

Masteropleiding: Parallel and Distributed Computer Systems

DEEL B

1 september 2013

Preamble

In dit document wordt een A- en een B-gedeelte onderscheiden. In deel A zijn de algemene bepalingen opgenomen die van toepassing zijn op het totale aanbod aan masteropleidingen van FEW. In deel B komen per opleiding specifieke zaken aan de orde, namelijk doelstellingen, eindtermen, opbouw en inhoud van het opleidingsprogramma. Dit deel maakt integraal deel uit van de Onderwijs- en Examenregeling

Tot deze regeling behoren de volgende aanhangsels:

Aanhangsel I

Lijst van programmaonderdelen behorende bij de master Parallel and Distributed Computer Systems 2013-2014

Aanhangsel II

Lijst van programmaonderdelen behorende bij de master Parallel and Distributed Computer Systems 2012-2013

(In de OER delen A en B zijn de artikelnummers aangehouden conform het model OER van de VU. Dit betekent concreet dat de Artikelen 1, 2, 5, 5a, 6a, 8, 9, 12 t/m 30 in OER deel A staan)

Paragraaf 1. Algemene Bepalingen

Artikel 3 Doel van de opleiding

1. 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.

2. Eindtermen van de opleiding

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

1. 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.

2. in staat is binnen redelijke tijd kennis, inzicht en vaardigheden in andere deelgebieden van de informatica te verwerven.
3. zich praktische vaardigheden eigen heeft gemaakt in relevante deelgebieden van de informatica op academisch niveau.
4. 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.
5. in staat is om een onderzoeks- of projectplan te ontwerpen op grond van een realistische probleembeschrijving uit de informatica.
6. in staat is om zelfstandig onderzoek te verrichten, zowel zelfstandig als wel binnen een klein team.
7. in staat is om (internationale) professionele literatuur over relevante deelgebieden van de informatica te raadplegen en te gebruiken.
8. in staat is om wetenschappelijke resultaten te formuleren, analyseren en evalueren, en te gebruiken om daaruit conclusies te trekken.
9. in staat is om te functioneren in beroepsmatige situaties waar wetenschappelijke kennis en vaardigheden op het gebied van informatica zijn vereist.
10. een kritische wetenschappelijke attitude heeft ontwikkeld en zich bewust is van de maatschappelijke aspecten van de informatietechnologie.
11. in staat is te communiceren op een professioneel niveau en een heldere mondelinge en schriftelijke presentatie van eigen of andermans werk kan geven.
12. goed voorbereid is op een wetenschappelijke opleiding op PhD-niveau en/of een verdere postdoctorale opleiding als een professioneel informaticus.

3. 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.

Artikel 4 Vorm van de opleiding

De opleiding wordt uitsluitend voltijds verzorgd.

Paragraaf 2. Toelating tot de opleiding

Artikel 6 Vooropleiding

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, bedoeld in artikel 7.

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.¹

5. Indien de belangstellende het premasterprogramma dat is aangewezen voor de masteropleiding, met goed 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 7 Toelatingsprocedure

- Aanmeldingen worden in eerste instantie geselecteerd door een toelatingscommissie bestaande uit vier leden van de vaste wetenschappelijke staf van de afdeling Informatica. Drie daarvan maken deel uit van de sectie Computersystemen, en tenminste een is lid van de examencommissie FEW.
- Kandidaten worden geselecteerd op grond van kwaliteit en geschiktheid, blijkend uit diploma's, cijferlijsten, opgedane programmeerervaring, motivatie, en referentiebrieven. In het algemeen geldt dat alleen die studenten worden toegelaten die duidelijk bovengemiddeld gepresteerd hebben.
- De selectie van kandidaten wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de examencommissie FEW.

Paragraaf 3. Samenstelling van de opleiding

Artikel 10 Samenstelling opleiding

1. De opleiding omvat de onderdelen die in de bijlagen van dit deel B van deze Onderwijs- en examenregeling worden genoemd. Voor studenten die zijn toegelaten op grond van Artikel 6 lid 2.2 geldt het in Aanhangsel I beschreven programma.

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.

3. De opleiding heeft een studielast van 120 EC, waarbij één studiepunt gelijk staat aan één EC = 28 uren studie.

Artikel 34 Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 1 september 2013.

Advies Opleidingscommissie, d.d. 5 maart 2013

Instemming GV, d.d. 27 augustus 2013

¹ Dit is de zogeheten harde knip. Deze geldt alleen niet als CvB (FB) van oordeel is dat het achterwege laten van de inschrijving leidt tot een onbillijkheid van overwegende aard. Daarover wordt in de MvT van de wet opgemerkt dat het dan bijvoorbeeld gaat om individuele, persoonlijke omstandigheden van de student, die bijzonder en niet te voorzien zijn geweest. Daarnaast is toelating acceptabel als de betrokken student aan de inhoudelijke instroomeisen voldoet, 'maar een aantal ECTS-punten dat niet kritisch wordt geacht voor het studiesucces in de masterfase, nog niet heeft behaald.' Hetzelfde geldt voor de excellente student die onnodig moet wachten op een volgende instroommoment

Aldus vastgesteld door het bestuur van de faculteit der Exacte Wetenschappen

Op 19 augustus 2013.

I. Curriculum

[Artikel 1 Programma's

Artikel 2 Samenstelling programma's

[Artikel 3 Keuzeonderdelen

[Artikel 4 Practica

[II. Samenstelling programma's/afstudeerrichting/specialisatie]

III. Volgorde tentamens

[IV. Overgangsregeling(en)]