

Katholieke Universiteit Leuven
Master of Financial and Actuarial
Engineering
(master na master)

Inhoud

1	Samenvattende conclusie	3
2	Besluit	4
3	Werkwijze en verantwoording	5
3.1	Evaluatieorgaan en visitatiecommissie	5
3.2	Werkwijze	5
3.3	Domeinspecifiek referentiekader	6
3.4	Overwegingen NVAO betreffende werkwijze evaluatieorgaan en visitatiecommissie	6
4	Opleiding	8
5	Beoordeling	9
5.1	Doelstellingen opleiding	9
5.2	Programma	10
5.3	Inzet personeel	13
5.4	Voorzieningen	14
5.5	Interne kwaliteitszorg	16
5.6	Resultaten	17
6	Oordelen visitatiecommissie	18
7	Oordelen NVAO	19
8	Opmerkingen en bezwaren van instelling	20

1 Samenvattende conclusie

Bij brief van 22 september 2008 heeft de Katholieke Universiteit Leuven (KULeuven) bij de Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie (NVAO) een aanvraag tot accreditatie ingediend voor de opleiding Master of Financial and Actuarial Engineering (master na master), steunend op een visitatierapport uitgevoerd door de VLIR. De aanvraag is ontvangen op 2 oktober 2008.

Procedurele eisen

De NVAO komt tot de volgende vaststellingen:

- De visitatiecommissie heeft het visitatieprotocol gevolgd zoals vastgesteld door het evaluatieorgaan;
- Het referentiekader gehanteerd door de visitatiecommissie bevat alle onderwerpen en facetten van het Accreditatiekader bestaande opleidingen hoger onderwijs Vlaanderen van de NVAO (accreditatiekader) inclusief een domeinspecifieke vertaling. De facetten worden wel in een afwijkende volgorde behandeld;
- De visitatiecommissie heeft de beslisregels beschreven in het accreditatiekader adequaat toegepast;
- De gevolgde procedure is in overeenstemming met het toetsingskader voor de werkwijze van de VLIR en VLHORA als evaluatieorgaan of de erkenningsregeling van andere evaluatieorganen.

Inhoudelijke eisen

De NVAO komt tot de volgende vaststellingen:

- Het oordeel van de visitatiecommissie over de kwaliteit van de opleiding is mede gebaseerd op een vergelijking met verwante opleidingen en zo mogelijk internationaal gehanteerde normen voor opleidingen in het relevante domein;
- In het visitatierapport vastgesteld door de visitatiecommissie is voldoende gemotiveerd waarom de opleiding al dan niet aan de criteria van het beoordelingskader (hoofdstuk 2) voldoet zodat voldoende generieke kwaliteitswaarborgen voorhanden zijn. Het visitatierapport behandelt minimaal de zes in het accreditatiekader genoemde onderwerpen, waarbij per onderwerp aan alle facetten aandacht wordt besteed. Voor ieder facet is een oordeel gegeven op de vierpuntsschaal op basis waarvan per onderwerp een oordeel volgt. De oordelen zijn onderbouwd met feiten en analyses. Het visitatierapport wordt afgesloten met een samenvattend oordeel over de opleiding;
- Het visitatierapport geeft inzicht in de kwaliteit van de visitatiecommissie. Het visitatierapport bevat informatie over de omvang en de samenstelling van de visitatiecommissie, en over haar onafhankelijkheid, deskundigheid en gezaghebbendheid.

2 Besluit

betreffende de accreditatie van de Master of Financial and Actuarial Engineering (master na master) van de Katholieke Universiteit Leuven.

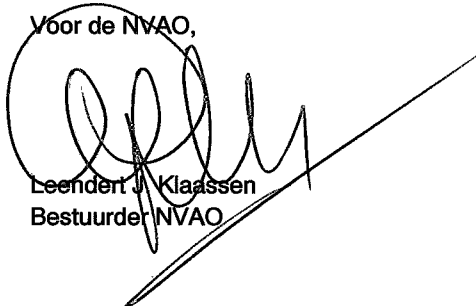
De NVAO,
Na beraadslaging,
Besluit :

Met toepassing van het decreet van 4 april 2003 betreffende de herstructurering van het hoger onderwijs in Vlaanderen, wordt het accreditatierapport en –besluit met positief eindoordeel voor de opleiding Master of Financial and Actuarial Engineering (master na master) van de Katholieke Universiteit Leuven goedgekeurd en wordt de opleiding geaccrediteerd. Het betreft een opleiding zonder afstudeerrichtingen, die te Leuven wordt georganiseerd.

