

Onderwijs- en examenregeling 2010-2011 Masteropleiding Physics and Astronomy FNWI

Deel 1: Algemeen deel

Paragraaf 1	Algemeen
Artikel 1.1	Toepasbaarheid van de regeling
Artikel 1.2	Begripsbepalingen
Artikel 1.3	De masteropleidingen en mastervarianten
Artikel 1.4	Algemene doelstellingen van de opleidingen
Paragraaf 2	Vormgeving der opleidingen
Artikel 2.1	Vorm van de opleidingen
Paragraaf 3	Taal der opleidingen
Artikel 3.1	De taal van de opleidingen
Paragraaf 4	Tentamens en examens
Artikel 4.1	De examens
Artikel 4.2	Vorm van de tentamens
Artikel 4.3	Frequentie van de tentamens
Artikel 4.4	Geldigheidsduur tentamens
Artikel 4.5	Vaststelling en bekendmaking uitslag tentamens
Artikel 4.6	Inzagerecht
Artikel 4.7	Vrijstelling
Artikel 4.8	Toelating tot en vaststelling uitslag examens
Artikel 4.9	Graad
Artikel 4.10	Volgorde onderwijs en tentamen
Artikel 4.11	Onderdelen van een andere opleiding
Paragraaf 5	Studievoortgang en studiebegeleiding
Artikel 5.1	Studievoortgang
Artikel 5.2	Studiebegeleiding

Deel 2: Opleidings specifiek deel Masteropleiding

Paragraaf 6	Bepalingen algemeen deel
Paragraaf 7	Programma masteropleiding
Paragraaf 8	Volgorde van tentamens van de opleiding
Paragraaf 9	Vooropleiding
Artikel 9.1	Toelatingseisen masteropleiding
Artikel 9.2	Bewijs van toelating
Artikel 9.3	Flexibele instroom in de masteropleiding
Paragraaf 10	Slotbepalingen
Artikel 10.1	Vaststelling en wijzigingen
Artikel 10.2	Overstap van ongedeelde opleiding naar bachelor/master structuur
Artikel 10.3	Bekendmaking

- Artikel 10.4 Voorrang van Nederlandstalige versie
- Artikel 10.5 Hardheidsclausule
- Artikel 10.6 Inwerkingtreding

Deel 1 Algemeen Deel

Paragraaf 1 Algemeen

Artikel 1.1 Toepasbaarheid regeling

- 1 *Deze onderwijs- en examenregeling is van toepassing op de masteropleidingen die in de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica zijn ingesteld en bevat de geldende procedures, rechten en plichten met betrekking tot het onderwijs, de tentamens en examens voor studenten die per 1 september 2010 voor de eerste maal voor de opleiding zijn ingeschreven. Deel 1 van de regeling omvat de bepalingen die van toepassing zijn op alle opleidingen; in Deel 2 zijn aanvullende specifieke bepalingen per opleiding opgenomen.*
- 2 *De onderwijs- en examenregeling wordt vastgesteld door het faculteitsbestuur nadat de FGV daarmee heeft ingestemd.*

Artikel 1.2 Begripsbepalingen

De in dit reglement voorkomende begrippen hebben, indien die begrippen ook voorkomen in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW), de betekenis die deze wet eraan geeft.

In deze regeling wordt verstaan onder:

