiekundigen werken bijvoorbeeld in een ziekenhuis of bij een bedrijf dat software maakt of hierover adviseert.

**Natuur- & Sterrenkunde, 19**

Natuur- en Sterrenkundigen onderzoeken hoe de wereld om ons heen in elkaar zit. Hun belangstelling strekt zich uit van hele kleine deeltjes, zoals atomen en quarks, tot de allergrootste structuren, van melkwegstelsels tot het zichtbare heelal. Tijdens je studie Natuurkunde -en Sterrenkunde in Amsterdam ga je op zoek naar het antwoord op vragen zoals: Wat zijn de meest fundamentele bouwstenen van de materie? Kunnen we quantumcomputers bouwen? Wat is donkere materie? Hoe worden sterren en planeten geboren, hoe evolueren ze en hoe lang leven ze? Is er leven op andere planeten? Zijn er alternatieve bronnen van energie?

**Pedagogische wetenschappen en Onderwijswetenschappen, 20**

De bacheloropleiding **Onderwijskunde** is gericht op welke bijdrage onderwijs kan leveren aan de samenleving en hoe kan onderwijs en leren zo goed mogelijk georganiseerd worden. Onderwijskundige vragen kunnen betrekking hebben op alle aspecten van het onderwijs; hoe jij zelf leert, waarom je de ene docent beter vindt dan de andere en hoe onderwijs vormgegeven wordt in Nederland en daarbuiten. Allerlei maatschappelijk relevante en actuele onderwerpen komen in de vakken van Onderwijskunde aan de orde, zoals zwarte en witte scholen, schooluitval en motivatie en overheidsmaatregelen zoals passend onderwijs en het sociaal leenstelsel. De invalshoek is steeds: hoe kun je die onderwerpen zó bestuderen dat je aanwijzingen kunt geven waar het onderwijs beter van wordt?

De bacheloropleiding **Pedagogische Wetenschappen** is gericht op de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren. Je onderzoekt wat de gangbare opvoedingssituatie in onze samenleving is, wat problemen daarbij zijn en hoe je dit kan aanpakken, maar ook hoe die zich verhoudt tot de opvoeding in vroegere tijden en in andere samenlevingen. Daarnaast bestudeer je opvoedkundige vraagstukken, zoals jeugdcriminaliteit en de kwaliteit van kinderopvang, of richt je je op ontwikkelingsproblemen waaronder dyslexie en autisme of op sociaal-emotionele problemen bij kinderen en jongeren.

**Politicologie, 21**

De bacheloropleiding Politicologie is gericht op (inter)nationale maatschappelijke verschijnselen die samenhangen met de uitoefening van macht dóór mensen óver mensen. Er zijn verschillende benaderingen, zoals de historisch-filosofische analyse van politieke ideeën, de vergelijkende studie van politieke instellingen, de internationale betrekkingen, het kwantitatief onderzoek naar de uiting van politiek gedrag en de systematische studie van besluitvormingsprocessen. Tot de kernonderwerpen van de politieke wetenschap behoort de studie van democratische, autoritaire en totalitaire politieke stelsels. Daarbij analyseer je de inhoud en het functioneren van politieke instellingen, zoals kiesstelsels, regeringen, parlementen, bureaucratieën en legers. Je doet onderzoek naar de politieke activiteit van bijvoorbeeld politieke leiders, partijen en persiegroepen. Ook houd je je bezig met de communicatiemedia en de analyse van politieke opvattingen, zoals je die tegenkomt bij verkiezingsuitslagen en in interviews en programma-analyses. Na deze opleiding kun je aan de slag op de arbeidsmarkt of kies je voor een masteropleiding.

