

Onderwijs- en examenregeling

Masteropleiding Information Sciences

Deel B:

Opleidingsspecifiek deel

Studiejaar 2015-2016

Teaching and Examination Regulations

Master's programme in Information sciences

Part B:

Programme-specific section

Academic year 2015-2016

Deel B: opleidingsspecifiek deel**1. Algemene bepalingen**

Artikel 1.1 Gegevens opleiding

Artikel 1.2 Instroommoment

2. Doelstellingen en eindtermen van de opleiding.

Artikel 2.1 Doelstelling opleiding

Artikel 2.2 Eindtermen

3. Nadere toelatingseisen

Artikel 3.1 Toelatingseisen

Artikel 3.2 Schakel-/premasterprogramma

Artikel 3.3 niet van toepassing (n.v.t.)

Artikel 3.4 Uiterste termijn aanmelding

Artikel 3.5 Taaleisen Engels bij Engelstalige masteropleidingen

Artikel 3.6 Vrij programma

4. Opbouw van het curriculum

Artikel 4.1 Samenstelling opleiding

Artikel 4.2 Verplichte onderwijseenheden

Artikel 4.3 Praktische oefening

Artikel 4.4 Keuzeruimte

Artikel 4.5 Volgorderlijkheid tentamens

Artikel 4.6 Deelname aan praktische oefening en werkgroepbijeenkomsten

Artikel 4.7 Maximale vrijstelling

Artikel 4.8 Geldigheidsduur resultaten

Artikel 4.9 Graad

5. Overgangs- en slotbepalingen

Artikel 5.1 Wijziging en periodieke beoordeling

Artikel 5.2 Overgangsbepalingen

Artikel 5.3 Bekendmaking

Artikel 5.4 Inwerkingtreding

Part B: Programme-specific section**1. General provisions**

Article 1.1 Programme details

Article 1.2 Start date

2. Programme objectives and exit qualifications

Article 2.1 Programme objectives

Article 2.2 Exit qualifications

3. Additional admission requirements

Article 3.1 Admission requirements

Article 3.2 Pre-Master's / transitional programme

Article 3.3 not applicable

Article 3.4 Registration deadline

Article 3.5 English language requirements for Master's programmes taught in English

Article 3.6 Free programme

4. Structure of the curriculum

Article 4.1 Programme composition

Article 4.2 Required educational units

Article 4.3 Practical exercise

Article 4.4 Optional subjects (electives)

Article 4.5 Sequence of exams

Article 4.6 Participation in practical exercises and working group meetings

Article 4.7 Maximum exemption

Article 4.8 Period of validity for results

Article 4.9 Degree

5. Transitional and final provisions

Article 5.1 Amendments and periodic assessment

Article 5.2 Transitional provisions

Article 5.3 Publication

Article 5.4 Entry into force

Deel B: opleidingsspecifiek deel

1. Algemene bepalingen

Artikel 1.1 Gegevens opleiding

1. De opleiding Information Sciences, CROHO nummer 60255 wordt in voltijdse vorm verzorgd, en in het Engels uitgevoerd.
2. De opleiding heeft een omvang van 60 EC.
3. Een onderwijseenheid omvat 6 EC of een veelvoud daarvan.

Artikel 1.2 Instroommoment

De opleiding wordt aangeboden met ingang van het eerste semester van een studiejaar (1 september). Voor dit instroommoment geldt dat er sprake is van een studeerbaar onderwijsprogramma dat in de nominale duur volledig afgerond kan worden.

2. Doelstellingen en eindtermen van de opleiding.

Artikel 2.1 Doelstelling opleiding

De doelstelling van de opleiding is dat studenten zodanige kennis, vaardigheden en inzicht verwerven op het gebied van de Information Sciences en eventuele hulpdisciplines, dat zij in staat zijn tot een zelfstandige beroepsuitoefening op academisch niveau, dan wel in aanmerking komen voor een vervolgopleiding tot wetenschappelijk onderzoeker of ontwerper. De opleiding beoogt tevens de bevordering van inzicht in de samenhang der wetenschappen en van maatschappelijk verantwoordelijkheidsbesef.

Part B: Programme-specific section

1. General provisions

Article 1.1 Programme details

1. The programme in Information Sciences (CROHO number 60255) is a full-time programme taught in English
2. The programme consists of 60 credits.
3. An educational unit comprises 6 credits or a multiple thereof.

