



Master in de toegepaste economische wetenschappen: Handelsingenieur

Operationeel management en logistiek
Technologie in business
Accountancy en financiering
Marketing Intelligence

2018-2019



UHASSELT

KNOWLEDGE IN ACTION

WAAROM HANDELSINGENIEUR STUDEREN AAN UHASSELT?

JE WORDT ECONOOM ÉN INGENIEUR

1

**JE BENT IN STAAT OM COMPLEXE EN TECHNISCHE PROCESSEN
BINNEN EN TUSSEN ONDERNEMINGEN TE OPTIMALISEREN**

2

**JE VERVULT EEN BRUGFUNCTIE TUSSEN CRUCIALE
BEDRIJFSDISCIPLINES ZOALS PRODUCTIE, LOGISTIEK, FINANCIËN...**

3



STUDIEPROGRAMMA VAN DE MASTEROPLEIDING

1

EERSTE MASTERJAAR

HANDELSINGENIEUR

OPLEIDINGSONDERDELEN SEM 1 SEM 2

Gevorderde technieken in operationeel onderzoek		3
Bedrijfseconomische toepassingen van multivariate data analyse	6	
Innovatief HRM en veranderingsmanagement	6	
Time series and panel data analysis	3	
Quantitative economics		6
Business ethics and corporate governance	3	
Materialwetenschap		6
<i>Keuze van 3 SP uit:</i>		
Value chain management		3
Taalkeuze**	3	3

ACCOUNTANCY EN FINANCIERING: ACCOUNTING TRACK

Risicomanagement en interne beheersing*	6
Internationale controlestandaarden	3
Voortgezette accounting	6
Governance and accountability	3
Geconsolideerde jaarrekening	6

ACCOUNTANCY EN FINANCIERING: FINANCE TRACK

Afgeleide financiële activa*	6
International financial management	6
Entrepreneurial finance	6
Governance and accountability	3
Empirical methods in finance and banking	3

MARKETING INTELLIGENCE

Strategic marketing	3
Marktstrat simulation game	3
Consumentengedrag	6
Marketing analytics*	6
Industrial marketing	6

OPERATIONEEL MANAGEMENT EN LOGISTIEK

Duurzame logistiek	6
ERP systems	6
Organisatie van productie en diensten*	6
Supply chain management	6

TECHNOLOGIE IN BUSINESS

Technologische innovaties	6
Sustainability analysis	6
Bedrijfsontwikkeling voor technologie	6
Economic policies for technological development*	6

* Indien dit opleidingsonderdeel reeds gevolgd werd tijdens de bacheloropleiding, wordt dit opleidingsonderdeel vervangen door een keuzevak.



meer info op
www.uhasselt.be/studiegids

**“Handelsingenieurs zijn bruggenbouwers
tussen cruciale bedrijfsdisciplines”**

2

TWEEDE MASTERJAAR

HANDELSINGENIEUR

OPLEIDINGSONDERDELEN SEM 1 SEM 2

Business game	6
Masterproef	24

ACCOUNTANCY EN FINANCIERING: ACCOUNTING TRACK

Externe controle	6
Voortgezette financiële analyse	3
Fiscaal recht van de onderneming	3

ACCOUNTANCY EN FINANCIERING: FINANCE TRACK

Risicobeheer in financiële instellingen	6
Voortgezette financiële analyse	3
Beleggingsleer	3

MARKETING INTELLIGENCE

Marketing engineering	6
Retailing	6

OPERATIONEEL MANAGEMENT EN LOGISTIEK

Bedrijfstoepassingen in OML	6
Automatisering en kwaliteitstechnieken	6

TECHNOLOGIE IN BUSINESS

Kwantitatieve methodes voor technologie-evaluatie	6
Optimalisatie van businessmodellen	6

OPTIE ACCOUNTING

Voortgezette accounting	6
Boekhoud-en jaarrekeningrecht	6
Geconsolideerde jaarrekening	6

OPTIE FINANCE

Entrepreneurial finance	6
International financial management	6
Afgeleide financiële activa	6