- a. *de wet: de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek afgekort tot WHW en zoals sindsdien gewijzigd;*
- b. *opleiding: de masteropleiding bedoeld in artikel 7.3a, lid 1 onder b van de wet;*
- c. *student: hij of zij die is ingeschreven aan de Radboud Universiteit Nijmegen voor het volgen van het onderwijs en/of het afleggen van de tentamens en de examens van de opleiding;*
- d. *practicum: een praktische oefening als bedoeld in art. 7.13, lid 2 onder d van de wet, in één van de volgende vormen:*
 - het maken van een scriptie;*
 - het maken van een werkstuk of een proefontwerp;*
 - het uitvoeren van een ontwerp- of onderzoekopdracht;*
 - het verrichten van een literatuurstudie;*
 - het schrijven van een computerprogramma;*
 - het verrichten van een stage;*
 - het deelnemen aan veldwerk of een excursie;*
 - het uitvoeren van proeven en experimenten;*
 - of het deelnemen aan een andere onderwijsactiviteit, die gericht is op het bereiken van bepaalde vaardigheden;*
- e. *tentamen: een onderzoek naar de kennis, het inzicht en de vaardigheden van de student met betrekking tot een bepaalde onderwijseenheid, alsmede de beoordeling van dat onderzoek*

- door minstens één daartoe door de examencommissie aangewezen examinator;
- f. *examen: toetsing, waarbij door de examencommissie wordt vastgesteld of alle tentamens van de tot de master behorende onderwijseenheden met goed gevolg zijn afgelegd, voor zover de examencommissie niet heeft bepaald dat het examen tevens omvat een door haar zelf te verrichten onderzoek naar de kennis, inzicht en vaardigheden van de examinandus alsmede de beoordeling van de uitkomsten van dat onderzoek. (conform artikel 7.10 van de wet);*
 - g. *examencommissie: de examencommissie van een opleiding ingesteld conform artikel 7.12 van de wet. Zie ook Structuurregeling RU;*
 - h. *examinator: degene die door de examencommissie wordt aangewezen ten behoeve van het afnemen van tentamens, conform artikel 7.12 van de wet;*
 - i. *ec: studiepunten conform het European Credit Transfer System. Eén ec is gelijk aan 28 uren studie;*
 - j. *track: een samenhangend specialisatieprogramma binnen de masteropleiding dat als zodanig is goedgekeurd door het faculteitsbestuur;*
 - k. *werkdag: maandag t/m vrijdag m.u.v. de erkende feestdagen;*
 - l. *studiegids: de gids voor één van de opleidingen genoemd in artikel 1 bevattende de specifieke informatie voor de masteropleiding;*
 - m. *de universiteit: Radboud Universiteit Nijmegen;*
 - n. *de faculteit: Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica.*

Artikel 1.3 De masteropleidingen en mastervarianten

1 In de faculteit zijn de volgende masteropleidingen met een studielast van 120 EC ingesteld:

- a *Biology*
- b *Informatica (Computing Science)*
- c *Environmental Sciences*
- d *Medical Biology*
- e *Moleculaire Levenswetenschappen (Molecular Life Sciences)*
- f *Physics and Astronomy*
- g *Natuurwetenschappen (Natural Sciences)*
- h *Chemistry*
- i *Mathematics*