De in het eerste lid bedoelde accreditatie geldt vanaf de aanvang van het academiejaar 2009-2010 tot en met het einde van het academiejaar 2016-2017.

Den Haag, 16 maart 2009

Voor de NVAO,

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Leendert J. Klaassen
Bestuurder NVAO

3 Werkwijze en verantwoording

Bij brief van 22 september 2008 heeft de Katholieke Universiteit Leuven bij de NVAO een accreditatieaanvraag ingediend voor de opleiding Master of Financial and Actuarial Engineering. De aanvraag is ontvangen op 2 oktober 2008.

Ter ondersteuning van deze aanvraag heeft Katholieke Universiteit Leuven een rapport bijgevoegd vanwege een evaluatieorgaan: VLIR.

De NVAO heeft deze aanvraag beoordeeld aan de hand van het Accreditatiekader bestaande opleidingen hoger onderwijs Vlaanderen (14 februari 2005), conform de Handleiding accreditatie Vlaamse Gemeenschap (8 mei 2007) en het Reglement tot bepaling van bestuursbeginselen die van toepassing zijn bij de besluitvorming inzake accreditatie en Toets Nieuwe Opleiding ten aanzien van hogeronderwijsopleidingen in de Vlaamse Gemeenschap (14 februari 2005)

3.1 Evaluatieorgaan en visitatiecommissie

Evaluatieorgaan: VLIR

Visitatiecommissie:

Voorzitter:

- Prof. dr. Adelin Albert, gewoon hoogleraar toegepaste statistiek, Université de Liège.

Vakdeskundige leden:

- Dhr. Willy Lenaerts, voormalige Voorzitter van de Controledienst voor de Verzekeringen;
- Prof. dr. Jacques Hagenaars, hoogleraar methoden en technieken, Universiteit van Tilburg.
- Prof. Dr. Matthias Löwe, hoogleraar Wiskunde en Informatica, Universiteit Münster.

Onderwijsdeskundig lid:

- Dr. Jaak Lenvain, Diensthoofd Kwaliteitsmanagement, Belgische Technische Coöperatie Student-lid:

– C. Amparo Yovanna Castro Sánchez, studente transnationale Universiteit Limburg;
Secretaris:

- Dhr. Pieter-Jan Van de Velde, stafmedewerker kwaliteitszorg verbonden aan het
- VLIR-secretariaat, trad op als projectbegeleider voor de visitatie.

De Erkenningscommissie heeft bij besluit van 28 juni 2007 bevestigd dat de samenstelling van deze visitatiecommissie voldoet aan de criteria van onafhankelijkheid die gelden voor de opleidingen van ambtshalve geregistreeerde instellingen.

3.2 Werkwijze

Ter voorbereiding van de visitatie werd aan de opleidingen gevraagd een uitgebreid zelfevaluatie rapport op te stellen. De commissie ontving deze zelfevaluatie rapporten een aantal maanden voor het eigenlijke bezoek.

De commissieleden werden verzocht een tweetal eindverhandelingen te selecteren uit een lijst van recente eindverhandelingen. Deze werden een aantal weken voor het eigenlijke bezoek bezorgd.

De visitatiecommissie hield haar installatievergadering op 27 september 2007.

Tijdens deze vergadering werden men ingelicht over het visitatieproces, heeft men zich concreet voorbereid op het bezoek en een referentiekader geformuleerd.

Het visitatiebezoek ging door van 18 tot en met 20 december 2007.