**Politics, Psychology, Law and Economics (PPLE) (En), 22**

Are you interested in socio-economic topics and intrigued by complex problems? Do you like to be challenged, and do you feel at home in an international environment? If you are considering enrolling for a Bachelor's in Political Science, Psychology, Law or Economics, then PPLE may be your path to academic achievement. PPLE (Politics, Psychology, Law and Economics) is a small-scale and intensive study programme taught completely in English. It is unique in the Netherlands, a one of a kind combination of disciplines, with courses especially designed for this programme. You will be discussing the news and its background with students from all over the world, organizing debates and festivals, and receiving a top education to become a decision maker of the future. Read more on <http://pple.uva.nl>.

**Psychobiologie, 23**

Als psychobioloog zoek je naar de biologische achtergrond van psychologische processen. Hiermee tracht je raadselachtig, menselijk gedrag te verklaren. Ook kan je gericht naar behandelingen voor stoornissen als autisme, schizofrenie of de ziekte van Alzheimer zoeken. Bij de bachelor Psychobiologie leer je hoe een gezond mens in elkaar steekt, hoe het zenuwstelsel en de hersenen zijn opgebouwd en hoe menselijk gedrag ontstaat. Tijdens de opleiding doe je een stevige basiskennis biologie op en je leert ook over scheikunde, wiskunde en natuurkunde. Veel afgestudeerden komen terecht in het onderzoek, maar je kunt ook gaan werken in het bedrijfsleven, het onderwijs of de communicatie.

**Psychologie en Psychology, 24**

De bacheloropleiding Psychologie is gericht op de studie van menselijk gedrag. Persoons- of omgevingskenmerken die invloed hebben op het menselijk gedrag leer je in kaart brengen, met als doel dit gedrag te begrijpen, verklaren en voorspellen. Het werkterrein van de psychologie bestrijkt het gehele menselijke bestaan, van geboorte tot dood. Zo onderzoek je de ontwikkeling van gedrag en de omgeving waarin bepaald gedrag plaatsvindt. Het gehele veld van menselijke gedragingen en menselijk functioneren is echter te omvangrijk om door één bepaalde psycholoog bekeken te worden. In de loop der tijd is er dan ook een aantal vakgebieden ontstaan, zoals de arbeids- en organisatiepsychologie, sociale psychologie, ontwikkelingspsychologie en klinische psychologie, neuropsychologie en psychologische methodenleer. Na deze opleiding kun je aan de slag op de arbeidsmarkt of kies je voor een masteropleiding.

**Rechtsgeleerdheid en Fiscaal recht, 25**

Tijdens de bachelor Rechtsgeleerdheid leer je het systeem van het recht kennen en op methodische wijze juridische problemen oplossen, waarbij je veel aandacht besteedt aan praktijkgevallen. Recht is een manier om de samenleving te ordenen. Iedereen komt dagelijks, vaak onbewust, in aanraking met recht. In een ingewikkelde samenleving als de onze zijn veel mensen nodig voor het opstellen, toepassen en interpreteren van die regels. Het interessante van een rechtenopleiding is dat je leert complexe maatschappelijke kwesties of problemen in goede banen te leiden met behulp van abstracte regels.

**Scheikunde, 26**

In de bachelor Scheikunde bestudeer je de eigenschappen van stoffen en hoe ze onderling op elkaar reageren. Met die kennis kun je bestaande processen begrijpen of verbeteren. Je onderzoekt met behulp van allerlei moderne technieken de structuur en eigenschappen van moleculen en levende cellen. Ook het proces om moleculen te maken en daarvoor nieuwe methoden te ontwikkelen, vormt een belangrijk onderdeel van je opleiding. Je kunt nieuwe moleculen ontwerpen en in het laboratorium produceren, maar ook computermodellen ontwikkelen waarmee je het gedrag van moleculen kunt nabootsen en voorspellen.

