



MI

MASTERVOORLICHTING

Dit document is een product van de Studentenraad 2018-2019 en de Studentenraad 2019-2020 in samenwerking met MIKpunt.

Dit document is bedoeld een overzicht te geven van welke masteropleidingen mogelijk zijn na een bachelor Medische Informatiekunde. In dit document zijn zowel masters al pre-masters opgenomen. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Je dient ten alle tijden met de masteropleiding zelf contact te zoeken om gegarandeerd toegelaten te worden tot de masteropleiding.

N.B. Sommige masteropleidingen hebben aanvullende eisen, zoals een specifieke minor, een stage of een motivatiebrief. Kijk daarom voor meer uitleg op de site van de opleiding wat deze eisen zijn. Alle opleidingen die in het Engels gegeven worden staan in het Engels in dit boekje

Handige links

- Universitairmasters.nl <https://universitairmasters.nl/>
- Mastersportal.com (internationale masters) https://www.mastersportal.com/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=Western_Europe_-_MP_-_Generic_-_Search_-_TG_-_Exact&gclid=Cj0KCQjw-gLLoBRDyARIsACRAZe6NOapXJ_zhZ8sXIS44INn-hwAz-YYniajAXRUd9vJ9Jb-J5EitfXqsaAoavEALw_wcB
- Studiekeuzegids <https://keuzegids.nl/keuzegids-masters/>

Tips

- Ga langs het UvA Student Career Centre voor hulp bij keuzeprocess, baanperspectieven, advies bij het maken van een CV of LinkedIn, etc.
- Elke universiteit heeft een Masterdag waarbij je voorlichting over verschillende masters kan bijwonen
- De UvA biedt verschillende (vaak gratis!) workshops aan die variëren van het opmaken van je CV tot het helpen kiezen van een master

ERASMUS UNIVERSITEIT

Arbeid, Organisatie en Management

Wie het nieuws volgt, krijgt de indruk dat de organisatie van de arbeid sterk verandert. Tijdens deze master verdiep je je in recente veranderingen op de arbeidsmarkt en de wijze waarop organisaties en overheden daar sturing aan proberen te geven. Je krijgt goed inzicht in bedrijven, netwerken en instituties, waardoor je uitstekend bent toegerust om organisaties te onderzoeken en om organisaties en overheden te adviseren op het gebied van werk, de arbeidsmarkt en sociale risico's.

In deze master ontwikkel je grondige kennis van de sociaalwetenschappelijke benadering van arbeid en organisaties. Je benadert vraagstukken vanuit verschillende sociologische perspectieven, zoals arbeidssociologie, organisatiesociologie en beleidssociologie. Op basis daarvan kun je tot een afgewogen oordeel komen over mogelijke oplossingen voor uitdagingen op de arbeidsmarkt.

Aanmelding en toelating

Voordat je toelaatbaar bent, dien je eerst de pre-master Sociologie voltooid te hebben.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Aanvullende eisen	-
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	NL
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

ERASMUS UNIVERSITEIT

Beleid en Politiek

Publieke professionals werken in een veranderlijke omgeving. In de specialisatie Beleid en Politiek staat de vraag centraal hoe je in deze context tot effectief en legitiem beleid kunt komen. Daarbij moet je niet alleen ingewikkelde maatschappelijke vraagstukken kunnen doorgronden, maar ook om kunnen gaan met onzekerheid en controverse.

Tijdens de master verdiep je je in actuele vraagstukken op het gebied van beleid en politiek, zoals de energietransitie en het integratievraagstuk. Ook leer je om het overheidsbeleid vanuit diverse invalshoeken te analyseren. Je houdt rekening met de rol van media, waardenpluriformiteit en een terugtrekkende overheid. Daarnaast kun je reflecteren op een passende rol voor de overheid in een assertieve en energieke samenleving.

De masterspecialisatie Beleid en Politiek leert je de dynamiek van beleidsprocessen te begrijpen, maatschappelijke vraagstukken te doorgronden en effectieve strategieën en interventies te ontwerpen. Zo weet je hoe je deze vraagstukken aan kunt pakken in een veeleisende en turbulente omgeving waarin de media zowel beeldverstoring als beeldbepalend werken. Je kunt gezaghebbenden adviseren over de manier waarop deze oplossingen gerealiseerd kunnen worden.

Aanmelding en toelating

Voordat je toelaatbaar bent, dien je eerst de pre-master Bestuurskunde voltooid te hebben.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	NL
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

ERASMUS UNIVERSITEIT

Business Information Management

Combining business and IT, the MSc in Business Information Management at Rotterdam School of Management, Erasmus University focuses on information management and big data to improve business performance.

Explore and analyse decision-making by studying business information management. The MSc in Business Information Management examines the convergence of business and information technology, and requires no computer programming skills. Build project-management skills and unlock potential for innovations with a thorough understanding of the strategic value of information and big data through interactive learning, international experience and internships. Rotterdam School of Management, Erasmus University is ranked as a top tier player by the Financial Times European Masters in Management list. It has the widest selection of one-year MSc programmes in the Netherlands and is located in a city with a truly international flavour.

Aanmelding en toelating

Voordat je toelaatbaar bent, dien je een pre-master voltooid te hebben.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Aanvullende eisen	-
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

ERASMUS UNIVERSITEIT

Data Science and Marketing Analytics

Whether you take the train, buy something online or make an insurance claim, virtually everything you do contributes to the vast amount of data collected. Clever analysts help companies and organisations to benefit from this important resource. In the Data Science and Marketing Analytics programme at Erasmus School of Economics, students focus on the tools and skills that are needed to analyse so-called Big Data and turn it into meaningful insights.

Data Science and Marketing Analytics combines theory and practice from computer science, marketing, economics and statistics in such a way that the potential of Big Data can be used successfully to create greater value for consumers and firms. It offers our students a thorough understanding and knowledge of a wide range of techniques that can all handle the large and heterogeneous data sources that are prevalent in many modern business settings.

Aanmelding en toelating

Voordat je toelaatbaar bent, dien je een pre-master voltooid te hebben.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Aanvullende eisen	-
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

ERASMUS UNIVERSITEIT

Health Care Management

Healthcare organisations worldwide are facing challenging issues caused by global trends, such as ageing and lifestyle changes. Good management is vital to solving these increasingly difficult issues in the healthcare sector. The master's programme in Health Care Management equips you to live up to those challenges.

During this internationally oriented master in Health Care Management, you are trained to match knowledge from various academic fields (e.g. human resource management, quality & safety, financial management, logistics) with professional skills to deal with the complexities of contemporary healthcare problems and transitions.

During this entire process, you never lose focus on patient demands and needs.