Het programma voorzag – naast gesprekken met opleidingsverantwoordelijken, studenten, assistenten, docenten en beleidsmedewerkers – in een bezoek aan de faciliteiten (inclusief bibliotheek, practicalokalen, computerfaciliteiten). Aan het einde van het bezoek werden, na intern beraad van de visitatiecommissie, de voorlopige bevindingen medegedeeld aan de hand van een presentatie door de voorzitter.

De commissie heeft haar bevindingen, conclusies en aanbevelingen in een rapport vastgelegd. De opleidingsverantwoordelijken werden in de gelegenheid gesteld om op het concept te reageren. De commissie heeft deze reacties voor zover zij zich er in kon vinden in het rapport verwerkt.

3.3 Domeinspecifiek referentiekader /

Reference framework for the master of Financial and actuarial engineering

“Financial and actuarial engineering is a mix of mathematical, economical and law sciences. The profession of actuary is a well-known one in insurance companies.

With the overwhelming role of economy, finance and law in society, which has developed over the past decades, the profession has widen to other domains... In this constantly changing and evolving context, the actuary and Financial engineer will have to master various skills and competences...

In the present context, it is worth mentioning that international programmes for actuarial education have been prepared by the International Actuarial Association (IAA) and by its EU counterpart...

Within Europe, education guidelines underpin the Mutual Recognition Agreement between EU actuarial professional associations...

Within the Belgian actuarial society (KVBA-ARAB), an Education Committee with members from the 4 Belgian universities offering programs in actuarial science agreed on a Belgian actuarial syllabus, complying with the international standards...

To evaluate the education programme, the commission uses a reference framework based on formulated objectives, defined attainment targets and established quality requirements for an academic study programme.

The commission consider certain attainment targets for the master of financial and actuarial engineering...and translates them in the domain-specific requirements.”

3.4 Overwegingen NVAO betreffende werkwijze evaluatieorgaan en visitatiecommissie

De NVAO komt tot de volgende vaststellingen:

- Het evaluatieorgaan heeft overtuigend aangetoond dat het oordeel in onafhankelijkheid tot stand is gekomen. Uit het onafhankelijkheidsbesluit van de Erkenningscommissie en de onafhankelijkheidsverklaringen van de commissieleden blijkt tevens dat de commissieleden in onafhankelijkheid tot hun oordeel zijn gekomen. De NVAO concludeert dat de visitatie en het beoordelingsproces in volstrekte onafhankelijkheid hebben plaatsgevonden;
- De commissie bestond uit 6 leden inclusief een student. Op basis van de in het rapport beschreven informatie, waar onder cv's, heeft de NVAO vastgesteld dat onderwijsdeskundigheid en deskundigheid in de didactiek, de vakdeskundigheid binnen de discipline en het afnemend veld en relevante deskundigheid op het gebied van internationale ontwikkelingen van de discipline aanwezig waren. De deskundigheid binnen de commissie omvatte voldoende de gehele breedte van de opleiding.

De visitatiecommissie was bijgevolg voldoende deskundig en gezaghebbend om de beoordeling uit te voeren.

De visitatie heeft plaatsgevonden op basis van en in overeenstemming met het visitatieprotocol, zoals voorgelegd bij erkenning of toetsing:

- Het rapport geeft voldoende aan dat het visitatieprotocol effectief werd gevolgd;
- In het rapport verklaart de commissie dat de zelfevaluatie voldoende basis bood en dus voldoende zelfkritisch was;
- Het evaluatieorgaan heeft naar het oordeel van de NVAO overtuigend gegarandeerd dat de commissie adequaat heeft gewerkt;
- De commissie heeft de beschikking gekregen over eerdere visitatierapporten en heeft getoetst of de wijze waarop opleidingen met eerdere aanbevelingen en adviezen zijn omgegaan voldoende is.

De visitatie heeft plaatsgevonden op basis van en in overeenstemming met een domeinspecifiek referentiekader dat voldoet aan de eisen gesteld in de erkenningsregeling/toetsingsregeling en het NVAO kader. Daarbij is aangesloten bij:

- eisen gesteld door (buitenlandse) vakgenoten en de beroepspraktijk aan een opleiding in het domein;
- kaders gehanteerd in eerdere visitatie;
- indien beschikbaar beroepsprofielen;
- referentiekader aangereikt door opleiding, dat voldoende situering geeft van de opleiding in nationaal en/of internationaal verband en met betrekking tot de relevante beroepspraktijk;
- wettelijke eisen voor beschermde beroepen.