**Sociale geografie en planologie, 27**

De bacheloropleiding Sociale Geografie en Planologie is gericht op sociaal-ruimtelijke vraagstukken die te maken hebben met ruimtelijk handelen. Zo houdt Planologie je bezig met het plannen van de ruimtelijke ordening. Je kijkt bijvoorbeeld naar de toekomstige inrichting van buurten, wijken, steden en gebieden. Als sociaal geograaf doe je zelfstandig onderzoek naar het ruimtegebruik van de mens. Je zoekt naar antwoorden op vragen als: waar vindt de bouw van nieuwe woonwijken en kantoorcomplexen plaats? Wat zijn de drijvende krachten achter het globaliseringproces? Hoe ontwikkelt zich de verhouding tussen stad en platteland? Na deze opleiding kun je aan de slag op de arbeidsmarkt of kies je voor een masteropleiding.

**Sociologie, 28**

De bachelor sociologie biedt je de mogelijkheid om je te ontwikkelen tot expert in thema's als migratie, ongelijkheid, discriminatie, gezondheidszorg, kunst en cultuur, arbeidsmarkten, onderwijs, seksualiteit, sociale bewegingen en grootstedelijke dynamiek. De meeste van deze thema's worden al sinds de 19<sup>e</sup> eeuw onderzocht en in het onderwijs worden waardevolle bijdragen van grondleggers van de sociologie uit die eeuw gecombineerd met inzichten uit recent onderzoek.

**Universitaire Pabo, 29**

Ieder kind is uniek. Sommige kinderen hebben een speciale interesse in geschiedenis en andere weten alles van de sterren. Sommigen treden regelmatig op als tolk voor hun ouders. Sommigen gedragen zich agressief of zijn teruggetrokken en maken nauwelijks contact. Door goed en effectief onderwijs krijgen al die kinderen de kans om zichzelf te ontwikkelen. In het basisonderwijs is vraag naar academisch geschoolde leerkrachten, die naast lesgeven ook onderzoek doen naar leren en leerresultaat, collega's begeleiden, de leerlingenzorg ontwikkelen en het onderwijs verbeteren. Je houdt je bezig met het leerproces én met de schoolorganisatie en culturele diversiteit van de stad waarin de leerlingen opgroeien.

**Wetenschappelijk Onderwijs VU****Aarde en Economie, 30**

Om keuzes te maken hoe we verantwoord gebruik blijven maken van onze ruimte en grondstoffen (water, energie), moet je economie en natuur kunnen combineren. Ruimtelijke economie, bestuurskunde en planologie aan de ene kant en kennis over het landschap, de geologie, de bodem, het klimaat en (grond)water aan de andere kant. Aarde en Economie wil je hierin opleiden en sluit daarmee aan bij het vak aardrijkskunde op het VWO.

**Aardwetenschappen, 31**

Bij aardwetenschappen leer je de samenhang tussen verschillende natuurlijke processen te begrijpen. Je bedenkt oplossingen voor actuele vraagstukken, waarbij je gebruikmaakt van je kennis van de aarde en inzichten uit de verschillende natuurwetenschappelijke disciplines. Waar gesteente, bodem, water, lucht en leven elkaar raken, begint aardwetenschappen. Aardwetenschappen is een 'toegepaste' bètaopleiding. Hiermee wordt bedoeld dat je tijdens je studie vakken volgt waarbij je het aardoppervlak bestudeert met behulp van biologie, scheikunde, wiskunde en natuurkunde. Het is ook een studie waarbij je veel reist en buiten bent.

**Archeologie, 32**

Dankzij archeologen en hun opgravingen weten we steeds meer over ons verleden. Doordat de meeste overblijfselen van onze historie alleen onder de grond hebben overleefd, vormt het opgraven een belangrijke bezigheid van archeologen. In Nederland vinden voortdurend bouwactiviteiten plaats vanwege stadsuitbreiding, wegenbouw en spooraanleg. Voordat de bouw start, moet er in de meeste gevallen archeologisch onderzoek aan vooraf gaan. Daarom bestaat een dringende behoefte aan archeologen die de opgravingen kunnen leiden en de resultaten kunnen uitwerken.