Article 1.2 Start date

The programme starts each year in the autumn (1 September). Students who start the programme on this date will normally be able to complete the full course of studies within the set time frame and graduate on time.

2. Programme objectives and exit qualifications

Article 2.1 Programme objectives

The objective of the programme is that students should acquire sufficient knowledge, skills and insight within the field of Information Sciences, and any related disciplines, to be able to operate as an independent professional at an academic level, and to be a suitable candidate for a subsequent course of study leading to a career in research or development. Another aim of the programme is to develop students' understanding of the interrelationships between disciplines, as well as their sense of social responsibility.

Artikel 2.2 Eindtermen

Verwacht wordt dat de afgestudeerde van de master Information Sciences aan het einde van de opleiding Kennis en inzicht:

- A. Voldoende kennis en inzicht heeft van de nieuwste ontwikkelingen en belangrijke thema's op het gebied van de Informatiekunde en kennis heeft van onderzoek dat relevant is voor het voortgaand probleemoplossen van dergelijke thema's. De mogelijke thema's zijn:
(1) e-business, (2) ontology engineering en semantic web, (3) architectures, (4) requirements engineering, en (5) multimedia.
- B. Toepassing van kennis en inzicht:
In staat is om met behulp van de verkregen kennis en begrip uit de bachelor and master cursussen een probleemdefinitie en doel van een onderzoeksproject te formuleren en in staat is om zelfstandig een geavanceerd project te starten en uit te voeren.
- C. Oordeelsvorming:
In staat is om een oordeel te geven en heeft een kritisch wetenschappelijke houding.
- D. Communicatie:
In staat is zowel mondeling als schriftelijk te rapporteren over een geavanceerd project.
- E. Leervaardigheden:
In staat is nieuwe informatie te vinden en te gebruiken op het terrein van de informatiekunde en daaraan gerelateerde relevante terreinen.

De opleiding besteedt aandacht aan:

- de persoonlijke ontplooiing van de student,
- het bevorderen van het maatschappelijk verantwoordelijkheidsbesef van de student,
- het bevorderen van de uitdrukkingsvaardigheid in het Nederlands van Nederlandstalige studenten.

Article 2.2 Exit qualifications

Information Sciences graduates are expected to have achieved the following at the end of the programme.

Knowledge and understanding:

- A. sufficient knowledge and understanding of the latest developments and key themes in the field of Information Science and knowledge of research that is relevant to ongoing efforts to solve problems related to those themes, which include:
(1) e-business, (2) ontology engineering and semantic web, (3) architectures, (4) requirements engineering, and (5) multimedia.
- B. Practical application of knowledge and understanding:
the ability to use the acquired knowledge and understanding from the Bachelor's and Master's courses to define a problem and the objective of a research project, and to independently initiate and carry out an advanced research project.
- C. Making judgements:
the ability to give an informed opinion and adopt a critical scientific attitude.
- D. Communication:
the ability to report, both orally and in writing, on an advanced research project.
- E. Learning skills:
the ability to discover and use new information in the field of information science and related, relevant areas.

The programme emphasizes:

- the student's personal development,
- promoting the student's sense of social responsibility;
- developing Dutch students' communication skills in the Dutch language.

