



UNIVERSITY OF AMSTERDAM
Amsterdam Business School

Executive MSc en Post-master Actuarial Science

Amsterdam Executive Programme in Actuarial Science

abs.uva.nl/apc

De beste kwalificatie voor ambitieuze actuarissen

‘Als actuaris heb je veel capaciteiten nodig: academische kennis van kwantitatieve methoden, praktische kennis van de toepassingen, en een breed scala aan professionele competenties. Dat heb je allemaal nodig om succesvol te zijn in de rollen van specialist, adviseur, projectleider en onafhankelijke toetsers. Daarom bieden wij een brede, veelzijdige opleiding voor actuarissen.



We werken met wetenschappers van topklasse, met een brede groep praktijkdocenten en met professionele soft skill trainers.

Vanuit verschillende richtingen kun je bij de AEMAS terecht, we leveren maatwerk voor veel vooropleidingen. In het laatste jaar, in de post-master Actuarial Practice Cycle (APC), bouw je de brug tussen vakkennis en praktische toepassing. Cases, praktijkdocenten, soft skill trainingen, alles zit erin. Een veeleisend, maar zeer relevant jaar!’

Dr. Angela van Heerwaarden AAG

Programmadirecteur AEMAS en Actuarieel manager Arcturus BV

Heb je een kwantitatieve master afgerond, ben je gestart in een actuariel team-, en heb je de ambitie om risico's te beheersen? Kies dan voor de AEMAS – het parttime opleidingstraject met een perfect stappenplan om je bij de titel Actuaris AG te brengen.

Waarom de AEMAS?

- **Maatwerk programma** – Je krijgt een individueel traject bestaande uit pre-master – master – post-master. Iedereen met minstens een kwantitatief bachelor-diploma kan instromen. De studieduur varieert van 1 tot 4 jaar. Je kunt flexibel studeren als je meer tijd nodig hebt.
- **Topdocenten** – De Universiteit van Amsterdam heeft een excellent docententeam bij Kwantitatieve Economie, die de actuariële opleiding in pre-master en master verzorgen. In de post-master werken ervaren praktijkactuarissen samen met professionele competentie-docenten.
- **Professionele ontwikkeling** – De post-master APC geeft door de combinatie van praktijk-cases, competentie-workshops en mentoraat een unieke kans om je als beginnend actuaris verder professioneel te ontwikkelen.
- **Uitstekende reputatie** – Het APC eindcertificaat staat garant voor twee zaken. Ten eerste een uitstekende MSc-opleiding aan een topuniversiteit in Nederland. Ten tweede de professionele post-master APC, aan de Amsterdam Business School (een business school met Triple Crown accreditatie).
- **Toegang tot beroepsvereniging** – Het APC eindcertificaat is geaccrediteerd door het Koninklijk Actuarieel Genootschap: je hebt aan alle opleidingsvereisten voldaan om lid te kunnen worden en de titel AAG te mogen voeren.

Voor wie?

De AEMAS is er voor afgestudeerden in een kwantitatieve richting die werkzaam zijn in de financiële sector, veelal bij een verzekeraar, pensioenfonds, consultancy of accountantskantoor. Je wil je verder ontwikkelen in het brede vakgebied van pricing en risicobeheersing bij financiële instellingen.

Hoe ziet het programma eruit?

Curriculum

AEMAS Contracttraject	
1. Kwantitatief Economische Basis	
Basis	Probability Theory and Statistics 3
2. Basiskennis: 10 verplichte vakken uit 6 kennisgebieden	
Finance	Mathematical and Empirical Finance
	Financial Mathematics for Insurance
Data Science	Econometrics 1
	Statistical Learning
Leven	Life Insurance Mathematics
	Stochastic Models in Life Insurance
Pensioen	Actuarial Science of Pensions and ageing
Schade	Risk Theory
	Non-Life Insurance: Statistical Techniques & Data analytics
Quantitative Risk Management	Risk Management for Insurers and Pensions
3. Specialisatie: 3 keuzevakken en MSc thesis	
3 specialisatievakken naar keuze uit 3 van de 6 kennisgebieden	
MSc-thesis in 1 van de 6 kennisgebieden	