**Bedrijfskunde, 33**

Je gaat bedrijfskunde studeren als je geïnteresseerd bent in management en in de dynamiek van bedrijven en organisaties. Je leert kijken naar alle aspecten van een organisatie. Bedrijven hebben vaak te maken met allerlei veranderingen binnen en buiten de eigen organisatie. Technologische ontwikkelingen zorgen voor nieuwe productiemethoden. Veranderende maatschappelijke omstandigheden leiden tot 'het nieuwe werken' en tot meer inspraak van werknemers. Deze ontwikkelingen maken organisaties en hun omgeving complex en dynamisch. Daarom is het voor het bedrijfsmanagement steeds belangrijker om over medewerkers te beschikken die de gehele situatie goed kunnen overzien.

**Bestuurs- & Organisationswetenschap, 34**

Bij Bestuur en Organisatie leer je hoe organisaties bestuurd worden. Je kijkt naar bedrijven die op winst gericht zijn, naar non-profitorganisaties en publieke organisaties. In de opleiding leer je vragen beantwoorden over strategisch management, communicatie, organisatie, beleidsinstrumenten, netwerken en leiderschap. In het derde leerjaar kies je voor de variant Bestuurskunde of de variant Beleid, communicatie en organisatie.

**Bewegingswetenschappen, 35**

In de opleiding Bewegingswetenschappen probeer je oplossingen te vinden voor problemen die te maken hebben met het menselijk bewegen. Hoe pak je iets dat beweegt? Waarom leidt anders tillen tot minder rugklachten? Wat is het effect van angst op de klimprestatie?

**Business Analytics, 36**

Een 5-jarige bedrijfsgerichte exacte studie met globaal 1/3 wiskunde, 1/3 informatica en 1/3 bedrijfseconomische vakken. Het analyseren, modelleren, optimaliseren en sturen van bedrijfsprocessen staat centraal. Echte bedrijfscases en een stage in het bedrijfsleven vormen belangrijke onderdelen van de studie.

**Communicatiewetenschap, 37**

Communicatiewetenschap houdt zich bezig met maatschappelijke, economische, juridische en bestuurlijke aspecten van professionele informatievoorziening door middel van vooral radio, televisie, kranten en tijdschriften.

**Communicatie & Informatiewetenschappen, 38**

Met CIW doe je kennis en vaardigheden op over taal en communicatie. Daardoor kun je weloverwogen communicatie- en educatieproducten maken, of erover adviseren, bijvoorbeeld als journalist of als taaladviseur op basisscholen. Maar je kunt je ook bekwamen als webredacteur, copywriter, medewerker voorlichting, reclame-onderzoeker, communicatietrainer, taalconsulent, ontwikkelaar internationale communicatie of docent Nederlands als tweede taal. Er zijn nog meer beroepsmogelijkheden, die je leert kennen gedurende de CIW-bacheloropleiding.

**Criminologie, 39**

Je onderzoekt wat criminaliteit is en wat de oorzaken en gevolgen daarvan zijn voor de samenleving. Een criminoloog maakt geen regels en straft niemand die de regels overtreedt, maar bestudeert het hoe en waarom van crimineel gedrag. Ook besteedt de opleiding aandacht aan slachtoffers en daders en de maatregelen die genomen kunnen worden om criminaliteit te voorkomen.

**Economie & Bedrijfseconomie, 40**

Economie en Bedrijfseconomie is een brede, maatschappelijk georiënteerde bacheloropleiding. Je benadert maatschappelijke vraagstukken vanuit verschillende invalshoeken. Je houdt je bezig met allerlei economische kennisgebieden, bijvoorbeeld bedrijfseconomie, ruimtelijke economie, ontwikkelingseconomie, economische geschiedenis en economisch recht. Bovendien leer je van alles over marketing, financiering en belegging, macro-economie, boekhouden en management en organisatie. Met deze kennis kun je maatschappelijke vraagstukken en problemen op een gedegen manier benaderen en bijdragen aan de oplossing ervan.