The master's programme offers many opportunities to deepen your knowledge on topical healthcare issues and practise your personal skills as a (future) healthcare manager. For students who want to enhance their practical experience, internships are offered as part of the programme (instead of an elective course).

Aanmelding en toelating

Om toegelaten te worden, moet je een bewijs van beheersing van de Engelse taal aanleveren (zie site) en wiskunde A/B/C op VWO-niveau beheersen.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

EEN STUDENT VERTELT:

*Healthcare Management (Erasmus University),
Thimon van Gestel:*

“De bachelor Medische Informatiekunde bracht mij een schat aan kennis over IT-oplossingen en informatiestromen binnen de zorg. Ik ben hierop aansluitend Healthcare Management gaan doen, omdat ik graag wilde uitzoomen; een stapje terugnemen om nog eens beter en vanuit een ander oogpunt te kijken naar de zorg. Met deze combinatie trachtte ik nóg meer grip te krijgen over hoe, waar en op welke manier data en IT-oplossingen ingezet kunnen worden om de zorg te verbeteren.”

ERASMUS UNIVERSITEIT

Health Economics

Does reading about the rapidly rising costs of health care make you want to do something about it? Would you like to apply economic and quantitative skills to achieve this? The Health Economics programme provides you with the concepts and techniques needed to face the sector's challenges in the 21st century.

You will gain insight in the peculiarities of a sector where the supply side (doctors) is not driven by maximising profits and the value of the demanded good, health, is subject of debate. Get ready to discuss issues such as:

- How can we address problems caused by rising medical costs and population aging?
- How can we benefit optimally from advances in medical technology?
- What are the roles of solidarity and personal responsibility in the health care sector?

Aanmelding en toelating

Voordat je toelaatbaar bent, dien je een pre-master voltooid te hebben.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Aanvullende eisen	-
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

WAGENINGEN UNIVERSITY

Bioinformatics

De master Bioinformatics combineert moleculaire biologie met statistiek en informatica. Je leert grote biologische datasets bewerken en analyseren en ontwikkelt nieuwe tools. Bio-informatica is een jonge wetenschappelijke richting, opgezet om de toenemende hoeveelheid gegevens over DNA, RNA en eiwitten te ontsluiten en benutten. Met behulp van de analyse van biologische data, kunnen de functies van genen worden voorspeld en relaties tussen genen en eiwitten worden aangetoond. De Engelstalige opleiding Bioinformatics aan Wageningen University & Research richt zich op de praktische toepassing van bio-informatica.

Aanmelding en toelating

Bio-informatica zoekt oplossingen voor biologische problemen door systematische analyse van grote biologische datasets. Om je te kunnen inschrijven, moet je daarom minstens een BSc-graad of vergelijkbaar hebben in bio-informatica, moleculaire biologie, biotechnologie, biochemie, een ander verwant vakgebied binnen de life sciences of informatica. Daarnaast zijn voldoende vaardigheden in wiskunde en statistiek nodig, evenals computervaardigheden en een goede beheersing van de Engelse taal. Een toelatingscommissie zal de individuele aanmeldingen beoordelen.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

TU DELFT

Engineering and Policy Analysis

The central focus is on analysing and solving complex problems that involve many parties with conflicting interests. The two fundamental themes of the EPA programme are policy & politics and analytics, modelling & simulation. Such problems require solutions that not only solve the technological aspect of it, but also to address the societal and political aspects by the interactions and participation of different parties involved. As a student you will work on real and actual cases, such as the Ebola outbreak, the banking crisis, scarce metals or the introduction of hydrogen as an energy carrier, often with the real commissioner of the work at arm's length. Also, climate change policy adaption is a topic commonly analysed through EPA lenses: which policies would be feasible in specific contexts, what will the future look like and how can different societies adapt to it in better ways?

Aanmelding en toelating

Met een Bachelor diploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Engineering and Policy Analysis. Wel moet je een motivatiebrief en cijferlijst aanleveren.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

TU DELFT

Engineering and Policy Analysis

De SEC-masteropleiding is gemaakt voor studenten met een Bachelor of Science. Studenten gaan dieper in op de wetenschappelijke en technische onderwerpen van hun bachelor en maken kennis met onderwerpen op het gebied van onderwijs en wetenschapscommunicatie. Ze verwerven kennis en vaardigheden waarmee ze onderwerpen op hun vakgebied kunnen overbrengen aan andere wetenschappers, maar ook aan leken. Afgestudeerden van deze masteropleiding bezitten de vaardigheden voor het ontwerpen van effectieve communicatie en onderwijs op het gebied van wetenschap en techniek.

Science Education and Communication biedt twee tracks:

Science Education Track (Lerarenopleiding)

Met de track Science Education kun je eerstegraads docent worden in de vakken Informatica, Natuurkunde, Ontwerpen, Scheikunde of Wiskunde. Eerstegraads docenten beschikken over een gedegen vakkennis en didactische competenties en geven les in de bovenbouw van HAVO en VWO.

Science Communication track (Wetenschapsvoorlichting)

De track Science Communication bereidt je voor op een rol als verbindende schakel tussen wetenschap en techniek en de samenleving. Je kunt je in de track Science Communication inschrijven voor één MSc-titel of voor een double degree programma. In het double degree programma combineer je Science Communication met een technische masteropleiding.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelor diploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Science Education and Communication.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

VRIJE UNIVERSITEIT

Artificial Intelligence

The AI master focuses on the application of AI in socially aware computing, highlighting the analysis, development and application of new AI techniques to develop solutions that understand and can reason about their social context. Its applications are highly diverse, and range from optimizing internet searches to supporting elderly people in their struggle with dementia. You will learn how human behavior can be interpreted based on sensor data and computational models of physiological and cognitive processes. You will gain experience in integrating such models in dedicated intelligent applications that support humans in their daily lives, making these systems truly aware of human functioning.

In the specialization phase you can continue to study AI techniques in more depth, building on the compulsory courses on the core topics in AI and choose elective advanced courses in these or more specific AI topics (e.g. Planning and Reinforcement learning). In the specialization phase you can also study relevant courses with respect to a particular application area (e.g. support of people to have a healthy lifestyle , or elderly care) or a relevant scientific discipline (e.g.

psychology, sociology, movement sciences, biomedical sciences, criminology, etc.).