Voorts komt de NVAO tot de volgende vaststellingen:

- De werkwijze van de commissie bij de beoordeling van de opleiding Master of Financial and Actuarial Engineering (master na master) van de Katholieke Universiteit Leuven is zorgvuldig en gedegen geweest. De gevolgde werkwijze en procedure, en de geraadpleegde informatiebronnen zijn helder en nauwkeurig geformuleerd en vermeld;
- De commissie heeft haar oordeel opgesteld en onderbouwd in overeenstemming met het visitatieprotocol en heeft de daarbij behorende beslisregels gevolgd. Voor de facetten geldt dat de analyses van de commissie duidelijk en consistent zijn, en ze leiden tot heldere conclusies. Op onderwerpniveau zijn de oordelen over de facetten op een juiste en zorgvuldige wijze afgewogen en neergelegd in heldere conclusies;
- De commissie heeft hiertoe op een zorgvuldige wijze een domeinspecifiek referentiekader vastgesteld;
- Het kwaliteitsoordeel bij de toetsing is - voor zover relevant - mede gebaseerd op een vergelijking met verwante andere opleidingen en internationaal geaccepteerde criteria voor opleidingen in het desbetreffende domein;
- De commissie heeft in haar advies een aantal kritische kanttekeningen opgenomen. De NVAO onderschrijft deze en brengt deze onder de aandacht van de opleiding.
- De visitatiecommissie heeft in het kader van het verbeterperspectief aanbevelingen in het visitatierapport geformuleerd.

De NVAO is in het licht van het vorenstaande tot de slotsom gekomen dat de beoordeling van de voorliggende opleiding zorgvuldig en gedegen tot stand is gekomen, en dat het eindoordeel van de commissie deugdelijk is gemotiveerd.

4 Opleiding

Beschrijving van de opleiding

- instelling: Katholieke Universiteit Leuven
- aard instelling: ambtshalve geregistreerd
- vestiging(en): Leuven
- graad en de kwalificatie: Master of Financial and Actuarial Engineering
- niveau en oriëntatie: master na master
- studieomvang¹: 60 studiepunten
- afstudeerrichtingen²: geen
- onderwijstaal: Engels
- studiegebied : gecombineerd : Economische en toegepaste economische wetenschappen + wetenschappen
- aard van de aanvraag: accreditatie

¹ Situatie ten tijde van de visitatie

² Situatie ten tijde van de visitatie

5 Beoordeling

De NVAO steunt haar besluitvorming op volgende elementen:

- Het accreditatierapport bevat een beoordeling per onderwerp en per facet³;
- De NVAO hanteert bij de beoordeling van de onderwerpen de scores 'voldoende' en 'onvoldoende'⁴;
- Een accreditatiebesluit is positief indien alle samenvattende oordelen over de onderwerpen voldoende zijn. Het eindoordeel spreekt zich niet uit over gradaties in kwaliteit. Dit gebeurt door de visitatiecommissie die in haar rapport een score geeft per facet;
- De NVAO kan per facet volstaan met een verwijzing naar de bevindingen en de overwegingen van het bijhorende visitatierapport, m.a.w. ze kunnen door de NVAO worden overgenomen. Per facet wordt aangegeven of de NVAO de bevindingen en overwegingen van de visitatiecommissie bijtreedt. Indien dat niet het geval is draagt de NVAO een eigenstandige motivering aan⁵.

5.1 Doelstellingen opleiding

Facet 1.1. Niveau en oriëntatie opleiding

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 1.1 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 1.2. Domeinspecifieke eisen

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 1.2 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Samenvattend oordeel visitatiecommissie

"The committee assesses the level and orientation of the programme as being excellent...

The teaching staff clearly knows and applies the aims and objectives.

The alignment of the objectives with the master's competences in the Decree is very consistent... the master programme emphasizes on developing the capacity to conduct and apply scientific research both in an academic and in a professional banking or insurance context."