3. Nadere toelatingseisen

Artikel 3.1 Toelatingseisen

1. Toelaatbaar tot de opleiding is de bezitter van een bewijs van toelating, verstrekt door of namens het faculteitsbestuur, omdat hij heeft aangetoond te voldoen aan de toelaatbaarheidseisen van kennis, inzicht en vaardigheden op het eindniveau van een wetenschappelijke bacheloropleiding.
2. Of een belangstellende voldoet aan de toelatingseisen wordt onderzocht door de Examencommissie. Vooropleidingseisen:
 - Een Bachelor of Science studie Information Sciences (Informatiekunde) van een geaccrediteerde Nederlandse Universiteit
 - Een Universitair Bachelor: Informatica, Bedrijfswiskunde en Informatica onder voorwaarde dat het vakkenpakket dat tenminste de volgende 3 componenten bevat:
 - A. Informatiekunde vakken:
 - o Business Modeling & Requirements Engineering (9 EC)
 - o Informatie Systeem Ontwikkeling practicum (9 EC)
 - o Kwaliteit van de Informatievoorziening (5 EC)
 - o Human-Computer Interaction (c EC)
 - B. Bedrijfskunde vakken :
 - o Management Information Systems (6 EC)
 - o Accounting (6 EC)
 - C. Informatica vakken:
 - o Programmeren I en II (9 EC)
 - o Software Engineering (Hoorcollege) (4 EC)
 - o Databases I (6 EC)
 - o Wenselijk: Computer Netwerken (5 EC)
 - Engels op het niveau van het eindexamen vwo
 - Eén van de volgende HBO diploma's:
 - o Informatiekunde
 - o Bedrijfsinformatica (HEAO-BI)
 - o Informatica (HIO)
 - o Technische Computerkunde (HTS-TC)
 - o Information Engineering (IE)
 - o Informatie & Informatica (I&I)
 - o Interaction Design
 - Studenten met een HBO vooropleiding volgen een éénjarig pre-master programma. Het exacte programma is afhankelijk van de behaalde vakken op het HBO en wordt individueel vastgesteld.
 - Bij deficiëntie betreffende deze voorwaarde kan toelating volgen na succesvolle deelname aan door de studiebegeleider aan te wijzen homologatieonderwijs op de hierboven aangeduide gebieden a t/m c, zolang geldt dat het totaal aan deficiëntie maximaal 60 EC bedraagt.
3. Indien sprake is van onderscheiden programma's binnen de opleiding, toetst de examencommissie of

3. Additional admission requirements

Article 3.1 Admission requirements

1. Applicants will be admitted to the degree programme if they hold a letter of acceptance, issued by or on behalf of the Faculty Board because they have demonstrated that they meet the knowledge, understanding and skills requirements of the final level of attainment in a university Bachelor's degree programme.
2. The Examination Board will assess each individual application for admission with regard to the admission requirements. Prior education requirements:
 - A Bachelor of Science degree in Information Sciences from an accredited Dutch university
 - A university Bachelor's degree in: Computer Science, Business Mathematics and Informatics on condition that the selected subjects include at least the following three components:
 - A. Information Sciences subjects:
 - o Business Modelling & Requirements Engineering (9 credits)
 - o Information System Development practical (9 credits)
 - o Quality of Information Provision (5 credits)
 - o Human-Computer Interaction (c credits)
 - B. Business Administration subjects:
 - o Management Information Systems (6 credits)
 - o Accounting (6 credits)
 - C. Computer Science subjects:
 - o Programming I and II (9 credits)
 - o Software Engineering (formal lecture) (4 credits)
 - o Databases I (6 credits)
 - o Recommended: Computer Networks (5 credits)
 - English language proficiency equivalent to final-examination university entry level (VWO level under the Dutch school system).
 - One of the following degrees from a university of applied sciences (HBO):
 - o Information Sciences
 - o Business Informatics (HEAO-BI; Higher Education in Economics and Management - Business Informatics)
 - o Computer Science (Higher Education in Computer Science or HIO)
 - o Technical Computer Science (HTS-TC; Higher Technical Qualification Technical Computer Science)
 - o Information Engineering (IE)
 - o Information and Computer Science (I&I)
 - o Interaction Design
 - Students coming from a university of applied sciences will take a one-year pre-Master's programme. The exact programme, which is dependent on the subjects passed during a student's prior education, will be set on a student-by-student basis.

- door de aanvrager is voldaan aan de toelatingseisen.
4. Degene die nog niet in het bezit is van een bachelorgraad, maar wel voldoet aan de eisen van kennis, inzicht en vaardigheden, vermeld in lid 2, kan desgevraagd voorwaardelijk worden toegelaten tot de aansluitende masteropleiding, voor zo ver het achterwege laten van de inschrijving zou leiden tot een onbillijkheid van overwegende aard.
 5. Indien de belangstellende het premasterprogramma dat is aangewezen voor de masteropleiding, met goede gevolg heeft afgerond, en als bewijs daarvan een bewijs van toelating heeft gekregen, is hij eveneens toelaatbaar.
 6. Het bewijs van toelating heeft uitsluitend betrekking op het studiejaar dat gelegen is na het studiejaar, waarin de aanvraag voor dat bewijs is ingediend, tenzij het college van bestuur anders beslist.