Another option is to continue in the specialized track "Cognitive Science". This track includes a further in depth understanding of cognitive aspects of AI.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelor Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de opleiding Artificial Intelligence. Er gelden geen aanvullende eisen

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

EEN STUDENT VERTELT:

Foppe Crezee:

“AI is een veelgebruikte term in ons vakgebied, maar eigenlijk weet niemand precies wat het nou is. Het is een soort verkoopterm voor iets wat mensen ingewikkeld vinden en niet helemaal begrijpen. Ik merkte dat er dus een grote behoefte was aan mensen die deze term een duidelijke invulling kunnen geven. Naast dat ik veel interesse had in dit vakgebied, was dit voor mij een van de redenen om deze studie te gaan doen. Bij medische informatiekunde ging het programmeren mij altijd wel goed af en AI bouwt qua skills goed voort op het gene wat wij al kunnen. AI is natuurlijk niet alleen maar programmeren maar het is er wel een groot onderdeel van. De opdrachten zijn niet al te moeilijk, maar doordat er geen begeleiding is bij programmeeropdrachten kan het wel als een stukje moeilijker worden ervaren. Ik wilde in eerste instantie AI gaan doen aan de UvA, die een stukje technischer is, maar door gebrek aan plaatsen kon ik daar niet beginnen. Achteraf gezien was dit alleen maar beter, omdat ik nu de balans tussen het technische en sociale erg leuk vind. Naast de theorie zijn er vakken over bijvoorbeeld “AI and society”, “Brain imaging” en “Neural networks in cognitive psychology”.”

VRIJE UNIVERSITEIT

Bioinformatics and Systembiology

Vast amounts of data have been collected through genomics initiatives. They provide a golden opportunity to research the secrets of life, to understand more of its complexities, to improve quality of life and to conquer major diseases. Converting this huge volume of data into real understanding is the basic challenge of Bioinformatics research. With the Master's programme in Bioinformatics and Systems Biology at VU Amsterdam you become an expert in this field.

High-throughput methods like massively parallel sequencing and mass spectrometry generate more raw data than conventional computer models can handle efficiently. To process and analyse this data, computational techniques from Bioinformatics – such as sequence alignment, sequence assembly, biostatistics and machine learning – are required in order to make predictions about health outcome and to decide on a personalized treatment for the patient. Both Bioinformatics and Systems Biology are strongly interdisciplinary fields. This programme combines molecular and cell biology, computer science and mathematical modelling to integrate vast amounts of biological data into fundamental knowledge. You will develop a strong feel for scientific research and high levels of abstraction, and learn to combine the rapid developments in these fields.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelor diploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Bioinformatics and Systembiology. Wel moet je beheersing van academische schrijfvaardigheden aantonen door het aanleveren van een thesis.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

VRIJE UNIVERSITEIT

Business Analytics

In today's data driven world, organizations need expert judgement and sharp analysis to ensure they make the right decisions. Business Analytics enables you to harness the power of data science, big data, statistics and machine learning to optimize results and achieve strategic objectives.

Your ability to combine insights from mathematics, computer science and economics with highly developed quantitative and communication skills will make you key to the success of any organization. The Master's programme will deepen your knowledge in these areas and give you the opportunity to specialize in computational intelligence, business process optimization, and financial risk management. The Master's degree is concluded with a six-month individual internship at a company, which is often the first step to a thriving international career.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelor diploma Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar tot de Master Business Analytics. Om toegelaten te worden dien je eerst een pre-master afgerond te hebben.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

VRIJE UNIVERSITEIT

Computer Science: Big Data Engineering

Computer Science studies the technology that has become ubiquitous in our global, connected society. Traditionally, the computer had been the primary object of study. Nowadays, globally distributed information processing services have taken center stage, with the Internet connecting a wide variety of information processing devices, ranging from mobile phones to data centers operated by the world leadership companies. The technical side of Computer Science deals with computer operations, like system software, computer networks, and programming environments. The theoretical foundations cover, for example, limits of what can be computed, computational efficiency, correctness, and the intricacies of concurrent execution. Software engineering studies construction and maintenance of large and often mission-critical software systems that need to be maintained by large teams of people. Because of its prominent role in everyday life, non-functional aspects of information technology are gaining importance in Computer Science, most notably the energy efficiency of data centers, and the security of computer systems. In the internet era, data plays center stage. We all continuously communicate via social networks, we expect all information to be accessible online continuously, and the world economies thrive on data processing services where revenue is created by generating insights from raw data. These developments are enabled by a global data processing infrastructure, connecting the whole range from small company computer clusters to data centers run by the world-leading IT giants. In the Big Data Engineering track you study the technology from which these infrastructures are built, allowing you to design and operate solutions for processing, analyzing and managing large quantities of data.

Aanmelding en toelating

Na afronding van je Bachelor Medische informatiekunde ben je niet meteen toelaatbaar. Om toegelaten te worden zal je een pre-master moeten volgen.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

VRIJE UNIVERSITEIT

Econometrics

The master's programme in Econometrics and Operations Research at the VU Campus offers you an opportunity to develop your quantitative skills for their use in Finance, Marketing, Economics and Business. Econometrics and Operations Research opens a window to a complicated world that provides insights on which people, businesses and governments base their decisions. Econometrics is the science and art of using statistical methods to analyze financial, marketing and economic data, nowadays often Big Data. Operations Research is the science and art of making better decisions in economics, management and finance using mathematical methods.

ECONOMETRICS SPECIALIZATIONS

Econometrics and Data Science: Become the specialist in designing novel econometric methods in data science.

Econometric Theory: Explore and master the active research field of econometrics

Financial Econometrics: Study the econometric methods used on a daily basis in the financial industry, and become the quantitative financial specialist.

Marketing Data Science: Learn how data science can improve marketing strategies and gain a quantitative edge in the e-commerce of tomorrow.

Quantitative Economics: Explore the intersections of economics and econometrics; the crossroads of applied econometrics, microeconomics, macroeconomics and macrofinance.

Aanmelding en toelating

Met een bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar tot de Master Econometrics. Om toegelaten te worden dien je eerst een minor Econometrics afgerond te hebben.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

EEN STUDENT VERTELT:

Nathalie Bijleveld:

“Een hele zin maar eigenlijk komt het neer op zorgmanagement. Zo is het ook hoe ik het aan mijn opa en oma uitleg: Zorgmanagement. Ik heb erg genoten van de bachelor Medische Informatiekunde maar kwam erachter dat het programmeren niet echt mijn ding was dus ben ik op zoek gegaan naar een master minder gericht op programmeren en vandaar mijn keuze voor MPA. MPA focust zich meer op het vormen van beleid in de maatschappij. De studie is erg zwaar, de eerste 8 weken zeker wat wel echt een overgang was na MIK. Veel gericht op beleid: veel rapporten schrijven dus daar moet je wel op voorbereid zijn. Wat ik erg leuk vind aan de studie is de grote variatie aan keuzevakken (van data mining tot business management to health law). Bij MPA lopen veel mensen rond met een beta achtergrond: biomedische wetenschappers, biologie, scheikunde, psychobiologie en vooral gezondheidswetenschappen en gebruiken deze master om hun horizon te verbreden.