"The committee assesses the discipline-specific requirements as being good.

The more than 60 years of experience in actuarial education have led to a welldefined profile of the programme... This trajectory meets very well the requirements set by the Royal Belgian Society of Actuaries. The fulfilment of these criteria leads to automatic recognition as an Actuary in Belgium and abroad... The objectives are completely in line with the committee's frame of reference and international academic practice... The committee fully welcomes the actuarial profile of the programme and suggests keeping the current profile of the programme. The committee, nevertheless, sees the current title as a bit misleading as the Financial engineering component in the programme could be stronger... So, the committee suggests changing the title of the programme to clearly indicate that the main objective is an actuarial training, although with a significant financial component. The MFAE has a strong international focus."

³ Art.7 en 8 van het reglement ' tot bepaling van de bestuursbeginselen die van toepassing zijn bij de besluitvorming inzake accreditatie en toets nieuwe opleiding ten aanzien van opleidingen in de Vlaamse gemeenschap', hierna 'reglement Bestuursbeginselen'

⁴ Accreditatiekader en art. 58&1, eerste lid van het decreet van 4 april 2003 betreffende de herstructurering van het hoger onderwijs in Vlaanderen.

⁵ Art.12 van het reglement Bestuursbeginselen

Overwegingen NVAO:

De NVAO sluit zich aan bij de motivering van de visitatiecommissie voor de score voor het onderwerp Doelstellingen opleiding.

Conclusie NVAO:

De NVAO beoordeelt het onderwerp Doelstellingen opleiding als **voldoende**

5.2 Programma

Facet 2.1. Eisen professionele / academische gerichtheid

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 2.2 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 2.2. Relatie tussen doelstelling en programma

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 2.1 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 2.3. Samenhang programma

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 2.3 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 2.4. Studielast

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 2.5 *Studietijd* in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 2.5. Toelatingsvoorwaarden

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 2.9 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 2.6. Studieomvang

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 2.4 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 2.7 Afstemming tussen vormgeving en inhoud

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 2.6 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 2.8 Beoordeling en toetsing

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 2.7 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 2.9. Masterproef

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 2.8 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Samenvattend oordeel visitatiecommissie

"The committee concludes that the correspondence between the objectives of the programme and the content of the curriculum is very good. The curriculum as it is organised clearly enables the students to attain the formulated final qualifications. The contents of the course components are up-to-date, based on high level research and clearly contribute to the final goals of the programme... The committee furthermore supports the integration of the MFAE with the Master in de Verzekeringen. The committee assesses the requirements for professional/academic orientation as being good... The courses are taught taking into account new advancements in knowledge and integrate recent research findings. Use is made of recent international textbooks ... The course coordinators suggest to increase the professional orientation of the programme by integrating input from practice in each course, e.g. by regular invited lectures by practitioners. The committee supports this idea.

The committee assesses the consistency of the curriculum as being good. The sequential structure of the programme is appreciated by the committee ... The interrelations between the course components evaluated positively by the committee. The curriculum strikes a good balance between specialization ... and general education... All courses are compulsory. A suggestion for further improvement would be to introduce some optional courses allowing the students to specialize in some topic of interest, especially if the programme is integrated with the Master in de Verzekeringen

The committee assesses the size of the curriculum to be in line with the formal regulations as described in the decree on the restructuring of the Flemish Higher Education.

The committee assesses the workload as being satisfactory... The committee values positively that the workload for students is evaluated regularly... Students and alumni indicate that the combination of the full programme with a part-time job is feasible. This indicates to the committee that the workload is probably slightly too low... The programme management sees this also as an indication that the workload could be slightly raised... The committee suggests evaluating again carefully the workload, and if results indicate a too low workload, considering increasing it by adding some relevant aspects to the course programme.

The committee assesses the coherence of structure and contents of the programme as being satisfactory... The used teaching methods are in line with the objectives of the programme. The programme management indicates that the K.U.Leuven didactic concept Guided Independent Learning (GIL) is applied in the programme. However, it is not clear to the committee what the specific results of the use of this didactic concept are. The committee has checked the course materials and evaluates the quality of these materials as good.