**Filosofie, 41**

Zit de wereld inderdaad zo in elkaar als we denken? Wat weten we eigenlijk? Hoe kunnen we goed van kwaad onderscheiden? Wat is het verschil tussen recht en onrecht? Hoe je deze vragen beantwoordt, zal altijd afhangen van je filosofische vooronderstellingen en opvattingen. In de studie Filosofie verken je wat de betekenis van dit soort vragen is en wat de implicaties ervan zijn. Je leert hoe je ze op een goede manier kunt formuleren en hoe je de verscheidenheid aan antwoorden die in de loop van de eeuwen op deze vragen gegeven is kunt beoordelen.

**Geneeskunde, 42**

Geneeskunde leidt op tot arts. In de eerste vier jaar krijg je veel theorie en wordt een begin gemaakt met het aanleren van praktische vaardigheden. Na het doctoraalexamen volg je nog twee jaar coassistentenschappen (stages), ter voorbereiding op het basisartsexamen.

**Geschiedenis, 43**

Is Geschiedenis iets voor jou? Belangstelling voor het verleden is uiteraard een goede reden om Geschiedenis te gaan studeren, maar ook als je een brede interesse hebt op het gebied van politiek, economie, maatschappij of cultuur, heb je het bij deze studie waarschijnlijk naar je zin.

**International Business Administration, 44**

Je houdt je bezig met het opdoen van theoretische kennis en de praktische toepassing van disciplines die de kern vormen van het internationaal bedrijfsbeheer. Je leert strategisch te denken, organisatorische problemen aan te pakken en beslissingen te nemen die gevolgen hebben voor de vele verschillende delen van een organisatie. Je krijgt vakken als strategie, Marketing, financiën, boekhouden, organisatie, HRM en ICT en logistiek. Je leert om snel te schakelen tussen onderwerpen zonder het grote geheel uit het oog te verliezen.

**Literatuur & samenleving (Engels), 45**

Literatuur en Samenleving biedt de unieke kans om een klassieke opleiding Engelstalige literatuur te combineren met twee actuele specialisaties. Natuurlijk lees je de Britse klassiekers zoals William Shakespeare, Jane Austen, Charles Dickens, Oscar Wilde, en Virginia Woolf. Maar daarnaast bestudeer je hedendaagse romans uit verschillende Engelstalige landen, zoals Ierland, Amerika en Canada. Dit doe je vanuit twee vernieuwende invalshoeken: Engelstalige literatuur in een veranderende wereld, en Engelstalige literatuur in een visuele cultuur.

**Media, Kunst, Design & Architectuur, 46**

Het eerste jaar van de opleiding omvat voor alle vier de afstudeerrichtingen dezelfde vakken. Deze vakken bouwen voort op actuele thema's, zoals een spraakmakende tentoonstelling, een hype in de media, een populaire film of een controversiële restauratie. Je leert de karakteristieke eigenschappen van de objecten waar je mee werkt te benoemen en te analyseren. Docenten stellen tijdens de colleges opmerkelijke fenomenen centraal en laten je kennismaken met het bredere kader waarin ze ontstaan. Je onderzoekt hoe verschillende soorten beelden communiceren. Op die manier maak je kennis met de verschillende benaderingswijzen die in het domein van kunst en cultuur mogelijk zijn.

**Pedagogische wetenschappen, 47**

Als pedagoog moet je sterk in je schoenen staan. Je houdt je immers bezig met thema's die kinderen en volwassenen diep in hun bestaan raken. Wat is de waarde van het leven van een zwaar gehandicapt kind? Wat doe je als ouders en kinderen voortdurend problemen met elkaar hebben? Hoe leert een dyslectisch kind goed lezen?