Artikel 3.2 Premasterprogramma

1. Degene die over een bachelorgraad beschikt in een vakgebied dat in voldoende mate overeenkomt met het vakgebied van de masteropleiding, kan toelating verzoeken tot de premasteropleiding.
2. Een bewijs van een met goed gevolg afgeronde premasteropleiding geldt als bewijs van toelating tot de daarin vermelde masteropleiding in het aansluitende studiejaar.
3. Het bewijs van toelating heeft uitsluitend betrekking op het studiejaar dat gelegen is na het studiejaar, waarin de aanvraag voor dat bewijs is ingediend, tenzij het college van bestuur anders beslist.

Artikel 3.3 niet van toepassing (n.v.t.)

- Students with deficiencies in their background knowledge can only be admitted after successfully completing the catch-up courses (in fields a to c, as shown above) indicated by the study advisor. This is subject to the condition that the courses required to fill these gaps in a student's background knowledge do not exceed a total of 60 credits.
3. If the degree programme consists of distinct tracks or specializations, the Examination Board will assess whether the applicant has met the applicable admission requirements.
 4. Those not yet in possession of a Bachelor's degree, but who meet the admission requirements as regards the knowledge, insight and skills specified in paragraph 2, may on request be granted conditional admission to the associated Master's programme, insofar as failure to grant admission would result in undue unfairness.
 5. Applicants who have already successfully completed the pre-Master's programme designated for this Master's programme and have received a certificate of admission as proof thereof, may also be admitted.
 6. The letter of acceptance relates exclusively to the academic year following the academic year in which the application for the letter of acceptance was submitted, unless the Executive Board decides otherwise.

Article 3.2 Pre-Master's programme

1. Applicants who have a Bachelor's degree in a field that sufficiently corresponds to the field of the Master's programme may request admission to the pre-Master's programme.
2. A certificate stating that the student has successfully completed the pre-Master's programme serves as a letter of acceptance to the associated Master's programme in the next academic year.
3. The letter of acceptance relates exclusively to the academic year following the academic year in which the application for the letter of acceptance was submitted, unless the Executive Board decides otherwise.

Article 3.3 not applicable

Artikel 3.4 Uiterste termijn aanmelding

1. Aanmelding, via Studielink, voor een masteropleiding door een student die geen bachelorexamen heeft behaald aan de VU is alleen mogelijk tot en met 31 mei 2015.
2. In afwijking van lid 1 dienen studenten die gebruik wensen te maken van diensten van het International Office op het gebied van visumbemiddeling en huisvesting zich voor 1 april 2015 aan te melden.
3. Inschrijven voor een masteropleiding is mogelijk tot en met 31 augustus 2015.
4. Een student die aan de VU een bacheloropleiding heeft gevolgd en een masteropleiding wil volgen, kan zich aanmelden en inschrijven tot en met 31 augustus 2015.

Artikel 3.5 Taaleisen Engels bij Engelstalige masteropleidingen

1. Aan de eis inzake beheersing van de instructietaal Engels, is voldaan na het met goed gevolg afleggen van één van de volgende examens of een equivalent daarvan:
 - IELTS: 6.5
 - TOEFL paper based test: 580
 - TOEFL internet based test: 92-93
 - Cambridge Advanced English: A, B of C.
2. Vrijstelling van het een in het eerste lid genoemd examen Engels wordt verleend aan degene die Engels op het niveau van het eindexamen vwo heeft of aan degene die niet langer dan twee jaar voor aanvang van de opleiding
 - heeft voldaan aan de eisen van de VU-test Engelse Taalvaardigheid TOEFL ITP, minimaal met de scores zoals bepaald in het eerste lid, of
 - een vooropleiding secundair of tertiair onderwijs heeft genoten in een Engelstalig land dat als zodanig is vermeld op de website van de VU, of
 - die over een diploma 'international baccalaureate' (Engelstalig) beschikt.