The committee assesses the learning assessment as being satisfactory. The assessments methods are determined by the programme committee, based on the proposal of the concerned lecturer. A variety of evaluation methods is used... The committee has investigated samples of the examinations and assignments and is positive about the quality and relevance of the exam questions. Knowledge acquisition as well as development of skills and attitudes is tested... According to the committee, the students are well informed in advance regarding the evaluation system.

The committee assesses the Master's thesis as being satisfactory. The number of credits allocated to the master's thesis is 18, which is in line with the legal requirements... The committee has read a sample of theses and is satisfied with the quality of these theses. The students show analytical and problem-solving capacity. The master's theses reflect also the student's general critical-reflecting attitude and research orientation... The committee suggests continued follow up to guarantee good guidance for the master's thesis.

"The committee assesses the admission requirements as being satisfactory. The broad selection criteria allow to the programme both students interested in obtaining recognition as an actuary, and students interested in improving their knowledge of finance and insurance... The latter students enter with varied background and aren't always well informed about the content of the programme. In the opinion of the committee, it is essential to inform these students well about the exact profile of the programme. Students and staff indicated to the committee that this is not always the case. The committee values positively the introductory sessions on software packages..."

Overwegingen NVAO:

De NVAO sluit zich aan bij de motivering van de visitatiecommissie voor de score voor het onderwerp Programma.

Conclusie NVAO:

De NVAO beoordeelt het onderwerp Programma als **voldoende**

5.3 Inzet personeel

Facet 3.1. Eisen professionele/academische gerichtheid

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 3.2 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 3.2. Kwantiteit personeel

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 3.3 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 3.3. Kwaliteit personeel

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 3.1 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Samenvattend oordeel visitatiecommissie

"The committee assesses the quality of staff as being good. The committee appreciates in general the high quality of the individual staff members... Students testify that staff has good expertise with respect to contents, education and didactics. The committee appreciates senior staff's commitment to teaching. Junior academic staff is, however, less involved in teaching and in discussions about the programme... The committee suggests that junior staff becomes more involved in the teaching of the programme. Junior staff can contribute to new and relevant inputs. Senior academic staff members are appointed in view of anticipated new or adapted teaching programmes, retirement of faculty, unavailability or dismissal of teaching staff, and temporary teaching assignments. Vacancies are published on the Internet and/ or via other channels. Candidates have to submit an extensive dossier ... The assessment committee, which is appointed at the faculty level, investigates the applications and formulates a recommendation for the Group Management Committee (Groepsbestuur), the Common Administration: Board of the Academic Council and the Executive Board. A first appointment as professor is temporary and is offered for a maximum of three years. Members of the academic staff are evaluated on their performance every five years. Independent academic staff members are evaluated on the manner in which they have carried out the general duties assigned to them ... Decisions are made by a general evaluation committee at the group level, i.e., humanities, science & technology or biomedical sciences. Training in teaching techniques is offered both at university and at other levels... Special attention is paid to supporting professors' use of TOLEDO. In order to meet the academic community's needs adequately, the general programme is adapted every year. Besides this central educational support, faculty members and teaching assistants can participate in educational training initiatives within their faculty. A number of educational support units at faculty level have developed discipline-specific support. Individual support is provided to professors who want to optimise their teaching."

"The committee assesses the requirements for professional/academic orientation as being excellent. The committee has investigated a sample of the publication titles of the academic staff. The academic staff members, involved in teaching the programme, perform active high level fundamental research. The programme can rely on the scientific support of joint research programmes... The committee appreciates the high international standards of this research. According to several surveys the K.U.Leuven actuarial research is ranked amongst the top-10 research groups worldwide. Due to the close link between research and teaching activities, up-to-date knowledge is provided to the students. The own expertise is complemented with international guest lecturers with expertise in specific fields

of actuarial research. Next to their research activities, teaching staff is also involved in actuarial consulting activities..."