**Philosophy, Politics and Economy (PPE) (En), 48**

The three year Philosophy, Politics and Economics Bachelor's degree programme prepares you for future leadership positions in business, politics, academia, and beyond. Addressing today's complex social problems requires the ability to examine issues from several angles, combining broad social and historical knowledge with the powerful scientific tools like logic, mathematics, and critical thinking. PPE is a multidisciplinary study programme that integrates the strengths of its three fields. We encourage you to take a look at our exciting range of courses, which provide rigorous theoretical training and hands-on experience that will enable you to take an active role in shaping the world's future!

**Psychologie, 49**

Psychologie houdt zich bezig met wat mensen drijft, hun vaardigheden, emoties, ontwikkeling of de manier waarop ze met elkaar omgaan? Je bestudeert het ontstaan en de ontwikkeling hiervan en de afwijkingen die hierin kunnen voorkomen. Ook kun je methoden leren om mensen te helpen hun gedrag te veranderen.

**Rechtsgeleerdheid, 50**

Recht is een verzameling van regels en principes, waarin de samenleving probeert uit te drukken hoe zij georganiseerd wil zijn en hoe wij ons tegenover elkaar horen te gedragen. Het interessante van een rechtenopleiding is dat je leert met behulp van abstracte regels complexe maatschappelijke problemen in



goede banen te leiden. Dat betekent dat je als jurist je theoretische kennis direct in de dagelijkse praktijk kunt gebruiken.

### **Science Business & Innovation, 51**

De opleiding is een interdisciplinaire studie. De studie combineert natuurwetenschappen met bedrijfs- en sociale wetenschappen. Het programma is gericht op mensen die nadenken over en geïnteresseerd zijn in nieuwe vindingen en concepten, creatieve oplossingen en hoe je nieuwe producten naar de markt kunt brengen. De bachelorstudie Science, Business & Innovation leidt op tot een professional die bruggen kan slaan. Bruggen tussen het bedrijfsleven en actuele ontwikkelingen in de natuurkunde en farmaceutische wetenschappen.

### **Wiskunde, 52**

Studeer je wiskunde aan een universiteit, dan onderzoek je problemen waarvoor geen kant-en-klare oplossingen voorhanden zijn. Je hebt inzicht en creativiteit nodig, en gevoel voor structuur en verborgen regelmaat. Wiskundigen willen graag alles doorgronden wat er op het eerste gezicht onoverzichtelijk en moeilijk uitziet: ze gaan op zoek naar de samenhang en structuur in de wereld achter de getallen en de formules.

### **Bundel 1, 53**

#### **Computer Science**

De bachelor Computer Science wordt geheel in het Engels onderwezen. E-mailen, geld pinnen, computer graphics en beeldbewerkingstechnieken in de gamingindustrie; de computer heeft zich onmisbaar gemaakt. Als je Informatica studeert, leer je als geen ander de uitgebreide mogelijkheden van de computer kennen én ontwikkelen.

#### **Informatie, Multimedia en Management**

Hoe kun je zorgen dat internationale artiesten automatisch hun muziekrechten vergoed krijgen, als hun muziek over internetradiostations wereldwijd wordt uitgezonden? Hoe ziet een elektronische dienst op het web eruit die voor de automatische afhandeling van muziekrechten kan zorgen? Welke partijen zijn er allemaal bij betrokken? Hoe breng je die bij elkaar in een netwerk? Met deze en andere vragen houdt je je bezig als je IMM studeert.

#### **Artificial Intelligence (voorheen Lifestyle Informatics)**

Artificial intelligence, kunstmatige intelligentie, is nu overal. Het belang ervan zal alleen maar toenemen. De media staan er bol van: Alpha Go, robots, zelfsturende auto's, etc. We gebruiken allemaal elke dag AI-technologie. Zoeken met Google, aanbevelingen op Netflix en Amazon, taalherkenning met Siri, automatisch vertalen, spam filters – het is een vast onderdeel van ons dagelijks leven. Ook uit bijvoorbeeld de wetenschap en de zorg is artificial intelligence niet meer weg te denken. Beeldherkenning, ondersteuning bij het stellen van diagnoses, predictive models en andere innovaties uit de artificiële intelligentie zijn cruciaal in alle maatschappelijke domeinen. Artificial intelligence is het vakgebied van de toekomst.

