



# Master in de toegepaste economische wetenschappen: Handelsingenieur in de Beleidsinformatica

2018-2019



# UHASSELT

KNOWLEDGE IN ACTION

# WAAROM HANDELSINGENIEUR IN DE BELEIDSINFORMATICA STUDEREN AAN UHASSELT?

---

**JE KAN EEN ONDERNEMING INNOVEREN TOT EEN INFORMATIE-  
GESTUURD BEDRIJF VAN DE 21STE EEUW, JE BENT DUS KLAAR VOOR DE  
UITDAGINGEN ÉN DE ARBEIDSMARKT VAN MORGEN**

**1**

**JE BENT IN STAAT OM GROTE HOEVEELHEDEN DATA EFFICIËNT TE  
ANALYSEREN EN RESULTATEN HELDER TE COMMUNICEREN**

**2**

**JE BESCHIKT OVER DE NODIGE KENNIS EN VAARDIGHEDEN OM DOOR  
TE GROEIEN TOT DE ARCHITECT VAN EEN BEDRIJF**

**3**



# STUDIEPROGRAMMA VAN DE MASTEROPLEIDING

## 1

### EERSTE MASTERJAAR

#### HANDELSINGENIEUR IN DE BELEIDSINFORMATICA

#### OPLEIDINGSONDERDELEN SEM 1 SEM 2

Business Intelligence	6	
Business Process Analytics	6	
ERP Systems	6	
Knowledge Discovery	6	
Cost Benefit Analysis	6	
Process Simulation		6
IT Governance, Risk and Compliance		6
Agile Business Model Design		6
Capita Selecta		3
Keuze-opleidingsonderdeel		6
Gevorderde technieken in operationeel onderzoek		3

**TOTAAL 60**

## 2

### TWEEDE MASTERJAAR

#### HANDELSINGENIEUR IN DE BELEIDSINFORMATICA

#### OPLEIDINGSONDERDELEN SEM 1 SEM 2

Keuze-opleidingsonderdeel	6	
Masterproef		24
Capita Selecta 2		3
Vreemde taal niveau III		3

#### VERBREDEDE MINOR

##### ACCOUNTING INFORMATION SYSTEMS

Business game	6	
Risicomanagement en interne beheering	6	
Externe controle		6
Voortgezette accounting		6

##### FINANCE

Business game	6	
Afgeleide financiële activa	6	
Entrepreneurial finance	6	
International financial management	6	

##### MARKETING INTELLIGENCE

Business game	6	
Strategic marketing	3	
Markstrat simulation game	3	
Advanced marketing topics	6	
Marketing analytics		6

##### OPERATIONEEL MANAGEMENT EN LOGISTIEK

Business game	6	
Duurzame logistiek	6	
Supply chain management		6
Organisatie van producten en diensten		6

##### TECHNOLOGIE-, INNOVATIE- EN MILIEUMANAGEMENT

Business game	6	
Sustainability analysis	6	
Technologische innovaties	6	
Technologiemanagement		6

##### VERDIEPENDE MINOR

###### IT

Business game	6	
Webprogramming		6
Artificial intelligence		6
Software engineering		6

###### STATISTICS

Business game	6	
Time series and panel data analysis	3	
Survival data analysis	6	
Concepts of Bayesian inference		3
Discrete data analysis		6

##### MINOR SLO

Pakket opleidingsonderdelen uit de Specifieke Lerarenopleiding Economie.	18	
Business game	6	

##### ONDERZOEKSMINOR

Business game	6	
Domeinkennis BI	6	
BI onderzoek	12	

##### MINOR STAGE

Stage	24	
-------	----	--

##### MINOR INTERNATIONALISERING

Business game	6	
Pakket opleidingsonderdelen uit het buitenland	18	

**TOTAAL 60**

# TOELATINGSVOORWAARDEN

---

## Rechtstreeks

- Bachelor in de toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur
- Bachelor in de toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur in de beleidsinformatica.

## Vorbereidingsprogramma

Het voorbereidingsprogramma naar de master in de toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur in de beleidsinformatica kan gevolgd worden door elke **academische bachelor of master**. Het doel van het voorbereidingsprogramma is om de betrokken student op instapniveau te brengen van de beoogde masteropleiding.

