

Master in de actuariële wetenschappen (ManaMa)

In samenwerking met de Vrije Universiteit Brussel

60 STUDIEPUNTEN ♦ ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS ♦ DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

Inhoud

De opleiding leidt je op tot actuaaris en legt de focus op een wiskundige en economische vorming, nodig voor het uitoefenen van het beroep.

Je krijgt inzicht in de financiële processen in de verzekerings- en banksector. Als afgestudeerde beschik je over een breed kennis- en vaardighedenpakket waardoor je je via een door de sector georganiseerde permanente vorming verder kan vervolmaken in je specifieke domein.

Een actuaaris houdt zich beroepshalve bezig met het doorrekenen en evalueren van financieel gerelateerde risico's. Hij past zijn wiskundige kennis – voornamelijk kansrekening, statistiek en risictheorie – toe op reële financiële problemen waarbij de uitkomst in de toekomst een hoge mate van onzekerheid heeft.

Het maatschappelijk belang van een actuaaris zit hem in het feit dat hij of zij verantwoordelijk is voor de continuïteit van een financiële instelling. Daartoe waken zij over haar solvabiliteit, de rendabiliteit door een aangepaste tarifiering en zetten zij de nodige stappen om een stabiliteit te bekomen in de jaarresultaten.

Als actuaaris blijf je kritisch tegenover je eigen studies en heb je daarnaast een brede opleiding die moet toelaten om optimaal samen te werken met de diverse geledingen binnen een financiële instelling.

In deze master-na-masteropleiding worden de noodzakelijke aanvullingen aan de wiskundige of economische vooropleiding gegeven en komen de meer specifiek gerichte actuariële opleidingsonderdelen aan bod. Aanleg en zin voor wiskunde blijven een essentieel kenmerk.

De wiskundige vorming krijgt een student in de masteropleiding Wiskunde, major Toegepaste wiskunde in combinatie met de minor Economie en verzekeringen. Hier kan de student al volop kiezen voor de actuariële en financiële opleidingsonderdelen. Ook de Master in de wiskunde, afstudeerrichting Financiële wiskunde biedt de vereiste vooropleiding.

De economische vorming krijgt de student in de masteropleiding Toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur, afstudeerrichting Financiering, of Handelsingenieur met major Finance & Risk Management.

Studenten die niet die specifieke vooropleidingen hebben gevolgd, maar toch over voldoende wiskundige en/of economische bagage uit hun vooropleiding beschikken, kunnen eveneens worden toegelaten mits het volgen van een op maat gemaakt voorbereidingsprogramma.

Opbouw

Deze eenjarige masteropleiding, die ook in een deeltijds programma kan gevolgd worden, omvat 60 studiepunten.

In de totale opleiding, die als voornaamste doel heeft actuarissen te vormen voor het bedrijfsleven, kunnen vier niveaus onderscheiden worden:

- Basisopleiding, die niet uitsluitend tot de actuariële wetenschappen behoort, maar noodzakelijk is voor verdere studie. Hiertoe worden gerekend de basisopleiding in wiskunde, kansrekening en statistiek, stochastische processen en computing. Dit wordt verder aangevuld met de fundamentelementen van economie, boekhouden en financiële verslaggeving en de structuren en wetgevende instrumenten van de Europese Unie, evenals de communicatieve en taalvaardigheden.
- Opleiding m.b.t. de fundamentele begrippen voor actuariële wetenschap en financiële wetenschappen: financiële wiskunde, demografische modellen, actuariële wiskunde in levens- en invaliditeitsverzekeringen en in pensioenstelsels, risictheorie en investeringstheorie.
- Uitdieping van de principes en toepassingen van actuariële technieken in een ruime waaier van diverse toepassingsgebieden. Aandacht wordt geschonken aan het actuariële risico management, meer specifiek levensverzekeringen, schadeverzekeringen, pensioenen en sociale verzekeringen.
- Masterproef.

Arbeidsmarkt

Traditioneel zijn actuarissen werkzaam in de verzekeringssector waar zij een verantwoordelijkheid dragen om toe te zien op de solvabiliteit, de rentabiliteit en de technische voorzieningen. Momenteel zijn actuarissen ook actief bij pensioenfondsen, banken, consultingbureaus en bij de overheid. Actuarissen geven bij verzekeringsmaatschappijen en pensioenfondsen een verklaring af over de toereikendheid van de voorzieningen (o.m. wiskundige reserves, schadereserves en vergrijzingsreserves) en de financiële positie van de verzekeraar of het pensioenfonds. Een actuaaris zal in zijn job in hoofdzaak te maken hebben met de mogelijke financiële gevolgen van onzekere toekomstige gebeurtenissen.

Als actuaaris kan je ook in het hoger onderwijs aan de slag.

Master in de actuariële wetenschappen

60 STUDIEPUNTEN ♦ ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS ♦ DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Na geschiktheidsonderzoek en/of via voorbereidingsprogramma:

- Ma fysica
- Ma fysica en sterrenkunde
- Ma wiskunde
- Ma wiskundige informatica
- Ma economische wetenschappen
- Ma toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur
- Ma toegepaste economische wetenschappen
- Ma ingenieurwetenschappen (alle)

Voor studenten met een diploma:

- *Ma wiskunde, afstudeerrichting financiële wiskunde (VUB-UA)*
- *Ma wiskunde, major toegepaste wiskunde met een minor economie en verzekeringen (UGent)*
- *Ma toegepaste economische wetenschappen, handelsingenieur, major finance & risk management (VUB)*
- *Ma toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur, afstudeerrichting financiering (UGent)*

is een beperkt dossier voldoende (diploma + diplomasupplement).

STUDIEPROGRAMMA

www.studiegids.UGent.be

- > faculteiten > opleidingstypes
- > ga naar de opleiding van je keuze

Infomomenten

Masterbeurs

www.UGent.be/masterbeurs

Inschrijving en administratie

Vrije Universiteit Brussel

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2015.

Studiegeld

Voor deze opleiding geldt verhoogd studiegeld.
www.UGent.be/verhoogdstudiegeld

Contact

Universiteit Gent - Faculteit Wetenschappen
Vakgroep Toegepaste Wiskunde en Informatica
Krijgslaan 281 S9, B-9000 Gent
Prof. dr. Michèle Vanmaele
Michele.Vanmaele@UGent.be - T + 32 (0)9 264 48 95

Meer info

Adviescentrum voor Studenten
Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent
T 09 331 00 31 - acs@UGent.be - www.UGent.be/adviescentrum