Postmaster Actuarial Practice Cycle	
4. Beroeps-en praktijkkennis	
Health Actuary	Caput APC
Solvency	Insurance Analytics
Productontwikkeling	M&A Project
Certificeren	Capital & Sustainability
Personal Leadership	

AEMAS Contracttraject

Dit traject is een snelle route door de bachelor Actuarial Science en de master Actuarial Science & Mathematical Finance met vakken uit 6 kennisgebieden. Het is verplicht om aan de basiskennis en 3 specialisaties te voldoen. De vakken zijn 5-6 EC per stuk en kun je op contractbasis modulair volgen. De vakken zijn Engelstalig. De MSc Thesis is 15 EC.

Afhankelijk van jouw vooropleiding kun je vrijstellingen in het traject krijgen:

- Een gemiddelde MSc Theoretische Natuurkunde doet dit volledige programma.
- Een gemiddelde MSc Econometrie heeft ongeveer 6 vakken in het Contracttraject plus de post-master APC.
- Een UvA-afgestudeerde actuaris kan mogelijk direct starten in de post-master APC.

Actuarial Practice Cycle

De post-master Actuarial Practice Cycle (APC) is Engelstalig en beslaat 1 vol studiejaar (30 EC). Je wordt toegelaten na afronding van het volledige voortraject. Hier is er ook flexibiliteit, je kunt namelijk 2 keer per jaar met de APC starten. Ook is het mogelijk om voor een 2-jarig traject te kiezen.

De APC bestaat uit cases waarin je telkens in een ander team aan opdrachten werkt. Daarnaast werk je aan jouw professionele competenties, met trainingen en een mentor als begeleider. De APC is onze praktijkgerichte post-master, waarmee je Actuaris AG kunt worden. De opleiding is volledig verplicht: geen vrijstellingen mogelijk, en bij verzuim is er altijd een vervangende opdracht.

Alle colleges op één dag

Wij houden rekening met de drukke werkweek van onze studenten. Daarom worden alle werkcolleges van de pre-master, de AEMAS en de APC op één dag gegeven. Alle hoorcolleges nemen we voor je op, zodat je die kunt bekijken wanneer het jou uitkomt. Voor enkele specialisatievakken wijkt dit echter af.

Uitbreiding: AEMAS MSc-traject

Ben jij geïnteresseerd in een tweede Masterbul of heb jij nog geen kwantitatief MSc-diploma, dan kun je ook kiezen voor het volledige AEMAS MSc-traject. In dit traject is de masterfase uitgebreid naar 60 EC, en kun je na afronding een diploma Executive Master in Actuarial Science & Mathematical Finance behalen. Het MSc-traject bevat 3 aanvullende vakken t.o.v. het AEMAS Contracttraject.

Wat levert Actuarial Science op?

Titel: AAG

Na succesvolle afronding van het AEMAS Contracttraject en de post-master APC voldoe je aan alle opleidingseisen van de Nederlandse beroepsvereniging het Koninklijk Actuariel Genootschap (KAG). Leden mogen de titel 'Actuaris AG' (AAG) voeren. De titel AAG is van toegevoegde waarde: deze staat garant voor specialisatie, beroepsregels en up-to-date vakkennis.

Carrièreperspectief

Het beheer van risico's in de banken-, verzekerings- en pensioenwereld wordt steeds complexer. Als bèta met gespecialiseerde kennis en adequate beroepsvaardigheden kun je in deze sector verschillende richtingen op. Als actuaris met een missie om risico's voor anderen beheersbaar te maken en daarover goed te adviseren, heb je door ons studieprogramma veel bagage en uitstekende kansen om een zinvolle carrière op te bouwen.