2 In de faculteit is de volgende masteropleiding met een studielast van 60 EC ingesteld:

- a *Informatiekunde (Information Science)*

- 3 De in lid 1 aangeduide masteropleidingen van de faculteit kennen de volgende varianten:
- a O-variant (Onderzoek)
 - b MT- variant (Management & Toepassing)
 - c C-variant (Wetenschapscommunicatie)
 - d E-variant (Educatie), met uitzondering van de in lid 1b genoemde opleiding
- 4 De masteropleiding O-variant omvat de volgende onderdelen met de daarbij vermelde studielast:
- a opleidingsspecifieke onderdelen met een totale omvang van 111 ec
 - b vrije keuzeruimte met een minimum omvang van 6 ec
 - c één of meer vakken met een wijsgerig karakter met in totaal een minimum omvang van 3 ec
- 5 De masteropleiding MT-variant omvat, behoudens voor de in lid 1b genoemde opleiding, de volgende onderdelen met de daarbij vermelde studielast:
- a opleidingsspecifieke onderdelen met een totale omvang van 54 ec
 - b verplichte MT-onderdelen met een totale studielast van 25 ec
 - Business & Society (5 ec)
 - Organization Theory (5 ec)
 - Innovation Management (5 ec)
 - Strategy & Marketing (5 ec)
 - Finance & Accounting (5 ec)
 - c MT-keuzevakken met een totale studielast van tenminste 5 ec
 - Science & Entrepreneurship (3 ec)
 - Research strategy & Management (3 ec)
 - Industrial chemistry (3 ec)
 - Project management (3 ec)
 - dan wel een onder goedkeuring van de voor de variant verantwoordelijke docent vrij te kiezen vak
 - d MT final research project van 27 ec
 - e vrije-keuzeruimte met een minimum omvang van 6 ec
 - f één of meer vakken met een wijsgerig karakter met in totaal een minimum omvang van 3 ec
- 6 De masteropleiding C-variant omvat de volgende onderdelen met de daarbij vermelde studielast:
- a opleidingsspecifieke onderdelen met een totale studielast van 54 ec
 - b verplichte C-onderdelen in het eerste jaar met een totale studielast van 12 ec
 - Introduction Science Communication(3 ec)
 - Science and Societal Interaction (3 ec)
 - Risk Communication (3 ec)
 - Boundary Work (3 ec)

- c *verplichte C-onderdelen in het tweede jaar met een totale studielast van 9 ec*
 - *Framing Knowledge (3 ec)*
 - *Knowledge Society (3 ec)*
 - *Science, Media and Strategy (3 ec)*
- d *C-keuzevakken, goed te keuren door de voor de variant verantwoordelijke docent, met een totale studielast van 6 ec*
- e *stage en verslaglegging van in totaal 30 ec*
- f *vrije-keuzeruimte met een minimum omvang van 6 ec*
- g *een of meer vakken met een wijsgerig karakter met in totaal een minimum omvang van 3 ec*

7 *De masteropleiding E-variant omvat de volgende onderdelen met de daarbij vermelde studielast:*

- a *opleidingsspecifieke onderdelen met een totale studielast van 54 ec*
- b *E-onderdelen in de vorm van twee stages met een totale studielast van 57 ec*
- c *vrije-keuzeruimte met een minimum omvang van 6 ec*
- d *een of meer vakken met een wijsgerig karakter met in totaal een minimum omvang van 3 ec*

8 *De door de student gekozen samenstelling van de masteropleiding wordt uiterlijk 6 maanden voor de beoogde examendatum ter goedkeuring voorgelegd aan de examencommissie.*

Artikel 1.4 Algemene doelstellingen van de opleidingen

1 *De opleidingen beogen de studenten:*

- a *kennis, inzicht en vaardigheden op het desbetreffende gebied bij te brengen*
- b *academisch te vormen*
- c *voor te bereiden op een verdere (studie-)loopbaan*
- d *voor wat betreft de O-variant aanvullend aan het onder a, b en c genoemde: verdieping van de kwalificaties op het terrein van zelfstandig wetenschappelijk onderzoek;*
- e *voor wat betreft de MT-variant aanvullend aan het onder a, b en c genoemde: kennis, inzicht en vaardigheid op relevante terreinen van de bedrijfskunde en bestuurskunde;*
- f *voor wat betreft de C-variant, aanvullend aan het onder a, b en c genoemde: kennis, inzicht en vaardigheid op relevante terreinen van de wetenschapscommunicatie;*
- g *voor wat betreft de E-variant, aanvullend aan het onder a, b en c genoemde: het verwerven van competenties als docent.*

Paragraaf 2 Vormgeving der opleidingen

Artikel 2.1 Vorm van de opleidingen

De opleidingen worden uitsluitend voltijds verzorgd.