Er zijn 5 verschillende tracks:

- *Policy*
- *Management and Entrepreneurship*
- *Communication*
- *International Public Health*
- *Community-based Health Technologies*
-

Ik heb gekozen voor de Health Technologies track om me toch nog een beetje bezig te houden met technologie in de gezondheidszorg maar toch nog bezig te zijn met management en beleid.”

VRIJE UNIVERSITEIT

Management, Policy Analysis and Entrepreneurship in Health & Life Science

Health and Life Sciences innovations in a world that is becoming ever more complex give rise to a wide range of ethical, legal and social questions and dilemmas.

- How should we respond to an increase of Meningococcal disease?
- What factors should be considered when implementing Electronic Health Records? How can notions of patient-centred care best be implemented?
- How do developments in genomics impact basic health insurance?
- How can we incorporate (end) user needs in developed eHealth solutions for community-based care?

Providing the best possible answers to these complex questions calls for cooperation between several disciplines and actors in society, from government, industry and social institutions to consumers and patients. The Master Management Policy Analysis and Entrepreneurship in the Health and Life Sciences (MPA) centers around a wide range of disciplines. This is an ideal opportunity for you to acquire relevant knowledge and to develop skills to address these questions, while specializing in this fascinating area of research.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Management, Policy Analysis and Entrepreneurship in Health & Life Science.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

VRIJE UNIVERSITEIT

Information Sciences

Information Sciences is the multidisciplinary area spanning Information and Communication Technology (ICT) and its practical application in a society that is increasingly digital. As such, society needs a new generation of IT professionals who understand how to create socio-technical systems supporting the needs of modern organizations, from enterprises, SMEs and NGOs, to online communities and the citizen at large. At the same time, modern society is concerned with its sustainability footprint in terms of ecologic, social, technical and economic perspectives. This requires IT professionals and organizations to become more digital while performing responsible business.

Are you interested in how information is created and processed in modern organizations? Are you interested in technology and its practical applications in an increasingly digital society? Do you believe it is important to consider the role of people, organizations and cultures in the sustainable design, modelling, and sharing of digital solutions? Do you want to help creating socio-technical systems that target ethical and sustainability goals? If so, then the Master's programme in Information Sciences at the Vrije Universiteit Amsterdam is the perfect choice for you.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Information Sciences.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

UNIVERSITEIT UTRECHT

Applied Ethics

Moral problems occur in all areas of life: professional, personal, political. Should banks impose strict criteria on clients to promote corporate social responsibility? How to allocate fairly the benefits and burdens of climate change policy options? Is it ethical for us to use biological enhancement technologies to make ourselves, in some respect, better? For what purpose is the use of big data morally permissible? Such problems require careful reflection on the facts – but also on our basic moral values. The Applied Ethics Master's programme offers you an in-depth focus on the interaction between moral practice and ethical theory, allowing you to explore ethical theories in relation to actual practical dilemmas. At the end of your studies, you will possess a thorough theoretical background in ethics, including important methods and debates in applied ethics. You will also understand the implications of legal and political frameworks for ethical argumentation.

The programme offers the opportunity to do an internship with a national or international organisation or NGO, and to participate in elective Master-level courses abroad.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar tot de Master Applied Ethics. Om toegelaten te worden, dien je eerst een pre-master afgerond te hebben. Verder moet je een motivatiebrief aanleveren en eventueel een sollicitatiegesprek voeren.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

EEN STUDENT VERTELT:

Ilse Griffioen:

“Ik heb de master Artificial Intelligence aan de Universiteit van Utrecht gedaan en ben hier terecht gekomen vooral naar aanleiding van het blok AI tijdens de bachelor. Na drie jaar MI leek het mij leuk om m’n kennis te verbreden in een ander vakgebied dat nog steeds gekoppeld kan worden aan MI, want hier ligt nog steeds mijn interesse. Ook wilde ik graag iets technischer worden, nu heeft deze master mij niet echt hiermee geholpen, maar wel heb ik een goed beeld van AI gekregen in het algemeen, waar we nu staan, en waar we naartoe willen. Ook heeft deze master mij inzicht gegeven in hoe je op een super makkelijke manier machine learning kan toepassen op dagelijkse problemen, wat natuurlijk heel nuttig is! Er zijn overigens wel meer technische opleidingen AI buiten Utrecht, maar dan is een pre-master wel handig; dat hoefde hier niet.”

UNIVERSITEIT UTRECHT

Artificial Intelligence

Artificial Intelligence is a fast-paced and challenging field that is making visible inroads into our everyday life. This Master's programme focuses on the theoretical symbolic foundations within Artificial Intelligence. We examine the semantics of natural language and of reasoning and argumentation. Moreover, we also look at the foundations of autonomy and collaboration between distributed software systems. These are applied for instance in virtual characters in serious games, in logistic applications like train schedules and in autonomous cars. Other application areas are social simulation for policy management and change of behaviour.

The Master's in Artificial Intelligence offers you an integrative and cutting-edge approach to the field from the viewpoints of Informatics, Logic, Cognition, Psychology, Philosophy, and Linguistics.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Artificial Intelligence. Er gelden geen aanvullende eisen.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep/Feb

UNIVERSITEIT UTRECHT

Banking and Finance

Financial markets play a key role in the stability and prosperity of economies, governments and organisations, with profound effect on the individual and society as a whole. Are you fascinated by the dynamic context of today's financial markets, and do you want to make a positive impact on the future of international finance and banking? Then the Master's in Banking and Finance at Utrecht University School of Economics (U.S.E.) is the programme for you.

In the Master in Banking and Finance you will focus on:

- investment banking in international financial markets
- regulation of banks and other financial institutions worldwide
- central bank policies and commercial banks' strategic allocation, funding and investment decisions
- risk management and the sustainability of financial systems and investments.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar tot de Master Banking and Finance. Om toegelaten te kunnen worden, moet je eerst een pre-master hebben afgerond.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

UNIVERSITEIT UTRECHT

Business Development and Entrepreneurship

Our globalised, digital economy and disruptive new technological innovation is creating virtually unlimited opportunities for new ventures. Human creativity and an entrepreneurial mindset are needed to initiate successful new ideas, and develop sustainable new markets and business models that benefit society as well as business. If you are energised by the dynamic possibilities of the rapidly-evolving new world of business, the Utrecht University MSc in Business Development and Entrepreneurship gives you the practical abilities, networks, and strong academic foundations you need.