Artikel 3.6 Vrij programma

1. De student heeft de mogelijkheid om, onder bepaalde voorwaarden, een eigen onderwijsprogramma samen te stellen dat afwijkt van de door de opleiding voorgeschreven onderwijsprogramma's.
2. De samenstelling van een dergelijk programma behoeft de voorafgaande goedkeuring van de examencommissie die daarvoor het meest in aanmerking komt.
3. Het vrije programma wordt door de student samengesteld uit de onderwijseenheden die door de Vrije Universiteit worden verzorgd en heeft ten minste de omvang, breedte en diepgang van een reguliere masteropleiding.

Article 3.4 Registration deadline

1. Students who wish to apply for a Master's programme and have not obtained their Bachelor's degree at VU University Amsterdam must apply through Studielink by 31 May 2015.
2. As an exception to paragraph 1, students who wish to use the services of the International Office for assistance in securing visas and housing need to apply before 1 April 2015.
3. Registration for a Master's programme is only possible until 31 August 2015.
4. Students who have obtained their Bachelor's degree from VU University Amsterdam and wish to register for a Master's programme can apply and register until 31 August 2015.

Article 3.5 English language requirements for Master's programmes taught in English

1. Successful completion of one of the following examinations or an equivalent is regarded as proof that the requirement relating to proficiency in English as the language of instruction has been met:
 - IELTS: 6.5
 - TOEFL paper-based test: 580
 - TOEFL internet-based test: 92-93
 - Cambridge Advanced English: A, B or C.
2. An exemption from the English language proficiency requirement in paragraph 1 will be granted to those who have passed the final Dutch secondary school examination in English at pre-university level (VWO) and those who, no more than two years prior to commencement of the programme:
 - have met the requirements of the VU University Amsterdam English language proficiency test, TOEFL ITP, attaining or surpassing the score stated in paragraph 1, or
 - have completed secondary or higher education in an English-speaking country as specified on the relevant pages of VU University Amsterdam's website, or
 - are in possession of an international baccalaureate diploma (English taught).

Article 3.6 Free programme

1. Under certain conditions, students have the option of departing from the standard curriculum as prescribed by the programme and composing their own study programme.
2. The composition of such a programme requires the prior approval of the Examination Board that has the greatest jurisdiction over the programme components.
3. The free programme is to be composed by the student from educational units offered by VU University Amsterdam, and is to comprise at least the same study load, depth and scope as a standard Master's programme.

4. Opbouw van het curriculum

Artikel 4.1 Samenstelling opleiding

1. De opleiding heeft een studielast van 60 EC en omvat de volgende onderdelen:
 - a. Verplichte onderwijseenheden
 - b. Keuzeruimte
2. In afwijking van het bepaalde in lid 1 kunnen studenten onder bepaalde voorwaarden en met goedkeuring vooraf van de examencommissie kiezen voor een vrije master.

Artikel 4.2 Verplichte onderwijseenheden

MSc Information Sciences, Business Information Systems

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
Business Process Management	X_405115	6	1	h, w	t, o	400
Service Oriented Design	X_405061	6	1	h	v	400
Interdisciplinary Research Methodology for IS	X_405085	6	2	h	t, o	400
Thesis Design	X_405087	6	3	-	v, pres	400
Master Project Information Sciences	X_405083	18	Ac. Jaar	pro	-	400

MSc Information Sciences, Web & Media

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
Intelligent Interactive Systems	X_418023	6	1	-	-	400
Knowledge and Media	X_405065	6	1	w	v	400
Interdisciplinary Research Methodology for IS	X_405085	6	2	h	t, o	400
Thesis Design	X_405087	6	3	-	v, pres	400
Master Project Information Sciences	X_405083	18	Ac. Jaar	pro	-	400

Artikel 4.3 Praktische oefening

Artikel 4.4 Keuzeruimte

De student kan, zonder voorafgaande toestemming van de examencommissie, de volgende keuzevakken volgen:

MSc Information Sciences, Business Information Systems

Constrained choice period 2 (6 EC vereist)

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
Digital Innovation	tba	6	2	-	-	400
Software Architecture	X_400170	6	2	h	-	400

Constrained choice period 4 (6 EC vereist)

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
Business Process Analytics	X_400650	6	4	h, w	t, o	400
Information Visualization	X_418143	6	4	-	-	-
The Social Web	X_405086	6	4	h	v, o	400

4. Structure of the curriculum

Article 4.1 Programme composition

1. The programme has a study load of 60 credits and consists of the following components:
 - a. Required educational units
 - b. Optional subjects (electives)
2. Notwithstanding the provisions of paragraph 1, students may compose their own Master's programme under certain circumstances and with the prior approval of the Examination Board.