Paragraaf 3 Taal der opleidingen

Artikel 3.1 De taal der opleidingen

- 1 *Het onderwijs in de masteropleidingen wordt in het Engels gegeven, de tentamens en het examen (de examens) worden afgenomen in het Engels. In afwijking hiervan wordt het onderwijs in de E-variant verzorgd in het Nederlands. Voor in het Engels verzorgd onderwijs is de "Gedragscode vreemde taal" van de universiteit van toepassing. (zie appendix)*
- 2 *Voor deelname aan het onderwijs en tentamens in het Nederlands is voldoende beheersing van het Nederlands vereist. Voor niet-Nederlandstalige studenten geldt dat aan de eis inzake voldoende beheersing van de Nederlandse taal wordt voldaan door het met goed gevolg afleggen van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, niveau 2, dan wel de interuniversitaire taaltoets Nederlands.*

De examencommissie kan in voorkomende gevallen beoordelen of een student de Nederlandse taal in voldoende mate beheerst.

- 3 *Voor deelname aan het in het Engels verzorgde onderwijs en eventueel de tentamens is een voldoende beheersing van het Engels vereist. Aan deze eis is voldaan, als de student:*

- a in het bezit is van een diploma voorbereidend wetenschappelijk onderwijs; of*
- b in het bezit is van een diploma van voortgezet onderwijs, behaald aan een Engelstalige instelling van voortgezet onderwijs binnen of buiten Nederland; of*
- c in het bezit is van een diploma van voortgezet onderwijs, behaald aan een Duitstalige instelling van voortgezet onderwijs, met Engels als Grundkurs; of*
- d in het bezit is van een diploma hoger beroepsonderwijs; of*
- e in het bezit is van een bachelordiploma behaald aan een Nederlandse universiteit; of*
- f een van de onderstaande toetsen heeft afgelegd:*
 - de TOEFL met een score van 550 of hoger voor de papieren versie;*
 - de TOEFL met een score van 213 of hoger voor de computer versie;*
 - de TOEFL met een score van 79 of hoger voor de internet versie;*
 - de IELTS met een score van 6,5 of hoger;*
 - de Cambridge CAE of CPE met graad C of hoger.*

De examencommissie kan in voorkomende gevallen beoordelen of een student de Engelse taal in voldoende mate beheerst.

Paragraaf 4 Tentamens en examens

Artikel 4.1 De examens

De masteropleiding wordt afgesloten met het masterexamen.

Artikel 4.2 Vorm van de tentamens

- 1 *Onderwijseenheden worden afgerond met een tentamen. Tentamens kunnen op de volgende wijze worden afgelegd:
 - a *schriftelijk en/of*
 - b *mondeling en/of*
 - c *practicum + verslag en/of*
 - d *computerpracticum en/of*
 - e *computertentamen en/of*
 - f *mondelinge presentatie.**
- 2 *Op verzoek van de student kan de examencommissie toestaan dat een tentamen op een andere wijze dan vorenbedoeld wordt afgelegd.*
- 3 *Aan studenten met een functiestoornis wordt de gelegenheid geboden de tentamens op een zoveel mogelijk aan hun individuele handicap aangepaste wijze af te leggen. De examencommissie wint zo nodig deskundig advies in alvorens te beslissen. Indien de betreffende studenten bij een tentamen bepaalde faciliteiten nodig hebben, dienen zij deze uiterlijk twee weken voor het tentamen bij de docent aan te vragen.*
- 4 *Mondeling wordt niet meer dan één persoon tegelijk getentamineerd, tenzij de examencommissie anders heeft bepaald.*
- 5 *Het mondeling afnemen van een tentamen is niet openbaar, tenzij de examencommissie in een bijzonder geval anders heeft bepaald, dan wel de student daartegen bezwaar heeft gemaakt.*
- 6 *Het mondeling afnemen van tentamens geschiedt zo mogelijk in aanwezigheid van een tweede examinerator of een door de examencommissie aangewezen waarnemer. In bijzondere gevallen kan de examencommissie bepalen dat een geluidsopname wordt gemaakt van het tentamen.*
- 7 *Per vak wordt vóór het begin van het studiejaar bekend gemaakt op welke wijze de tentaminering zal plaatsvinden.*
- 8 *Studenten dienen zich tijdig conform de daarvoor geldende bepalingen in te schrijven voor een tentamen.*