In the Master in Business Development and Entrepreneurship you focus on:

- venture development, creating the right environment and context for new ventures to thrive;
- capturing value from innovation;
- product and service development;
- entrepreneurial marketing using methods like co-creation with customers and design thinking;
- obtaining and managing (venture) capital.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar tot de Master Business Development and Entrepreneurship. Om toegelaten te kunnen worden, moet je eerst een pre-master hebben afgerond.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

EEN STUDENT VERTELT:

Noël Bainathsah:

“As the master info page states, MBI combines theory, methods and techniques from business and organizational science with tools and practices of information and computer science. As many other masters at Utrecht University, MBI allows you to choose two main courses per period. In the first year, some of these courses are mandatory, however you always have at least one course you can choose yourself. Because of this freedom of choice, it is important to look what courses suit you and try to create at least some form of cohesion between courses. Personally, I like the freedom of choosing my own courses and creating my own path throughout the year. The courses are more ICT and business focused and do not necessarily have any links with healthcare, although there is a medical informatics seminar you can follow as a course. I would recommend MBI if you are looking to expand your horizon beyond healthcare and see what the commercial side of ICT has to offer.”

UNIVERSITEIT UTRECHT

Business Informatics

The Master in Business Informatics combines theory, methods, and techniques from business and organisational science with the tools and practices of information and computing science. Our interdisciplinary approach addresses key issues faced by organisations and business managers across the globe.

Successfully aligning ICT with an organisation's business processes requires both technological and managerial insight. In this programme you can specialise in one of the following three career areas:

- ICT Researcher (PhD) - Prepares for a career as a scientist and focuses on researching innovations in information science.
- Analyst - Prepares for a career as a consultant who provides advice or services on business matters related to ICT, or on ICT matters related to business.
- Entrepreneur - Prepares for a career as an independent entrepreneur who develops ICT products.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Business Informatics. Er gelden geen aanvullende eisen.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Beindatum	Sep/Feb

UNIVERSITEIT UTRECHT

Computing Science

Software systems enable us to do things that would otherwise be difficult, time-consuming, or even impossible. In the Master's programme Computing Science, you will learn the advanced concepts, software design methods, problem-solving techniques, and analytic skills necessary to create information-driven systems and applications for our diverse society.

Within the programme, you can select one of four tracks:

- Programming Technology
- Algorithm Design and Analysis
- Advanced Planning and Decision Making
- Algorithmic Data Analysis

The programme is research oriented. You will explore theories and techniques in computing science and software design as well as participate in the research done to advance the field.

To successfully design software, you first need to describe and analyse the relevant domain and its properties using language, modeling, or data. You then need to develop suitable software technologies and algorithms to derive the outcomes you want to achieve. Finally, you need an easy and efficient way to implement these components and turn them into an actual application.

You will learn to analyse and develop the concepts, design methods, and techniques underlying all of these steps.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Computing Science. Er gelden geen aanvullende eisen.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep/Feb

UNIVERSITEIT UTRECHT

Economic Policy

How do we deal with the long term challenges from new technologies, globalisation, demographic shifts and environmental change? What policies are required to achieve environmental sustainability - and who is responsible for taking action? If you are strongly motivated to contribute to just and effective decisions in economic policy-making, the Master's in Economic Policy at Utrecht University School of Economics (U.S.E.) is the right choice for you.

In the Master in Economic Policy you focus on

- the role of government policies in complex societal issues such as care and insurance, sustainable economic growth, and energy transition;
- applying modern economics to societal questions such as international policy competition, inequality, and the future of work.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar tot de Master Economic Policy. Om toegelaten te kunnen worden dien je eerst een pre-master te hebben afgerond.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

UNIVERSITEIT UTRECHT

Financial Management

Today financial management operates in a highly complex, interconnected and fast-moving international arena. Organisational objectives have to integrate a wide variety of considerations, from long-term stakeholder value to the short-term financial growth that is desired and demanded. Do you want to take on the challenge of being one of the new generation of chief financial officers (CFOs) with the complex skills to effectively manage the finances of large, SME and start-up businesses? Then the Master's in Financial Management at Utrecht University School of Economics (U.S.E.) is for you.

In the Master in Financial Management you will focus on:

- How to raise capital (i.e. issuing shares and bonds);
- How to allocate capital (capital and operational budgeting);
- How to manage short-term resources;
- How to deal with new alternative financing forms such as crowdfunding or fintech;
- How to manage different corporate risks;
- How to align individual motives to organisational motives via performance management and compensation systems;
- How to effectively introduce changes in financial management policies within organisations.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar tot de Master Financial Management. Om toegelaten te kunnen worden dien je eerst een pre-master te hebben afgerond.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

UNIVERSITEIT UTRECHT

Human Computer Interaction

The omnipresence of computing quickly takes shape. Computing is everywhere nowadays: from mobile phone apps and personal trackers, to robots. This raises questions such as; when and how should computing devices adapt to individual users? Can we think of entirely new approaches to the interaction between human and machine? And as computing pervades more and more areas of our lives - while artificial intelligence enhances further and further - can we ensure that our privacy is safeguarded? Human Computer Interaction (HCI) investigates all of these questions!

The HCI Master's programme offers you:

- an integrative and cutting-edge approach to the rich area of HCI research and development;
- combined viewpoints of Information Science, Computer Science and Psychology;
- and a solid methodological and technological basis, with strong links to research, performed in an applied setting.

You can choose from a broad range of courses, allowing you to tailor the programme to your personal interests

within HCI, such as wearables, artificial intelligence (AI) or human perception.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Human Computer Interaction. Er gelden geen aanvullende eisen.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep/Feb

UNIVERSITEIT UTRECHT

International Management

Today, the majority of firms operate internationally, whether that entails limited regional exporting or extensive sales or supply chain operations in foreign markets. Is the ability to manage complex international operations, while focusing on the well-being of all stakeholders, core to your ambitions and interests? Then the Master's programme in International Management at Utrecht University School of Economics (U.S.E.) is for you.

In the Master International Management you will focus on:

- Effective and ethical management in a complex international environment;
- The interaction between the economic environment, economic policy, financial markets and financial institutions in an international business context;
- Corporate social responsibility, ethics and human behaviour, and intercultural sensitivity as key to international management;
- The role culture and incentives play in the behaviour of individuals, firms and governments;
- Developing the ability to flexibly adjust to, and effectively operate in, any new international working environment in many different fields and organisations.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar tot de Master International Management. Om toegelaten te kunnen worden dien je eerst een pre-master te hebben afgerond.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

UNIVERSITEIT UTRECHT

Organisatie, Verandering en Management

Heb jij creatieve ideeën over de vragen van organisatieverandering? Ben je iemand die van de gebaande paden durft af te wijken? Ben je een betrokken persoon die van samenwerken houdt? Wil je het streven naar doelmatigheid in organisaties combineren met aandacht voor mensen? Kies dan voor het masterprogramma Organisaties, verandering en management.