De aanvraag voor het aanvatten van de masteropleiding BI dient via de studieloopbaanbegeleider te worden voorgelegd aan de voorzitter van de examencommissie. De examencommissie bepaalt de samenstelling van het voorbereidingsprogramma op basis van de vooropleiding van de aanvrager.



meer info op  
[www.uhasselt.be/studiegids](http://www.uhasselt.be/studiegids)



# MASTEROPLEIDING

---

Tijdens de masteropleiding handelsingenieur in de beleidsinformatica leer je de inzichten uit de bacheloropleiding toepassen en vertalen in een concurrentievoordeel en verschuift de focus van het begrijpen van bedrijven en hun processen naar het zelf ontwerpen van bedrijfsprocessen en de informatie-architectuur. De master is opgebouwd uit drie verplichte focustrajecten en één vrij te kiezen minortraject.

## FOCUS 1

### BUSINESS DATA SCIENTIST

Bedrijven beschikken over steeds grotere hoeveelheden data en zoeken naar manieren om deze om te zetten naar bedrijfswaarde.

De masteropleiding versterkt daarom je kwantitatieve en analytische vaardigheden. Je leert bedrijfsdata te analyseren, resultaten doeltreffend en professioneel te communiceren en bedrijfsbeslissingen op basis van data en informatie te onderbouwen.

## FOCUS 2

### BUSINESS PROCESS ANALYST

Ondernemingen schenken steeds meer aandacht aan hun bedrijfsprocessen omdat men beseft dat duurzame bedrijfswaarde vaak het gevolg is van unieke en efficiënte bedrijfsprocessen.

De masteropleiding speelt in op deze trend en leert je processen te analyseren, te verbeteren en de gevolgen van je verbeteringen in te schatten. Daarnaast ben je ook in staat de nodige systeemarchitectuur uit te werken om deze processen in de praktijk te realiseren.

## FOCUS 3

### IT BUSINESS INNOVATION

Talrijke mobiele apps en bedrijven zoals Netflix, Uber, AirBnB illustreren hoe de bedrijfswereld onder invloed van IT innovatie aan het veranderen is.

In de masteropleiding bestudeer je verschillende bedrijfsmodellen die beschrijven hoe en waarom dit soort ondernemingen succesvol zijn. Je leert al je inzichten en vaardigheden uit de opleiding te vertalen om als bedrijfsarchitect innovatieve informatiegedreven bedrijfsmodellen uit te werken.

## MINOR: EEN OPLEIDING OP MAAT VAN JE INTERESSES

Naast één keuzevak per masterjaar, biedt de opleiding beleidsinformatica maar liefst **6 minortrajecten** aan om je masteropleiding op maat te maken van je eigen interesses. Indien je je vakinhoudelijke kennis wenst uit te breiden kies je ofwel voor een verbredende minor waarbij je je bedrijfseconomische kennis uitbreidt (vb. finance, marketing, logistiek...), ofwel voor een verdiepende minor waarbij je je kennis over beleidsinformatica aansterkt. Ook kan je kiezen om een onderzoeksmenor te volgen als voorbereiding op een academische loopbaan, of een onderwijsminor als voorbereiding op een loopbaan in het secundair onderwijs. Ook behoort een bedrijfsstage van enkele maanden, in binnen- of buitenland, tot de mogelijkheden om je minor mee in te vullen. Tot slot kan je via de minor internationalisering aan een buitenlandse universiteit opleidingsonderdelen opnemen.



### Contact info



Katrien Brepoels



[katrien.brepoels@uhasselt.be](mailto:katrien.brepoels@uhasselt.be)



011 26 87 16



Wendy Vankevelaer



[wendy.vankevelaer@uhasselt.be](mailto:wendy.vankevelaer@uhasselt.be)



011 26 87 15



[www.uhasselt.be/handelsingenieur-in-de-beleidsinformatica](http://www.uhasselt.be/handelsingenieur-in-de-beleidsinformatica)



[www.facebook.com/uhasselt](https://www.facebook.com/uhasselt)



[@uhasselt](https://twitter.com/uhasselt)

# BEROEPSKEUZES

## HANDELSINGENIEUR BI

- \* DATA-ANALIST
- \* BUSINESS ANALIST
- \* SYSTEEMANALIST
- \* PROCES ANALIST
- \* PROJECTCONSULTANT
- \* PROJECTLEIDER
- \* ERP-CONSULTANT
- \* CHIEF INFORMATION OFFICER
- \* IT MANAGER
- \* LEERKRACHT
- \* ...