

**Onderwijs- en
examenregeling**

**Masteropleiding
Parallel and Distributed
Computer Systems**

Deel B:

Opleidingsspecifiek deel

Studiejaar 2014-2015

**Teaching and
Examination Regulations**

**Master's programme in
Parallel and Distributed
Computer Systems**

Part B:

Programme-specific section

Academic year 2014-2015

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 Premasterprogramma

Artikel 3.3 Beperkte opleidingscapaciteit

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 programme

Article 3.3 Limited enrolment capacity

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 Parallel and Distributed Computer Sciences, CROHO nummer 60802, wordt in voltijdse vorm verzorgd en in het Engels uitgevoerd.
2. De opleiding heeft een omvang van 120 EC.
3. Een onderwijsseenheid 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

Het masterprogramma Parallel and Distributed Computer Systems houdt zich bezig met het verkrijgen van kennis over begrippen, methoden en vaardigheden die betrekking hebben op de werking en de toepassing van computersystemen, waaronder onderwerpen als programmeren, bedrijfssystemen, computernetwerken, datastructuren, prestatieanalyse, de theoretische grondslagen van communicatiesystemen, en beveiliging van systemen. In het centrum van Parallel and Distributed Computer Systems vinden we Internet-gebaseerde diensten, high-performance computing en peer-to-peer systemen. Studenten die het masters programma Parallel and Distributed Computer Systems willen volgen worden verondersteld al een stevige basis op het gebied van Informatica op bachelorniveau te bezitten, in het bijzonder in computersystemen.

Part B: Programme-specific section

1. General provisions

Article 1.1 Programme details

1. The programme in Parallel and Distributed Computer Systems (CROHO number 60802) is a full-time programme taught in English.
2. The programme consists of 120 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 Master's programme in Parallel and Distributed Computer Systems focuses on acquiring knowledge of the concepts, methods and skills that are relevant to the operation and implementation of computer systems, including topics such as programming, enterprise systems, computer networks, data structures, performance analysis, the theoretical foundations of communication systems and system security.

Internet-based services, high-performance computing and peer-to-peer systems are at the very core of Parallel and Distributed Computer Systems. Students who wish to take the Master's programme in Parallel and Distributed Computer Systems should have a solid foundation in the field of computer science at Bachelor's level, particularly in the area of computer systems.

Artikel 2.2 Eindtermen

Van de afgestudeerde in de master Parallel and Distributed Computer Systems wordt verwacht dat hij/zij:

- gedegen wetenschappelijke kennis en inzicht bezit op het gebied van Parallel and Distributed Computer Systems, waaronder kennis van computer systemen, programmeren, bedrijfssystemen, computer netwerken, data structuren, de theoretische grondslagen van communicatie systemen, en beveiliging van systemen, die het niveau van een Bachelor of Science overstijgt.
- in staat is binnen redelijke tijd kennis, inzicht en vaardigheden in andere deelgebieden van de informatica te verwerven.
- zich praktische vaardigheden eigen heeft gemaakt in relevante deelgebieden van de informatica op academisch niveau.
- zich bewust is van de toepassingen van de informatica in het algemeen en van Parallel and Distributed Computer Systems in het bijzonder, en zijn/haar kennis en vaardigheden kan toepassen op nieuwe en onbekende problemen.
- in staat is om een onderzoeks- of projectplan te ontwerpen op grond van een realistische probleembeschrijving uit de informatica.
- in staat is om zelfstandig onderzoek te verrichten, zowel zelfstandig als wel binnen een klein team.
- in staat is om (internationale) professionele literatuur over relevante deelgebieden van de informatica te raadplegen en te gebruiken.
- in staat is om wetenschappelijke resultaten te formuleren, analyseren en evalueren, en te gebruiken om daaruit conclusies te trekken.
- in staat is om te functioneren in beroepsmatige situaties waar wetenschappelijke kennis en vaardigheden op het gebied van informatica zijn vereist.
- een kritische wetenschappelijke attitude heeft ontwikkeld en zich bewust is van de maatschappelijke aspecten van de informatietechnologie.
- in staat is te communiceren op een professioneel niveau en een heldere mondelinge en schriftelijke presentatie van eigen of andermans werk kan geven.
- goed voorbereid is op een wetenschappelijke opleiding op PhD-niveau en/of een verdere postdoctorale opleiding als een professioneel informaticus.

De opleiding besteedt aandacht aan de persoonlijke ontplooiing van de student, zijn maatschappelijke verantwoordelijkheidsbesef te bevorderen en de uitdrukkingsvaardigheid in het Nederlands van Nederlandstalige studenten te bevorderen.

Article 2.2 Exit qualifications

Graduates of the Master's programme in Parallel and Distributed Computer Systems are expected to:

- have solid scientific knowledge and understanding of Parallel and Distributed Computer Systems, including knowledge of computer systems, programming, operating systems, computer networks, data structures, the theoretical foundations of communication systems and security systems, all of which transcend Bachelor's level;
- be capable of acquiring knowledge, understanding and skills in other sub-areas of computer science within a reasonable period;
- have acquired practical skills in relevant areas of computer science at an academic level;
- be aware of the applications of computer science in general and of Parallel and Distributed Computer Systems in particular, and be capable of applying their knowledge and skills to new and unfamiliar problems;
- be capable of designing a research plan or project on the basis of a realistic problem description from the field of computer science;
- be capable of conducting scientific research, both independently and as a member of a small team;
- be capable of consulting international professional literature on relevant areas of computer science and of using the discussions and results found there;
- be capable of formulating, analysing and evaluating scientific results, and of using them to draw relevant conclusions;
- be capable of performing effectively in professional situations where scientific knowledge and skills in the field of computer science are required;
- have developed a critical scientific attitude and an awareness of the social aspects of information technology;
- be capable of communicating at a professional level and of giving clear oral and written presentations of their own work or others' work;
- be thoroughly prepared for an academic programme at PhD level and/or other post-graduate programmes as a professional computer scientist.