Artikel 4.3 Frequentie van de tentamens

- 1 *Tot het afleggen van de tentamens wordt ten minste tweemaal per jaar de gelegenheid gegeven, met uitzondering van practica of het praktische gedeelte van onderdelen, welke slechts eenmaal per studiejaar kunnen worden afgelegd. Tentamens worden afgenomen aansluitend aan het onderwijs alsmede gedurende een nader te bepalen periode. De "Regeling beperking tentamendeelname" is hierbij van toepassing (zie appendix).*
- 2 *In afwijking van het bepaalde in het eerste lid wordt tot het afleggen van het tentamen van een onderdeel, waarvan het onderwijs in een bepaald studiejaar niet is gegeven, in dat jaar ten*

minste eenmaal de gelegenheid gegeven.

- 3 Indien een tentamen twee of meer keren wordt herkanst, stelt de examencommissie in de regel aanvullende eisen vast ten aanzien van het te herkansen vak.*

Artikel 4.4 Geldigheidsduur tentamens

- 1 De geldigheidsduur van behaalde tentamens is onbeperkt.*
- 2 In afwijking van het bepaalde in het eerste lid kan de examencommissie voor een onderdeel aanvullende dan wel vervangende eisen stellen, indien naar haar oordeel de eisen met betrekking tot dat tentamen aanzienlijk afwijken van die, gesteld ten tijde van het afleggen van het tentamen.*

Artikel 4.5 Vaststelling en bekendmaking uitslag tentamens

- 1 De examinerator stelt terstond na het afnemen van een mondeling tentamen de uitslag vast en reikt de student een desbetreffende schriftelijke verklaring uit.*
- 2 De examinerator stelt de uitslag van een schriftelijk tentamen vast binnen 30 dagen na de dag waarop het is afgelegd, of zoveel eerder als nodig is om 10 werkdagen voor de herkansingsdatum bekend te zijn, en verschaft de administratie van de faculteit de nodige gegevens ten behoeve van de uitreiking van het bewijsstuk omtrent de uitslag aan de student.*
- 3 Voor een op andere wijze dan mondeling of schriftelijk af te leggen tentamen bepaalt de examencommissie tevoren op welke wijze en binnen welke termijn de student een verklaring omtrent de uitslag zal ontvangen. Deze termijn is niet langer dan 30 dagen na het afleggen van het tentamen.*
- 4 Op de verklaring omtrent de uitslag van een tentamen wordt de student gewezen op het inzagerecht, bedoeld in artikel 4.6, eerste lid, alsmede op de beroepsmogelijkheid bij het college van beroep voor de examens.*
- 5 De termijn waarin studenten tegen een beslissing van de examencommissie in beroep kunnen gaan bij het college van beroep voor de examens is vier weken.*

Artikel 4.6 Inzagerecht

- 1 Gedurende ten minste 30 dagen na de bekendmaking van de uitslag van een schriftelijk tentamen krijgt de student op zijn verzoek inzage in zijn beoordeeld werk. Tevens wordt hem op zijn verzoek tegen kostprijs een kopie verschaft van dat werk.*
- 2 Gedurende de in het eerste lid genoemde termijn kan elke belanghebbende kennis nemen van vragen en opdrachten van het desbetreffende tentamen, alsmede zo mogelijk van de normen aan de hand waarvan de beoordeling heeft plaatsgevonden.*
- 3 De examencommissie kan bepalen, dat de inzage of de kennisneming geschiedt op een vaste plaats en op ten minste twee vaste tijdstippen. Indien de betrokkene aantoonbaar door overmacht verhinderd te zijn of te zijn geweest op een aldus vastgestelde plaats en tijdstip te verschijnen,*

wordt hem een andere mogelijkheid geboden, zo mogelijk binnen de in het eerste lid genoemde termijn.