### **Bundel 2, 54 (H2LS)**

#### **Farmaceutische wetenschappen**

De kennis die je opdoet tijdens de opleiding Farmaceutische wetenschappen gebruik je bij het maken van nieuwe geneesmiddelen. Waardoor heeft een stof een genezende werking en hoe kun je deze stof als geneesmiddel toepassen? Hoe ontwerp en maak je een geneesmiddel tegen Parkinson? Waarom krijgt niet iedereen kanker? Zijn vitamines wel gezond? Met bovengenoemde vragen krijg je te maken tijdens de studie Farmacochemie.

**Gezondheid & leven**

Gezondheid en leven is een brede bacheloropleiding. Dat is nodig, want in de gezondheidszorg worden tegenwoordig mensen gevraagd die gezondheidsproblemen kunnen helpen voorkomen. Aan alleen biomedische kennis over gezondheid en ziekte heb je dan niet genoeg. Je moet ook beschikken over kennis van sociologie, psychologie en communicatie én inzicht hebben in de organisatie van de gezondheidszorg.

**Gezondheidswetenschappen**

De opleiding over (on)gezond leven! Wat is eigenlijk het verschil tussen gezond en ongezond leven? Bij gezondheidswetenschappen volg je een opleiding waarin je alles leert over wat dat verschil voor de samenleving betekent. Deze opleiding is sterk biomedisch georiënteerd. Een gezonde mix van natuurwetenschappen en 'gamma' vakken: biologisch en medisch, maar ook management, beleid, psychologie en sociale wetenschappen komen aan bod.

**Medische natuurwetenschappen**

Deze driejarige bacheloropleiding is een multidisciplinaire opleiding, waarbij je de vakgebieden Natuurkunde, Scheikunde, Farmacochemie, Wiskunde, Informatica, Geneeskunde en Biologie combineert. Op basis van die combinatie leer je vernieuwend medisch onderzoek te doen.

**Wetenschappelijk Onderwijs Universiteit Leiden****Biofarmaceutische wetenschappen, 55**

Wil jij op zoek naar nieuwe geneesmiddelen? Zijn biologie en scheikunde je favoriete vakken? Dan is Biofarmaceutische Wetenschappen iets voor jou. De wetenschappelijke zoektocht naar nieuwe geneesmiddelen is een flinke uitdaging en je hebt er een groot probleemoplossend vermogen voor nodig. Een gezonde dosis nieuwsgierigheid en zelfstandigheid zijn onmisbaar. Verder moet je niet terugschrikken voor een flinke portie statistiek. Bedenk wel dat BFW je opleidt tot geneesmiddelonderzoeker en niet tot arts of apotheker.

**Informatica & Economie, 56**

Informatiesystemen worden veel door bedrijven ingezet voor het stroomlijnen van hun bedrijfsprocessen. Veel zaken die vroeger handmatig gingen, bijvoorbeeld de boekhouding, gaan tegenwoordig geautomatiseerd. Het automatiseren van bedrijfsprocessen heeft niet alleen maar een praktische functie, zoals het versnellen en structureren van processen, maar door de inzet van dergelijke systemen beschikken bedrijven ook over steeds meer data. Deze data kunnen zij analyseren en gebruiken bij het nemen van strategische beslissingen.