Article 4.2 Required educational units

Article 4.3 Practical exercise

Article 4.4 Optional subjects (electives)

The student does not need the prior approval of the Examination Board to take the following electives:

Constrained choice period 2 (6 credits required)

Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
2	-	-	400
2	h	-	400

Constrained choice period 4 (6 credits required)

Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
4	h, w	t, o	400
4	-	-	-
4	h	v, o	400

Aangeraden keuzevakken

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
E-Commerce Law	R_E.commerc	6	5	h, w	v, pres, o	500
ICT4D: Information and communication technology for Development	X_405101	6	5	h, pro	-	400
Serious Games	X_405097	6	5	h, pra	v, o	400

MSc Information Sciences, Web & Media

Constrained choice periode 2 (6 EC vereist)

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
Digital Innovation	tba	6	2	-	-	400
Knowledge Engineering	X_405099	6	2	h	v, o	400
Software Architecture	X_400170	6	2	h	-	400
Visual Search Engines	X_417016	6	2	-	-	400

Constrained choice period 2 (6 credits required)**Constrained choice periode 4** (6 EC vereist)

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
Information Visualization	X_418143	6	4	-	-	400
Mobile Systems	X_418068	6	4	-	-	400
The Social Web	X_405086	6	4	h	v, o	400
Web Search	X_418130	6	4	-	-	400

Constrained choice period 4 (6 credits required)**Aangeraden keuzevakken**

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
E-Commerce Law	R_E.commerc	6	5	h, w	v, pres, o	500
ICT4D: Information and communication technology for Development	X_405101	6	5	h, pro	-	400
Serious Games	X_405097	6	5	h, pra	v, o	400

De student die een ander vak wil volgen, dan de genoemde onderwijseenheden, dient vooraf schriftelijk toestemming van de examencommissie verkregen te hebben.

Students who wish to take a course other than those listed must first obtain prior written permission from the Examination Board.

Artikel 4.5 Volgordelijkheid tentamens

Eventuele tentamens en/of praktische oefeningen waaraan niet eerder kan worden deelgenomen dan nadat het tentamen of de tentamens van andere (eerdere) onderdelen is/zijn behaald worden vernoemd in de studiegids.

Article 4.5 Sequence of exams

The study guide details those examinations and/or practical exercises that may only be taken once the exams of other (prior) components have been passed.

Artikel 4.6 Deelname aan praktische oefening en werkgroepbijeenkomsten

1. Van elke student wordt actieve deelname verwacht aan het examenonderdeel waarvoor hij staat ingeschreven.
2. Naast de algemene eis dat de student actief participeert in het onderwijs, worden de aanvullende eisen per examenonderdeel in de studiegids omschreven. Hier staat ook omschreven voor welke onderdelen van het examenonderdeel een aanwezigheidsplicht geldt.
3. Bij het begin van een examenonderdeel is een beschrijving beschikbaar waarin een beschrijving staat van:
 - De eindtermen van het examenonderdeel;
 - De studierichtlijnen voor het behalen van een positief resultaat;
 - De manier waarop de eindtermen worden getoetst;
 - De tentamenregeling en herkansingsregeling;
 - De begeleiding door de docent(en) binnen en buiten de geroosterde uren;
 - De onderdelen van het examenonderdeel voor welke een aanwezigheidsplicht geldt;
 - De manier waarop de student feedback krijgt op ingeleverde opdrachten, verslagen en presentaties tijdens het examenonderdeel.
4. Als een student door overmacht niet aanwezig kan zijn bij een verplicht onderdeel van het examenonderdeel, dient hij dit zo snel mogelijk schriftelijk te melden bij de examinerator en de studieadviseur. De examinerator kan, na overleg met de studieadviseur, besluiten om de student een vervangende opdracht op te leggen.
5. Het is niet toegestaan om verplichte onderdelen van een examenonderdeel te missen als er geen sprake is van overmacht.
6. Bij kwalitatief of kwantitatief onvoldoende deelname kan, welke van te voren is vastgelegd en is goedgekeurd door de opleidingsdirecteur, de examinerator de student uitsluiten van verdere deelname aan het examenonderdeel of een gedeelte daarvan.