OPTIE REVISORAAT

Fiscaal en sociaal recht	6
Boekhoud- en jaarrekeningrecht	6
Internationale rapportering en analyse	6

OPTIE OPERATIONEEL MANAGEMENT EN LOGISTIEK

Duurzame logistiek	6
ERP systems	6
Supply chain management	6

OPTIE TECHNOLOGIE IN BUSINESS

Technologische innovaties	6
Sustainability analysis	6
Bedrijfsontwikkeling voor technologie	6

OPTIE MARKETING INTELLIGENCE

Strategic marketing	3
Marktstrat simulation game	3
Consumentengedrag	6
Marketing analytics***	6

OPTIE SPECIEFIE LERARENOPLEIDING ECONOMIE

Pakket opleidingsonderdelen uit de Specifieke Lerarenopleiding Economie.	18
--	----

OPTIE BEDRIJFSPROJECT

Een project met een bedrijf, gelinkt aan de afstudeerrichting.	18
--	----



meer info op
www.uhasselt.be/studiegids

** Keuze uit 2 taalvakken: Français des affaires 3, Business English 3, Deutsch 1 en 2

*** Indien dit opleidingsonderdeel reeds werd opgenomen, wordt dit vervangen door Marketing engineering.

AFSTUDEERRICHTINGEN

In de masteropleiding handelsingenieur kies je tussen vier afstudeerrichtingen. Je afstudeerrichting combineer je met een verbredende optie. Je kan een optie kiezen uit een andere afstudeerrichting, een vakkenpakket uit de Specifieke lerarenopleiding economie of een bedrijfsproject gelinkt aan je afstudeerrichting. Studenten die het beroep van bedrijfsrevisor willen uitoefenen combineren de afstudeerrichting Accountancy en financiering: Accounting Track met de optie Revisoraat.

Operationeel management en logistiek 1

De logistieke sector vormt een belangrijke pijler van de economie. Goederen en diensten moeten worden geproduceerd en vervoerd vooraleer ze de klant bereiken. Naast operationeel management of management van de productie is 'supply chain management' belangrijk. In het bedrijf betekent dit het beheersen van de goederenstroom (van grondstoffen tot en met eindproducten) en het transport naar de afnemers van de producten. Zowel in de planningsfase als in de operationele fase is het van belang dat kosten, kwaliteit, betrouwbaarheid en flexibiliteit worden geoptimaliseerd. De wereldwijde groei in goederenstromen, wijzigende klantenbehoeften en de vraag naar duurzame logistiek creëren een complexe, dynamische logistieke context. Niet alleen samenwerking met de toeleveringsketen, maar ook samenwerking tussen meerdere ketens wordt belangrijk.

Technologie in business 2

Nieuwe technologieën bepalen hoe de economie van morgen er uitziet. De digitalisering in de bankensector, artificiële intelligentie en clean technologies zijn sprekende voorbeelden van technologieën met een enorm marktpotentieel. De arbeidsmarkt is steeds meer op zoek naar afgestudeerden die deze technologieën vanuit een economisch perspectief kunnen vormgeven en vervolgens in de markt zetten.

Als handelsingenieur Technologie in Business (TiB) word je een specialist die een technologische innovatie kan omvormen in een succesvolle bedrijfsactiviteit. Je begrijpt de werkingsprincipes van nieuwe technologieën en kan de meerwaarde ervan kritisch beoordelen op financieel, maatschappelijk en milieuvlak. Je werkt nauw samen met ingenieurs, ontwerpers, wetenschappers en juristen om producten en processen op technologisch vlak te optimaliseren. Je kan, als afgestudeerde handelsingenieur TiB, op deze manier investerings- en beleidsbeslissingen voorbereiden voor technologische innovaties en kan deze vertalen in gepaste strategieën en businessmodellen voor startups, multinationale hoogtechnologische bedrijven en overheden.