Aanmelding en toelating:

Met een bachelor Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar voor de opleiding Organisaties, verandering en management. Daartoe dient eerst de minor bestuurs- en organisatiewetenschap te worden afgerond. Bij de aanmelding dienen tevens een CV, motivatiebrief en twee aanbevelingsbrieven ingeleverd te worden.

Aanmelding en toelating

Met een bachelor Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar voor de opleiding Organisaties, verandering en management. Daartoe dient eerst de minor bestuurs- en organisatiewetenschap te worden afgerond. Bij de aanmelding dienen tevens een CV, motivatiebrief en twee aanbevelingsbrieven ingeleverd te worden.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

UNIVERSITEIT UTRECHT

Epidemiology

With evidence-based medicine setting new standards, highly trained academic specialists are needed for the design, data collection, analysis and interpretation of epidemiological and health research. Do you see yourself in a future career as an epidemiologist and clinical researcher? Join our programme, sign up!

The Master's programme Epidemiology is an excellent opportunity if you have a strong interest in applied medical or biomedical research, as well as human or veterinary medicine. Examine the distribution and determinants of health and morbidity in specific populations. This scientific discipline is increasingly in demand in clinical research, industry and policymaking.

Aanmelding en toelating

Met een bachelor Medische Informatiekunde ben je in principe toelaatbaar. Bij de aanmelding dienen tevens een CV, motivatiebrief en twee aanbevelingsbrieven ingeleverd te worden.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

UNIVERSITEIT UTRECHT

Gaming and Mediatechnology

Gaming and multimedia have assumed an important place in our society, giving rise to a booming industry with turnovers exceeding those of the movie industry and generating leaps in computer software and hardware development. The Master's programme in Game and Media Technology focuses on the technological aspects of gaming and multimedia in the context of computer science.

In the research programme of gaming and simulation, you will explore

- Modelling virtual worlds
- Creating character animation and behavior
- Generating effective scenarios
- Building multi-sensory interfaces

Aanmelding en toelating

In principe ben je toelaatbaar met een bachelor Medische Informatiekunde. Echter wordt altijd naar individuele gevallen gekeken. Bij de aanmelding dienen tevens een CV, motivatiebrief en een cijferlijst ingeleverd te worden. Eventuele deficiënties moeten tijdens de master opgelost worden

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep/Feb

Forensic Science

The forensic field is complex and becoming more so every day. Forensic science is the area of science that deals with the analysis of traces left behind at a (crime) scene. To reconstruct events from the past, forensic questions have to be answered using information that can be obtained from a wide variety of traces, e.g. DNA, digital traces, fingerprints, explosives, etc. The evidential value of these traces is determined by the use of statistical methods. The number of disciplines that come together, both at the crime scene and during the subsequent investigation, is widening and the competencies required are becoming ever more specialised. The need for overview and guidance of the overall process is growing proportionally.

As methods and techniques become increasingly refined, progressively higher standards are set for specialists. Not only must they continually deepen their own specialism, but they must also interact with other specialists in a creative and driven way. The development of new scientific methods that can be applied to help solve crimes demands well-educated scientists who are specialists in their own discipline combined with knowledge of the forensic context. Therefore, forensic scientists must be able to combine forensic expertise with sophisticated technologies in an interdisciplinary environment.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Forensic Science. Er gelden geen aanvullende eisen.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

Gezondheidsrecht

Wat denk jij: is de overheid verplicht nieuwe geneesmiddelen altijd te vergoeden? Heeft een patiënt recht op euthanasie? Onderzoek deze en andere kwesties tijdens de nieuwe master Gezondheidsrecht. Zoek de verdieping op in het gevarieerde programma met nieuwe vakken en een aangepast curriculum.

De masteropleiding Gezondheidsrecht kent een brede benadering van het vakgebied, onder meer gebaseerd op de actuele onderwerpen in het werkveld. Je bestudeert de rechten van de patiënt, maar ook de inrichting van het zorgstelsel in Nederland, de verhouding tussen recht en ethiek en de betekenis van internationale regelingen. In dat kader komen elementen uit het publiekrecht, privaatrecht en strafrecht in deze opleiding samen.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je niet meteen toelaatbaar tot de master

Gezondheidsrecht. Om toegelaten te kunnen worden dien je eerste de pre-master Gezondheidsrecht te hebben afgerond.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	NL
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep/Feb

Medical Informatics

How should healthcare organizations react to the healthcare challenges posed by population ageing, and the accompanying rise in costs? What opportunities do new technologies bring to tackle these issues? Why are some healthcare organizations successful with implementation of these technologies while others are not? What new horizons for health through mobile technologies can be expected? How will the big data revolution set healthcare on a path of rapid change and new discoveries? To understand the challenges that healthcare is facing today, insights from many different disciplines are needed. That is why the Master's in Medical Informatics is offering a wide range of courses with topics such as data science, healthcare organization, logistics, human factors engineering, artificial intelligence, eHealth, software architecture, business and sociotechnical modeling, and strategic information management.

Our program provides you with the ability to:

- prepare for your career with real-world case studies and top-level guest lecturers;
- benefit from the interplay of the strong practical and research focus, qualified staff and fellow students with different international backgrounds
- customize the program in the second year by choosing from a selection of more than 16 elective courses.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Medical Informatics. Er gelden geen aanvullende eisen.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

EEN STUDENT VERTELT:

Matthew Finnigan:

“Ik ben na de bachelor MIK de master Information Studies gaan bekijken op aanraden van een studiegenoot. Bij de intro bleek dat er twee tracks zijn namelijk: Information Systems en Data Science. De track information systems sluit goed aan bij de bachelor (medische) informatiekunde, in zoverre dat het voornamelijk gaat over de relatie tussen gebruiker en IT systeem. De Data Science track daarentegen focust meer op de statistieke kant van data. Je gaat met vakken als statistiek, Applied Machine Learning en Big Data, hands on aan de data om tot nieuwe inzichten te komen, bijvoorbeeld om voorspellingen te maken op basis van voorgaande data, of belangrijke factoren in datasets te ontdekken. De reden dat ik de track Data Science koos en niet Information Systems is omdat je meer programmeert en met de data werkt, maar tegelijkertijd ook als tussenpersoon werkt, je moet in Data Science ook de domain expert leren kennen, om de data te kunnen begrijpen.”

Information Studies

Information studies is a broad and interdisciplinary field, primarily concerned with the analysis, collection, classification, manipulation, storage, retrieval and dissemination of information. It examines the interaction between people, organisations and any existing information systems, with the aim of creating, replacing, improving or understanding information systems.

Information studies tackles systemic problems first rather than individual pieces of technology within that system: it focuses on understanding information problems from the perspective of the stakeholders involved, and then applying technologies as needed. Not only aspects of computer science are incorporated, but also aspects of research fields like cognitive science, commerce, communications, management, philosophy, public policy, and the social sciences.