Artikel 4.7 Maximale vrijstelling

Maximaal 30 studiepunten van het onderwijsprogramma kunnen worden behaald op basis van verleende vrijstellingen.

Artikel 4.8 Geldigheidsduur resultaten

De geldigheidsduur van tentamens en vrijstellingen voor tentamens is zoals aangegeven in Artikel 4.8 OER deel A.

Article 4.6 Participation in practical exercises and working group meetings

1. Student are expected to participate actively in all degree components for which they are registered.
2. In addition to the general requirement regarding active participation, the study guide details additional requirements for each degree component, as well as component attendance requirements.
3. At the start of each degree component, a specification will be made available which details:
 - The final attainment levels of the degree component;
 - The study guidelines for passing the degree component;
 - The way in which the final attainment levels are assessed;
 - The regulations for examinations and resits;
 - The guidance provided by lecturers during scheduled hours and otherwise;
 - Component attendance requirements;
 - The provision of feedback to the student on assignments and reports submitted, and presentations given during the degree component.
4. If a student is prevented by force majeure from attending a required degree component, then the student must send written notification of his or her absence to the examiner and the study advisor as soon as possible. The examiner may, after consultation with the study advisor, give the student an alternative assignment.
5. Absence from degree components with required attendance is only allowed in the case of force majeure.
6. In the event of inadequate participation, either qualitative or quantitative, the examiner may exclude the student from further participation in the degree component or a part of the degree component. The details of the student's inadequate participation must be recorded in advance and approved by the Director of Studies.

Article 4.7 Maximum exemption

Up to 30 credits of the degree curriculum may be awarded on the basis of exemptions.

Article 4.8 Period of validity for results

The period of validity for examinations and exemptions for exams is in accordance with Article 4.8 of Part A of the Academic and Examination Regulations.

Artikel 4.9 Graad

Aan de student die het masterexamen met goed gevolg heeft afgelegd, wordt de graad Master of Science verleend. De verleende graad wordt op het getuigschrift vermeld. Ingeval het een gezamenlijke opleiding ('joint degree') betreft, wordt dat vermeld op het getuigschrift.

5. Overgangs- en slotbepalingen

Artikel 5.1 Wijziging en periodieke beoordeling deel B

1. Een wijziging van de onderwijs- en examenregeling van deel B wordt door het faculteitsbestuur vastgesteld na advies van de desbetreffende opleidingscommissie. Het advies wordt in afschrift verzonden aan het bevoegde medezeggenschapsorgaan.
2. Een wijziging van de onderwijs- en examenregeling behoeft de instemming van het bevoegde medezeggenschapsorgaan op de onderdelen die niet de onderwerpen van artikel 7.13, tweede lid onder a t/m g en v, alsmede het vierde lid WHW betreffen en de toelatingseisen tot de masteropleiding.
3. Een wijziging van de onderwijs- en examenregeling kan slechts betrekking hebben op een lopend studiejaar, indien de belangen van de studenten daardoor niet aantoonbaar worden geschaad.

Artikel 5.2 Overgangsbepalingen

In afwijking van de vigerende onderwijs- en examenregeling gelden voor de studenten die met de opleiding zijn begonnen onder een eerdere onderwijs- en examenregeling de volgende overgangsbepalingen:

Artikel 5.3 Bekendmaking

1. Het faculteitsbestuur draagt zorg voor een passende bekendmaking van deze regeling, alsmede van elke wijziging daarvan.
2. De onderwijs- en examenregeling wordt geplaatst op de website van de faculteit en wordt geacht te zijn opgenomen in de studiegids.

Artikel 5.4 Inwerkingtreding

Deel B van deze regeling treedt in werking met ingang van 31 augustus 2015.

Advies opleidingscommissies, 13 mei 2015

Instemming bevoegd medezeggenschapsorgaan, d.d. 15 juli 2015 (FSr)

Vastgesteld door het bestuur van de Faculteit der Exacte Wetenschappen op 21 augustus 2015.

Article 4.9 Degree

Students who fulfil all requirements of the final Master's degree assessment will be awarded the degree of Master of Science. Details of the degree awarded will be recorded on the degree certificate. If the student is studying for a joint degree, then this will be mentioned on the degree certificate.