Accountancy en financiering 3

In deze afstudeerrichting verwerf je kennis en inzicht in diverse domeinen van accountancy en financiering en specialiseer je je in de accounting of finance track. In de **accounting track** wordt de kennis aangereikt die je als accountant/revisor nodig hebt. Elk aangeboden opleidingsonderdeel leidt tot een vrijstelling bij het IBR (Instituut der Bedrijfsrevisoren). De auditwereld is een frequente werkgever, maar je kennis is ook gegeerd in elke andere onderneming en organisatie. In de **finance track** leer je onder andere hoe kapitaal- en geldstromen in een bedrijf te analyseren, investeringen te beoordelen en beleggingsstrategieën op te stellen. Deze afstudeerrichting biedt een ruime waaier van beroepsuitwegen. Niet enkel bedrijven, maar ook de overheid, ziekenhuizen en non-profitorganisaties besteden immers steeds meer aandacht aan hun financieel beheer.

Marketing Intelligence 4

De master Handelsingenieur met afstudeerrichting Marketing Intelligence vormt het analytische brein achter marketing- en bedrijfsstrategieën. De afstudeerrichting bestaat enerzijds uit (strategische) marketing opleidingsonderdelen en anderzijds uit kwantitatief-georiënteerde opleidingsonderdelen die tot doel hebben marketingbeslissingen te definiëren, analyseren en te vertalen naar concrete aanbevelingen. Je wordt opgeleid om complexe maar zeer rijke kwantitatieve (marketing)data te analyseren in functie van beleidsbeslissingen. Zo leer je op basis van cijfers en analyses bedrijfsstrategieën te ontwikkelen die markt- en resultaatgerichtheid samenbrengen en optimaliseren.

TOELATINGSVOORWAARDEN

Rechtstreeks

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

Vorbereidingsprogramma

Het voorbereidingsprogramma voor de master in de toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur kan gevolgd worden door elke **academische bachelor of master**. Instromende studenten beschikken best over een sterke kwantitatieve basis.

Organisatie

Het voorbereidingsprogramma is gedifferentieerd naar de afstudeerrichting die je in de master wil volgen. Het programma is opgebouwd uit 60 studiepunten gemeenschappelijke opleidingsonderdelen en 6 studiepunten afhankelijk van de afstudeerrichting die je kiest. Bij het opnemen van opleidingsonderdelen uit het voorbereidingsprogramma moet de volgtijdsduur (begincompetenties) van de opleidingsonderdelen worden gerespecteerd. Op basis van de gevolgde academische opleiding kunnen vrijstellingen worden toegekend.

VOORBEREIDINGSPROGRAMMA

OPLEIDINGSONDERDELEN SP

GEMEENSCHAPPELIJKE OPLEIDINGSONDERDELEN

Management accounting	6
Financial accounting	6
Bedrijfsfinanciering 2	3
Financiële markten en producten	3
Hogere wiskunde*	6
Marketing	6
Onderzoeksmethodologie	3
Econometrie	6
Operationeel onderzoek	6
Beleidsstatistiek	6
Micro-economische optimalisatie 2	6

TECHNOLOGIE IN BUSINESS

Technologiemanagement	6
-----------------------	---

OPERATIONEEL MANAGEMENT EN LOGISTIEK, ACCOUNTANCY EN FINANCIERING, MARKETING INTELLIGENCE

Supply chain logistics	6
------------------------	---

TOTAAL **57**

* Het opleidingsonderdeel Hogere wiskunde wordt in zelfstudie aangeboden.

Meer info of inschrijven

 Katrien Brepoels

 katrien.brepoels@uhasselt.be

 011 26 87 16

 Wendy Vankevelaer

 wendy.vankevelaer@uhasselt.be

 011 26 87 15

 www.uhasselt.be/handelsingenieur

 www.uhasselt.be/studiegids

 www.uhasselt.be/inschrijven



Campus Hasselt | Martelarenlaan 42 | BE 3500 Hasselt
Campus Diepenbeek | Agoralaan Gebouw D | BE 3590 Diepenbeek
Tel. 011 26 81 00 | studentenadministratie@uhasselt.be
www.uhasselt.be

UHASSELLT

KNOWLEDGE IN ACTION