"The committee assesses the quantity of staff as being satisfactory. The senior academic personnel ...consists of 5 staff members (4.35 FTE). All of them are also actively involved in teaching in other programmes. The junior academic staff of the departments of 'Statistics' and 'Accountancy, Finance and Insurance' is giving a limited number of exercise courses or acts as a work leader for a master's thesis. A parttime administrative secretary supports the programme and takes care for administrative and admission procedures. The staff capacity is satisfactory when related to the student number compared with other programmes. However, because of the situation where in the two years of actuarial education ('Master in de Verzekeringen' and MFAE), the teaching staff involved needs to supervise the master theses in both years and this brings the capacity to a critical level. Steps are already taken to enhance this situation... The committee values these initiatives positively. The committee hopes that the funding for the programme can be further increased, as a larger staff would allow attracting more students. In this way, the K.U.Leuven could contribute to reducing the lack of actuaries on the labour market."

Overwegingen NVAO:

De NVAO sluit zich aan bij de motivering van de visitatiecommissie voor de score voor het onderwerp Inzet personeel.

Conclusie NVAO:

De NVAO beoordeelt het onderwerp Inzet personeel als **voldoende**

5.4 Voorzieningen

Facet 4.1. Materiële voorzieningen

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 4.1 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 4.2. Studiebegeleiding

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 4.2 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Samenvattend oordeel visitatiecommissie

"The committee assesses the facilities as being good...The quality of the classrooms is satisfying the committee, the teaching staff and the students... Computer facilities are at students' disposal at several locations in Leuven...The Bob Vanes and the Arenberg Library are the two most frequently visited Libraries for MFAE students. The committee emphasises the extensive and valuable hard copy and electronic collection of relevant journals and books available in the two libraries."

"The committee assesses the tutoring as being satisfactory. Potential students are informed on admission requirements and on the programme...As said before, the information...could be improved, concerning the committee, especially for the foreign students. The Administrative Secretary deals with all administrative procedures and helps students with all kind of study-related administrative questions.The programme has opted for instructional teams...The instructional team is responsible for the guidance of the learning process ...but has also a role in the psychosocial guidance of the student.For psychosocial problems which require special expertise, students are referred to centrally organised university services. International students get information and assistance from the Social

nederlands-vlaamse accreditatieorganisatie

Service International Students...If problems occur during the exam period, students can report this to the Ombudsperson."

Overwegingen NVAO:

De NVAO sluit zich aan bij de motivering van de visitatiecommissie voor de score voor het onderwerp Voorzeningen.

Conclusie NVAO:

De NVAO beoordeelt het onderwerp Voorzeningen als **voldoende**

5.5 Interne kwaliteitszorg

Facet 5.1. Evaluatie resultaten

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 5.1 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 5.2. Maatregelen tot verbetering

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 5.2 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 5.3. Betrekken van medewerkers, studenten, alumni en beroepenveld

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 5.3 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Samenvattend oordeel visitatiecommissie

"The committee assesses the evaluations of results as being satisfactory. The current system of course evaluations has been launched recently...programme level evaluations are organised as a preparation for external assessments, every eight years. On an informal basis and based on student's comments, the overall programme can be discussed more frequently in the POC. The committee suggests evaluating the programme as a whole also formally more frequently... The committee has a positive opinion about the way in which the external assessment has been prepared."

"The committee assesses the measures for improvement as being good. The programme management updates the programme continuously based on feedback from students, teachers, alumni and the professional field as well as based on the Belgian Syllabus, which defines the requirements for a programme to get its graduates recognised as actuaries"

"The committee assesses the involvement of staff, students, alumni and the professional field as being good. The teaching staff meets not only during the POC meetings, but quite often in a more informal way... Student involvement is mostly guaranteed... Alumni have been involved in the preparation of the external assessment through a questionnaire. The committee suggests involving alumni regularly in internal quality assurance of the programme too. Contacts are organised with the insurance and finance industry... The committee values the initiatives which are taken to get feedback on the programme from the professional field."

Overwegingen NVAO:

De NVAO sluit zich aan bij de motivering van de visitatiecommissie voor de score voor het onderwerp Interne kwaliteitszorg.