5. Transitional and final provisions

Article 5.1 Amendments and periodic assessment of Part B

1. An amendment to Part B of the Academic and Examination Regulations will be adopted by the Faculty Board on the recommendation of the relevant Programme Committee. A copy of this recommendation will be sent to the faculty's consultation body.
2. An amendment to the Academic and Examination Regulations requires the endorsement of the faculty's competent consultation body for those sections which do not relate to the subjects of Article 7.13 paragraphs 2 a to g and v, and paragraph 4 of the Act and the admission requirements for the Master's programme.
3. An amendment to the Academic and Examination Regulations may only relate to an academic year already in progress if the interests of the students are not demonstrably harmed.

Article 5.2 Transitional provisions

Notwithstanding the current Academic and Examination Regulations, the following transitional provisions apply to students who started the programme when an earlier version of the Academic and Examination Regulations was in force:

Article 5.3 Publication

1. The Faculty Board will ensure that these regulations are properly published, and that notice is given of each amendment.
2. The Academic and Examination Regulations will be published on the faculty's website and shall be included in the study guide.

Article 5.4 Entry into force

These regulations take effect on 31 August 2015.

Recommendations of the Programme Committees, 13 May 2015

Consent granted by the consultation body FSr, 15 July 2015.

Adopted by the Board of the Faculty of Sciences on 21 August 2015.

Bijlage I

Overzicht artikelen waarvan in de WHW is bepaald dat deze in de OER moeten worden opgenomen (omkaderde artikelen):

Deel A

art. 1.17.13 lid 1 WHW
art. 2.17.13 lid 2 sub w
art. 3.27.13 lid 2 sub e
art. 4.27.13 lid 2 sub h en l
art. 4.37.13 lid 2 sub n
art. 4.47.13 lid 2 sub o
art. 4.57.13 lid 2 sub j, h
art. 4.77.13 lid 2 sub r
art. 4.87.13 lid 2 sub k
art. 4.97.13 lid 2 sub p
art. 4.107.13 lid 2 sub q
art. 4.117.13 lid 2 sub a
art. 5.17.13 lid 2 sub u
art. 5.27.13 lid 2 sub m

Deel B

art. 1.27.13 lid 2 sub i
art. 2.17.13 lid 1 sub b, c
art. 2.27.13 lid 2 sub c
art. 3.17.25 lid 4
art. 4.17.13 lid 2 sub a
art. 4.27.13 lid 2 sub e, h, j, l,
art. 4.37.13 lid 2 sub t
art. 4.47.13 lid 2 sub e, h, j, l,
art. 4.57.13 lid 2 sub s
art. 4.67.13 lid 2 sub d
art. 4.87.13 lid 2 sub k

Bijlage II

Appendix I

Summary of Articles which must be included in the Academic and Examination Regulations in accordance with the Act (articles in boxes):

Part A

Art. 1.17.13 paragraph 1 of the Act
Art. 2.17.13 paragraph 2 (w)
Art. 3.27.13 paragraph 2 (e)
Art. 4.27.13 paragraph 2 (h, l)
Art. 4.37.13 paragraph 2 (n)
Art. 4.47.13 paragraph 2 (o)
Art. 4.57.13 paragraph 2 (j, h)
Art. 4.77.13 paragraph 2 (r)
Art. 4.87.13 paragraph 2 (k)
Art. 4.97.13 paragraph 2 (p)
Art. 4.107.13 paragraph 2 (q)
Art. 4.117.13 paragraph 2 (a)
Art. 5.17.13 paragraph 2 (u)
Art. 5.27.13 paragraph 2 (m)

Part B

Art. 1.27.13 paragraph 2 (i)
Art. 2.17.13 paragraph 1 (b, c)
Art. 2.27.13 paragraph 2 (c)
Art. 3.17.25 paragraph 4
Art. 4.17.13 paragraph 2 (a)
Art. 4.27.13 paragraph 2 (e, h, j, l)
Art. 4.37.13 paragraph 2 (t)
Art. 4.47.13 paragraph 2 (e, h, j, l)
Art. 4.57.13 paragraph 2 (s)
Art. 4.67.13 paragraph 2 (d)
Art. 4.87.13 paragraph 2 (k)

Appendix II