The degree programme focuses on the students' personal development, on promoting their awareness in terms of social responsibility and on 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. Vooropleidingseisen
 - Het bachelordiploma Informatica verleend door een Nederlandse of buitenlandse universiteit.
 - Engels op het niveau van het eindexamen vwo.
3. Indien sprake is van onderscheiden programma's binnen de opleiding, toetst de examencommissie of door de aanvrager is voldaan aan de eisen.
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.

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 Beperkte opleidingscapaciteit

Het faculteitsbestuur maakt, indien noodzakelijk, voor 1 mei, voorafgaande aan het begin van het studiejaar de maximale opleidingscapaciteit van de opleiding bekend.

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. Educational requirements
 - A Bachelor's degree in Computer Science awarded by a university in the Netherlands or abroad.
 - a command of English equivalent to final-examination university entry level (VWO level under the Dutch school system).
3. If the degree programme consists of distinct programmes, the Examination Board will assess whether the applicant has met the applicable 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.

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 Limited enrolment capacity

If necessary, the Faculty Board will publish the programme's maximum enrolment capacity by 1 May, prior to the start of the academic year.

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 2014.
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 2014 aan te melden.
3. Inschrijven voor een masteropleiding is mogelijk tot en met 31 augustus 2014.
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 2014.

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 vwo eindexamen Engels heeft behaald 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 aangeboden 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 2014.
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 2014.
3. Registration for a Master's programme is only possible until 31 August 2014.
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 2014.

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 120 EC en omvat de volgende onderdelen:
 - a. Verplichte onderwijseenheden
 - b. Praktische oefeningen
 - c. 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 Parallel and Distributed Computer Systems

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
Advanced Topics in Distributed Systems	X_405022	6	1	h	v, pres	600
Parallel Programming for High-Performance Applications	X_400161	6	1	h, pra	t	400
Advanced Topics in Computer and Network Security	X_405021	6	2	h	v, pres	600
Distributed Systems	X_400130	6	2	h	t	400
Research Proposal Writing	X_405023	6	2	-	-	600
Systems Security	X_405108	6	4	h	t, o	-
Large-scale Computing Infrastructures	X_405106	6	5	h	pres, o	-
Master Project	X_400461	36	Ac. Jaar	pro	v, pres, o	600

Artikel 4.3 Praktische oefening

Artikel 4.4 Keuzeruimte

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

MSc Parallel and Distributed Computer Systems

Compulsory Optional Courses Programming

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
Parallel Programming Practical	X_400162	6	2,3	pra	o	500
Computer Networks Practical	X_405072	6	5,6	pra	o	500
Operating Systems Practical	X_405071	6	5,6	pra	o	500
PDCS Programming Project	X_405054	12	Ac. Jaar	pro	-	600

Compulsory Optional Courses Theoretical Computer Science

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
Coding and Cryptography	X_405041	6	1	h, w	t, o	500
Concurrency and Multithreading	X_405064	6	1	h, w	t, o	400
Concurrency theory	X_418103	6	1	-	-	600
Distributed Algorithms	X_400211	6	2	h, w	t	500

4. Structure of the curriculum

Article 4.1 Programme composition

1. The programme has a study load of 120 credits and consists of the following components:
 - a. required educational units
 - b. practical components
 - c. 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:

Logical Verification	X_400115	6	5	h, pra	t, o	500
Protocol Validation	X_400117	6	5	-	-	-

Recommended electives

Educational component	Subject code	Number of credits	Period or semester	Teaching method	Examination format	Level
Binary and Malware Analysis	X_405100	6	1	h, pra	-	600
Evolutionary Computing	X_400111	6	1	h	t, o	400
Internet programming	X_405082	6	1	h	t, o	500
Term Rewriting Systems	X_400121	6	2	h, w	t	600
Concurrent Programming	X_418105	6	3	-	-	500
Advanced Logic	X_405048	6	4	h, w	t, o	500
Performance of Networked Systems	X_405105	6	4	h	t, o	-
Industrial Internship	X_405080	6	Ac. Jaar	pro	v	500
Selected Topics in Parallel and Distributed Computer Systems	X_400426	3	Ac. Jaar	-	-	500
Selected Topics in PDCS	X_400379	6	Ac. Jaar	-	-	500

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

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.

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

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 conform Artikel 4.8 OER deel A.

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.

Article 4.6 Participation in practical exercises and working group meetings

1. Students 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.

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. 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

Deze regeling treedt in werking met ingang van 1 september 2014.

Advies opleidingscommissies, 26 augustus 2014, d.d.

Instemming bevoegd medezeggenschapsorgaan, d.d. 13 juni 2014 (FSr) en 26 juni (ODC)

Vastgesteld door het faculteitsbestuur van de Faculteit der Exacte Wetenschappen op 19 september 2014.

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 on 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 enter into force on 1 September 2014.

Recommendations of the programme committees: 26 August 2014

Consent granted by the competent consultation bodies FSr (13 June 2014) and ODC (26 June 2014).

Adopted by the Board of the Faculty of Sciences on 19 September 2014.

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