The Master's programme in Information Studies at the UvA offers tracks in:

- Data Science
- Information Systems

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar tot de Master Information Studies. Er gelden geen aanvullende eisen.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

Security and Network Engineering

The Master's programme Security and Network Engineering (SNE, formerly System and Network Engineering) is a time intensive one year programme at the University of Amsterdam (UvA). It allows students to specialise in Security and Network Engineering on a more theoretical level. With security as a focal point in the programme for the last thirteen years, it prepares students for realistic situations outside of academics.

In a world that increasingly uses and depends on the technical ICT infrastructure, and where (cyber)security is an rising issue, security and network engineers are indispensable in the efficient and effective functioning and innovation of this infrastructure. Their expertise in technical details and understanding of the goals and needs of organisations and society ensure the correct management of the infrastructure.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar voor de master Security and Network Engineering.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

UNIVERSITEIT van AMSTERDAM

Software Engineering

You already know how to code. And over the years you've gained the necessary theoretical and practical experience. But you want more. You want to take your qualities as a software engineer to the next level. To work with other software engineers on realistic, complicated issues. To solve isolated technical problems, but also to operate within the whole dynamic and extensive field that software engineering is. To not just know the how, but to understand the why.

The programme concerns the broad field of software engineering, a field that is in constant movement due to innovations in technology, design patterns and techniques. Software engineering distinguishes itself from classical computer science by its focus on human factors, system size and complexity of requirements. We believe a good software engineer is comparable to a good researcher, we teach you how to acquire relevant knowledge and how to reflect on your assumptions and ideas

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je niet direct toelaatbaar voor de master Software Engineering. Om toegelaten te kunnen worden dien je eerst een pre-master te hebben afgerond.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Ja
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep

MAASTRICHT UNIVERSITY

International Business: Information Management and Business Intelligence

Are you curious about how information technology is affecting our society? Are you interested in applying IT to solve business problems? Are you well-versed in strategic decision-making and business modelling? Then the specialisation in Information Management and Business Intelligence could be right for you. The specialisation is part of the master's programme in International Business and is for students interested in applying Information Technology (IT) to making business decisions.

Sound information management and business intelligence is vital to staying ahead of the competition. You'll apply business intelligence techniques to solve a wide range of business problems and challenges involved in managing information technology. This will help you serve as a vital link between management and technical staff.

Aanmelding en toelating

Met een Bachelordiploma Medische Informatiekunde ben je direct toelaatbaar voor de master International Business: Information Management and Business Intelligence.

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	1 Jaar
Omvang	60 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep/Feb

JHERONIMUS ACADEMY

Data Science and Entrepreneurship

Taught in collaboration, the Master's program Data Science and Entrepreneurship synthesizes the unique key strengths of Eindhoven University of Technology and Tilburg University: the technological know-how of Eindhoven with the business, legal and societal insights of Tilburg. This synergy ensures that we educate data science-driven entrepreneurs who have the capability to create, develop and market data technologies, conduct research, and present results in a clear, non-technical manner.

Data science

aims at deriving actionable insights from large amounts of data, such as theories and methods for data integration, data cleaning, data mining, process mining, business analytics and data architectures.

Entrepreneurship

involves the successful development of new business models and entrepreneurial ventures by exploiting new algorithms, models, theories, tools, and project solutions including data entrepreneurship, defining business models, fueling creativity and fostering open innovation. Supporting disciplines, including law and ethics, are also included in the MSc curriculum.

Aanmelding en toelating

Je bent met een bachelordiploma Medische Informatiekunde direct toelaatbaar tot de master Data Science & Entrepreneurship

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep/Feb

EEN STUDENT VERTELT:

Nick Sieraad:

“Als je de zorgkant hebt uitgespeeld en je wilt wat meer de business kant op, maar de technische kant behouden en ook een ondernemer wilt zijn/worden, dan is Data Science & Entrepreneurship de juiste keuze!”

Stan Ruessink:

“Data Science en Entrepreneurship is een tweejarige masteropleiding die gegeven wordt op het Jheronimus Academy of Data Science (JADS) in Den Bosch. JADS is een samenwerking tussen de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e) en Tilburg University (TIU). De opleiding is gefocust op de toepassing van data science binnen allerlei verschillende gebieden, bijvoorbeeld klimaat, zorg, criminaliteit en energie. De opleiding Medische Informatiekunde is een goede basis als vooropleiding en sluit hier perfect op aan, omdat je nog steeds bezig kunt zijn met de gezondheidszorg, maar ook kunt focussen op andere gebieden. Daarnaast ben je veel in contact met datagerichte bedrijven waardoor je veel praktijkervaring opdoet. Organisaties als KPN, CZ, ASML, Heijmans en het Jeroen Bosch Ziekenhuis komen regelmatig over de vloer. Naast de focus op data science, leer je ook veel over het ondernemerschap en de interactie tussen beide. Tijdens de studie is er zelfs de mogelijkheid om je eigen start-up te beginnen, maar je kunt er ook voor kiezen om je meer te richten op de data science technieken.”

KAROLINSKA INSTITUTET

Medical Informatics

During the first semester, students with technical backgrounds take courses in basic medical sciences, health care organisation and management, while students with healthcare backgrounds learn basic computer and systems sciences. The first semester ends with a joint course in health care information systems.

The second semester covers basic health informatics methods for user needs and requirements engineering, methods for evaluating different aspects of health information systems during and after implementation, as well as health informatics standards. Further, students will get an introduction into data science methods and have a course on scientific methods at advanced level.

The third semester provides an introduction to project management where previously studied data science methods will be applied in project form. Further, students have the choice of either a course in information security or entrepreneurship. They will also get insight into current research topics in health informatics through a course preparing students for own scientific studies. The fourth and final semester consists of a thesis in which students carry out a larger scientific study.