Executive Programmes in Actuarial Science

- Volledig parttime studietraject op maat.
- NVAO-geaccrediteerd MSc-diploma mogelijk.
- Post-master APC gericht op praktijk en professionele soft skills.
- Combinatie AEMAS en APC in 2-jarig traject mogelijk (1 middag en avond in de week).
- Voldoet aan alle opleidingseisen voor de titel Actuaris AG (AAG).
- Modulaire inschrijving: je bepaalt je planning grotendeels zelf.
- Persoonlijke begeleiding bij de ontwikkeling van je competenties.



'In de APC heeft Personal Leadership een centrale plaats. De APC-modules bevatten colleges en workshops waarin soft skills als samenwerken, beïnvloeden, adviseren, vasthoudendheid, presenteren, pitchen, slecht nieuws brengen en omgaan met weerstand aan bod komen. Voorafgaand aan de eerste APC module vul je een vragenlijst in, waardoor je je eigen profiel in interactie met anderen leert kennen, de 'Belbin Teamrollen' vragenlijst. Deze helpt je om gedrag van mensen in teams te leren zien en sturen.

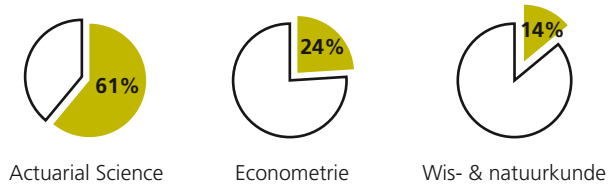
Je krijgt veel gelegenheid om te oefenen in de skills en je ontvangt regelmatig mondelinge en schriftelijke feedback, zowel van mij als van andere inhoudelijke docenten. De verregaande integratie van actuariële inhoudelijke kennis en soft skills is een van de sterke punten van de AEMAS. We bereiken dat omdat daar actief op gestuurd wordt, docenten elkaar vaak kennen en samenwerken en we ons samen verantwoordelijk voelen voor een module. Voor de student is dit zichtbaar in kwalitatief goed onderwijs, korte lijnen en betrokken docenten.'

Rob van Meurs

Docent Personal Leadership

Groepssamenstelling (post-master APC)

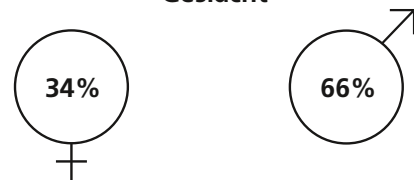
Academische vooropleiding



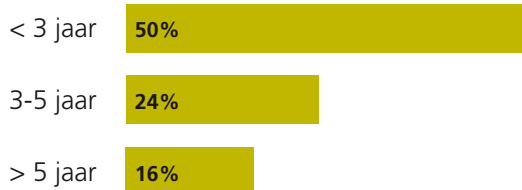
Gemiddelde leeftijd

29

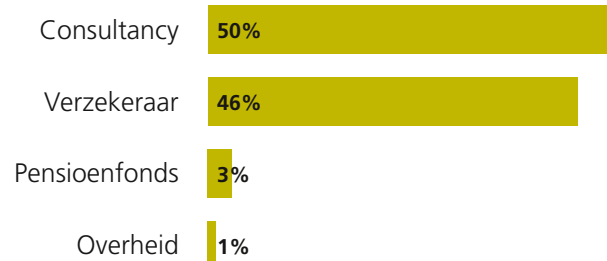
Geslacht



Werkervaring



Werkgebied



Universiteiten vooropleiding

UvA, TU Delft, VU, UU, RUG,
UT, KU Leuven, EUR, LEI

‘Na het afronden van mijn studie wiskunde, startte ik mijn carrière binnen de actuariële wereld en wilde ik mij ontwikkelen op het gebied van actuariaat. Voor mij waren de flexibiliteit van de opleiding en de mogelijkheid om je soft skills te ontwikkelen de voornaamste redenen om voor de AEMAS te kiezen. Ook wordt de AAG-titel als positief ervaren bij verzekeraars, consultants en pensioenfondsen.