**Life Science & Technology, 57**

Als je LST studeert, wil je meer kennis krijgen van de werking van de cel. Die speurtocht heeft al heel wat nuttigs opgeleverd: betere voedingsmiddelen, schonere industrie, betere geneesmiddelen en nieuwe behandelingsmethoden voor ziekten. Aan jou de taak om nog meer onverwachte ontdekkingen te doen! Het leuke is dat je je niet vastlegt op één wetenschap. Je zoekt naar creatieve toepassingen van biologie, scheikunde, natuurkunde én informatica.

**Molecular Science & Technology, 58**

MST biedt je volop de mogelijkheid om binnen het brede terrein van de chemie je weg te vinden. Je kunt je verder verdiepen in de structuur en eigenschappen van moleculen, maar ook in techniek en industriële toepassingen. Verder heb je de mogelijkheid om chemie en technologie te bestuderen vanuit een maatschappelijk perspectief met duurzaamheid als leidraad. Molecular Science & Technology is een nieuwe opleiding die het beste van de vroegere Delftse en Leidse chemische opleidingen combineert.

**Rechtsgeleerdheid & Economie, 59**

Bij de afstudeerrichting Recht en Economie volg je een ruim samengesteld pakket met economische vakken, waarbij veel aandacht wordt besteed aan praktische economische vraagstukken en aan economisch beleid. Als je de opleiding Recht en Economie hebt afgerond, kun je kiezen uit een van de juridische masteropleidingen. En behaal je je master en je civiel effect, dan heb je toegang tot de toga-beroepen zoals rechter, advocaat en officier van Justitie (OM). Vanzelfsprekend zullen je mogelijkheden op de arbeidsmarkt duidelijk worden vergroot als je zowel op juridisch als op economisch gebied goed uit de voeten kan. De opleiding Recht en Economie is namelijk breed, maatschappelijk relevant en heel concreet.

**Overige universitaire opleidingen****Architectuur/Bouwkunde, 60**

Bouwkunde is een technische, creatieve opleiding die raakt aan maatschappelijke discussies. Naast het N&T of N&G (met wiskunde b en natuurkunde) profiel heb je een brede maatschappelijke en culturele belangstelling en ruimtelijk (driedimensionaal) inzicht nodig.

**Diergeneeskunde, 61**

De studie duurt zes jaar. De propedeuse en het doctoraalprogramma vormen samen de voorbereidende fase, waarin de theoretische basis wordt gelegd. De co-schappen noemen we ook wel de functiegerichte fase. Dit is de vooral praktische opleiding tot dierenarts. Pas als je het hele traject hebt doorlopen, ben je bevoegd de diergeneeskunde in volle omvang uit te oefenen.

**Tandheelkunde, 62**

Als je de studie Tandheelkunde volgt, leer je techniek en precisie te combineren met mensenwerk. Je maakt niet alleen vullingen en kronen, maar je moet daarbij ook rekening houden met het welzijn van de mensen die je behandelt. Soms kunnen patiënten om medische redenen bijvoorbeeld geen verdoving krijgen. Je moet dus ook bekend zijn met de algemene ziekteleer en kennis hebben van geneesmiddelen.

**Travel Active, 63**

Travel Active is dé specialist van Nederland op het gebied van culturele uitwisselingen. Met een uitgebreid en zorgvuldig samengesteld programma-aanbod kan iedereen een internationaal avontuur te beleven. Jaarlijks kiezen ruim 3.000 mensen voor een internationale ervaring via Travel Active. Het idee voor Travel Active is geboren na een indrukwekkende zomer tennisles geven in de Verenigde Staten, ongeveer 23 jaar geleden. Destijds hadden we een drietal programma's: Camp USA, Au Pair en Work & Travel Australië. Inmiddels is Travel Active uitgegroeid tot Nederlands' grootste uitwisselingsorganisatie met veel verschillende programma's voor jong en oud!

**TU-Delft (zie voor een uitgebreide beschrijving de website van de TU Delft), 64****Universiteit Twente (zie voor een uitgebreide beschrijving de website van de TU Twente), 65**