Aanmelding en toelating

Je bent met een bachelordiploma Medische Informatiekunde direct toelaatbaar tot de master Medical Informatics. Wel moet je een CV inleveren

SAMENVATTING

Premaster nodig	Nee
Tijdsduur	2 Jaar
Omvang	120 EC
Taal	EN
Vorm	Fulltime
Begindatum	Sep/Feb

Bronnenlijst

1. Bron: Waarom Master Arbeid, Organisatie en Management studeren. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Erasmus Universiteit: <https://www.eur.nl/master/arbeid-organisatie-en-management/waarom>
2. Bron: Toelatingseisen voor Arbeid, Organisatie en Management. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Erasmus Universiteit: <https://www.eur.nl/master/arbeid-organisatie-en-management/toelating>
3. Bron: Waarom Beleid en Politiek studeren. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Erasmus Universiteit: <https://www.eur.nl/master/beleid-en-politiek/waarom>
4. Bron: Toelatingseisen voor Beleid en Politiek. (z.d.) Geraadpleegd 21-01-2020. Van Erasmus Universiteit: <https://www.eur.nl/master/beleid-en-politiek/toelating>
5. Bron: Waarom Business Information Management studeren. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Erasmus Universiteit: <https://www.eur.nl/master/business-information-management/waarom>
6. Bron: Waarom Data Science and Marketing Analytics studeren. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Erasmus Universiteit: <https://www.eur.nl/en/master/data-science-and-marketing-analytics/why>
7. Bron: Why study Health Economics. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Erasmus Universiteit: <https://www.eur.nl/en/master/health-economics/why>
8. Bron: Why study Health Care Management. (z.d.). geraadpleegd 21-01-2020. Van Erasmus Universiteit: <https://www.eur.nl/en/master/health-care-management/why>
9. Bron: Admission requirements for Health Care Management. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Erasmus Universiteit
10. Bron: MSc Engineering and Policy Analysis. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Technische Universiteit Delft: <https://www.tudelft.nl/onderwijs/opleidingen/masters/epa/msc-engineering-and-policy-analysis/>
11. Bron: MSc Science education and communication. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Technische Universiteit Delft: <https://www.tudelft.nl/onderwijs/opleidingen/masters/sec/msc-science-education-and-communication/>
12. Bron: Master Bioinformatics. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Wageningen University and Research: <https://www.wur.nl/en/Education-Programmes/master/MSc-programmes/MSc-Bioinformatics.htm>
13. Bron: Artificial Intelligence. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Vrije Universiteit: <https://masters.vu.nl/en/programmes/artificial-intelligence/index.aspx>

14. Bron: Bioinformatics and systembiology. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Vrije Universiteit: <https://masters.vu.nl/en/programmes/bioinformatics-systems-biology/index.aspx>
15. Bron: Business Analytics. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Vrije Universiteit: <https://masters.vu.nl/en/programmes/business-analytics/index.aspx>
16. Bron: Computer Science. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Vrije Universiteit: <https://masters.vu.nl/en/programmes/computer-science-uva/index.aspx>
17. Bron: Computer Science: Big Data Engineering. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Vrije Universiteit: <https://masters.vu.nl/en/programmes/computer-science-big-data-engineering/index.aspx>
18. Bron: Econometrics. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Vrije Universiteit: <https://masters.vu.nl/en/programmes/econometrics-operations-research/index.aspx>
19. Bron: Information Sciences. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Vrije Universiteit: <https://masters.vu.nl/en/programmes/information-sciences/index.aspx>
20. Bron: Applied Ethics. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Universiteit Utrecht: <https://www.uu.nl/masters/en/applied-ethics>
21. Bron: Artificial Intelligence. (z.d.). geraadpleegd 21-01-2020. Van Universiteit Utrecht: <https://www.uu.nl/masters/en/artificial-intelligence/admission-and-application/nl/ru#quicklinks>
22. Bron: Banking and Finance. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Universiteit Utrecht: <https://www.uu.nl/masters/en/banking-and-finance>
23. Bron: Business Development and Entrepreneurship. (z.d.). Geraadpleegd 21-01-2020. Van Universiteit Utrecht: <https://www.uu.nl/masters/en/business-development-and-entrepreneurship>
24. Bron: Business Informatics and Entrepreneurship. (z.d.). Geraadpleegd 22-01-2020. Van Universiteit Utrecht: <https://www.uu.nl/masters/en/business-informatics>
25. Bron: Computing Science. (z.d.). Geraadpleegd 22-01-2020. Van Universiteit Utrecht: <https://www.uu.nl/masters/en/computing-science>
26. Bron: Economic Policy. (z.d.). Geraadpleegd 22-01-2020. Van Universiteit Utrecht: <https://www.uu.nl/masters/en/economic-policy>
27. Bron: Financial Management. (z.d.). Geraadpleegd 22-01-2020. Van Universiteit Utrecht: <https://www.uu.nl/masters/en/financial-management>
28. Bron: International Management. (z.d.). Geraadpleegd 22-01-2020. Van Universiteit Utrecht: <https://www.uu.nl/masters/en/international-management>
29. Bron: <https://www.uu.nl/masters/organisaties-verandering-en-management/toelating-en-aanmelden/nl/ru> , geraadpleegd op 20-2-2020

30. Bron: <https://www.uu.nl/masters/en/epidemiology>, geraadpleegd op 20-2-2020
31. Bron: <https://www.uu.nl/masters/en/game-and-media-technology>, geraadpleegd op 20-2-2020
32. Bron; Forensic Science. (z.d.). Geraadpleegd 22-01-2020. Van Universiteit van Amsterdam: <https://www.uva.nl/shared-content/programmas/en/masters/forensic-science/forensic-science.html?origin=znSrDUT%2BQ5uz6dso72fBmw>
33. Bron: Gezondheidsrecht. (z.d.). Geraadpleegd 22-01-2020. Van Universiteit van Amsterdam: <https://www.uva.nl/programmas/masters/publiekrecht-gezondheidsrecht/gezondheidsrecht.html>
34. Bron: Medical Informatics. (z.d.). Geraadpleegd 22-01-2020. Van Universiteit van Amsterdam: <https://www.uva.nl/en/programmes/masters/medical-informatics/medical-informatics.html>
35. Bron: Information Studies. (z.d.). Geraadpleegd 22-01-2020. Van Universiteit van Amsterdam: <https://www.uva.nl/en/programmes/masters/information-studies/information-studies.html>
36. Bron: Security and Network Engineering. (z.d.). Geraadpleegd op 22-01-2020. Van Universiteit van Amsterdam: <https://www.uva.nl/en/programmes/masters/security-and-network-engineering/security-and-network-engineering.html>
37. Bron: Software Engineering. (z.d.). Geraadpleegd op 22-01-2020. Van Universiteit van Amsterdam: <https://www.uva.nl/en/programmes/masters/software-engineering/software-engineering.html>
38. Bron: Information Management and Business Intelligence. (z.d.). Geraadpleegd op 22-01-2020. Van Maastricht University: <https://www.maastrichtuniversity.nl/education/master/master-international-business-track-information-management-and-business>
39. Bron: Joint Master's program in Medical Informatics. (z.d.). Geraadpleegd 23-01-2020. Van Karolinska Institutet: <https://education.ki.se/programme/5hi17-joint-masters-programme-in-health-informatics>
40. Bron: Master's program Data Science and Entrepreneurship (joint degree). (z.d.). Geraadpleegd 23-01-2020. Van Jheronimus Academy of Data Science: <https://www.jads.nl/joint-master-program-data-science-entrepreneurship.html>