In de APC werk je aan realistische cases uit de actuariële praktijk. Je past je kennis toe en leert werken met de nieuwste data-analysetechnieken. Door de APC is mijn interesse in data science enorm gegroeid en veranderd. Deze kennis, zoals het analyseren van data met behulp van machine learning, is van toegevoegde waarde voor mijn werk.

De APC combineerde ik met een fulltimebaan en een drukke thuissituatie. Wat ik leerde bij Personal Leadership kwam enorm van pas, met name de competentie ‘plannen en organiseren’ heeft mij heel veel opgeleverd.

De medestudenten zijn allemaal ambitieus, en er zijn zowel academische docenten als docenten uit het bedrijfsleven, wat zich vertaalt in een mooie harmonie tussen praktijk en theorie. Het geeft een actuaaris voldoende bagage om zijn taken (nog beter) te kunnen uitoefenen.’



Driss Masaoudi

Risk Manager bij VIVAT

Praktische informatie

Toelating en starten

Voor toelating tot het AEMAS-programma beschik je minimaal over een academisch BSc-diploma in actuariaat, econometrie, scheikunde, natuurkunde, wiskunde of een vergelijkbare kwantitatieve opleiding.

Je persoonlijke intake start met de CV Quick Scan (op de website): upload de cijferlijsten of vakoverzichten van je vooropleiding(en). Je krijgt dan inzicht in jouw persoonlijke studietraject, waarna je kunt besluiten om in te schrijven.

Duur

AEMAS Contracttraject	0-3 jaar
Post-master APC	1 of 2 jaar

Kosten

AEMAS Contracttraject		Post-master APC	
Per vak	€ 1.200	1-jarig traject	€ 17.500
Master's Thesis	€ 3.250	2-jarig traject	€ 21.000
			€1.500 per te herkansen module

Start

AEMAS Contracttraject	elk blok: elke 8 weken
Post-master APC	elk jaar: februari en september

Studielast

Een vak van 5-6 EC volgen in het AEMAS Contracttraject kost gemiddeld ca. 10-15 uur per week over een blok van 8 weken.

Een MSc Thesis van 15 EC kost gemiddeld 20 uur per week gedurende 4-6 maanden.

De post-master APC kost (in het 1-jarige traject) gemiddeld 20 uur per week; naast de verplichte colleges op dinsdagmiddag en -avond moet je rekenen op 8-12 uur groepswork en opdrachten per week.

Geaccrediteerde opleiding

De opleidingen van de Amsterdam Business School hebben een 'Triple Crown' accreditatie, AACSB, EQUIS en AMBA. Wereldwijd heeft minder dan 1% (circa 76) van alle business schools deze kwaliteitsstatus. Dit programma is tevens geaccrediteerd door het Koninklijk Actuarieel Genootschap.

Studeren aan de Amsterdam Business School

De Amsterdam Business School (onderdeel van de Universiteit van Amsterdam) is dé business school van de stad Amsterdam, het zakelijke hart van Nederland. De Amsterdam Business School weerspiegelt de kenmerken van de hoofdstad: internationaal, ondernemend, intellectueel en maatschappelijk betrokken. Onderwijs wordt gekenmerkt door excellente wetenschappers, topdocenten en een internationale studentenpopulatie. Kleinschalige en interactieve lessen, workshops en praktijkgerichte programma's zijn er specifiek op gericht om studenten actief bij de lessen te betrekken. Het is dé plek om te leren van verschillende inzichten en ervaringen.

Contact



Elsemieke Grooters
Programma Manager
+31 (0) 20 525 5194
aemas@uva.nl
abs.uva.nl/apc



Joyce Brouwer
Programme Support Officer
+31 (0) 20 525 4373
aemas@uva.nl
abs.uva.nl/apc

University of Amsterdam

Amsterdam Business School

Plantage Muidersgracht 12 | 1018 TV Amsterdam | The Netherlands