Conclusie NVAO:

De NVAO beoordeelt het onderwerp Interne kwaliteitszorg als **voldoende**

5.6 Resultaten

Facet 6.1. Gerealiseerd niveau

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 6.1 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet niet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Facet 6.2. Onderwijsrendement

De NVAO sluit zich aan bij de bevindingen en de overwegingen van de visitatiecommissie zoals aangegeven bij de bespreking van facet 6.2 in het visitatierapport.

De NVAO oordeelt dat de opleiding voor dit facet niet voldoet aan de benodigde basiskwaliteit.

Samenvattend oordeel visitatiecommissie

"The committee assesses the achieved learning outcomes as being excellent...the committee is convinced that the strong interaction with renowned researchers and the relevance of the teaching for professional practice help students achieving the aims of the programme...The master programme has a strong international focus."

"The committee assesses the study progress as being good....The average success rate amounts 80%. The committee is convinced that the thorough selection procedure contributes to the high success rate, although Belgian students are doing better than foreign ones (89% versus 70%)."

Overwegingen NVAO:

De NVAO sluit zich aan bij de motivering van de visitatiecommissie voor de score voor het onderwerp Resultaten.

Conclusie NVAO:

De NVAO beoordeelt het onderwerp Resultaten als **voldoende**

6 Oordelen visitatiecommissie

De onderstaande tabel geeft per onderwerp en per facet het oordeel van de visitatiecommissie uit hoofdstuk 5 weer.

Onderwerp	oordeel	facet	oordeel
1 Doelstellingen	V	1.1 niveau en oriëntatie	E
		1.2 domeinspecifiek referentiekader	G
2 Programma	V	2.1 eisen gerichtheid	G
		2.2 relatie doelstellingen - programma	E
		2.3 samenhang programma	G
		2.4 studielast	V
		2.5 toelatingsvoorwaarden	V
		2.6 studieomvang	OK
		2.7 afstemming tussen omgeving en inhoud	V
		2.8 beoordeling en toetsing	V
		2.9 masterproef ⁶	V
3 Inzet personeel	V	3.1 eisen gerichtheid	E
		3.2 kwantiteit	V
		3.3 kwaliteit	G
4 Voorzieningen	V	4.1 materiële voorzieningen	G
		4.2 studiebegeleiding	V
5 Interne kwaliteitszorg	V	5.1 evaluatie resultaten	V
		5.2 maatregelen tot verbetering	G
		5.3 betrokkenheid	G
6 Resultaten	V	6.1 gerealiseerd niveau	E
		6.2 onderwijsrendement	G

Eindoordeel van de visitatiecommissie: positief

O: onvoldoende; V: voldoende; G: goed; E: excellent

7 Oordelen NVAO

De onderstaande tabel geeft per onderwerp het oordeel van de NVAO weer.

Onderwerp	oordeel
1 Doelstellingen	V
2 Programma	V
3 Inzet personeel	V
4 Voorzieningen	V
5 Interne kwaliteitszorg	V
6 Resultaten	V

Eindoordeel van de NVAO: positief

O: onvoldoende; V: voldoende

8 Opmerkingen en bezwaren van instelling

Conform de bepalingen vermeld in de handleiding accreditatie kan een instelling opmerkingen en bezwaren formuleren op het ontwerp van accreditatierapport.

Bij e-mail van 3 maart 2009 heeft de instelling gereageerd op het ontwerp van accreditatierapport. Dit heeft geleid tot enkele aanpassingen in het accreditatierapport.

nederlands-vlaamse accreditatieorganisatie

Het accreditatierapport is tot stand gekomen op basis van een externe beoordeling van de opleiding Master of Financial and Actuarial Engineering (master na master) van Katholieke Universiteit Leuven uitgevoerd door VLIR.

Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie (NVAO)

Parkstraat 28

Postbus 85498 | 2508 CD DEN HAAG

T 31 70 312 23 30

F 31 70 312 23 01

E info@nvaio.net

W www.nvaio.net

Aanvraagnummer # 3155

De accreditatie geldt vanaf de aanvang van het academiejaar 2009-2010 tot het einde van academiejaar 2016-2017.