- 4 De examinator bewaart schriftelijke tentamens en andere schriftelijke onderdelen van tentamens die meetellen bij de bepaling van de uitslag zoals werkstukken, opdrachten en dergelijke, ten minste twee jaar nadat het tentamen heeft plaatsgevonden. Masterverslagen en -scripties dienen beschikbaar te blijven voor visitaties, accreditaties en de inspecteur en dienen vijf jaar te worden bewaard.*
- 5 Studentendossiers met daarin tentamenbriefjes dienen na het behalen van een examen nog ten minste één volledig kalenderjaar bewaard te worden, met het oog op accountantscontrole.*

Artikel 4.7 Vrijstelling

De examencommissie kan een student op diens verzoek, gehoord de desbetreffende examinator, geheel of gedeeltelijke vrijstelling verlenen van een tentamen indien de student:

- a hetzij een qua inhoud en niveau overeenkomstig onderdeel van een universitaire of hogere beroepsopleiding heeft voltooid,*
- b hetzij aantoont door relevante werk- of beroepservaring over voldoende kennis en vaardigheden te beschikken ten aanzien van het desbetreffende onderdeel.*

Artikel 4.8 Toelating tot en vaststelling van de uitslag van examens

- 1 Tot het afleggen van het examen wordt de gelegenheid geboden nadat de student voldoende bewijzen overlegt van door hem behaalde onderdelen van dat examen.*
- 2 De examencommissie stelt de uitslag van het examen vast, alsmede de regelen met betrekking tot de wijze waarop de uitslag van het examen wordt vastgesteld.*
- 3 Alvorens de uitslag van het examen vast te stellen kan de examencommissie zelf een onderzoek instellen naar de kennis van de student met betrekking tot een of meer onderdelen of aspecten van de opleiding, indien en voorzover de uitslagen van de desbetreffende tentamens haar daartoe aanleiding geven.*

Artikel 4.9 Graad

- 1 Aan degene die het examen van de masteropleiding met goed gevolg heeft afgelegd wordt de graad "Master of Science (MSc)" verleend. De verleende graad wordt op het getuigschrift van het examen aangetekend.*
- 2 Aan degene die de O-variant als bedoeld in artikel 1.4 met goed gevolg heeft afgelegd, wordt aan de mastergraad de differentiatie Onderzoek toegevoegd.*
- 3 Bij degene die de MT-variant als bedoeld in artikel 1.4 met goed gevolg heeft afgelegd, wordt aan de mastergraad de differentiatie Management & Toepassing toegevoegd.*

- 4 *Bij degene die de C-variant als bedoeld in artikel 1.4 met goed gevolg heeft afgelegd, wordt aan de mastergraad de differentiatie Wetenschapscommunicatie toegevoegd.*
- 5 *Bij degene die de E-variant als bedoeld in artikel 1.4 met goed gevolg heeft afgelegd, wordt aan de mastergraad de differentiatie Educatie toegevoegd en wordt door het Instituut voor Leraar en School een eerstegraads docentbevoegdheid verleend.*

Artikel 4.10 Volgorde onderwijs en tentamens

- 1 *Binnen de MT-variant kan niet eerder worden deelgenomen aan de tentamens van de onderdelen Innovation management en Strategy & Marketing dan nadat de tentamens Business & Society en Organisation Theory zijn behaald.*
- 2 *Het afstudeerproject van de MT-variant kan niet eerder worden verricht dan nadat:*
 - a *er een voldoende resultaat behaald is voor en/of vrijstelling is verleend van onderdelen van de desbetreffende masteropleiding met een studielast van tenminste 45 ec waaronder de praktische werkzaamheden in het kader van de onderzoekstage van de opleiding;*
 - b *een voldoende is behaald voor het merendeel van de MT-basisvakken zoals bedoeld in artikel 1.3, lid 5 onder b.*
- 3 *De stage van de C-variant kan niet eerder worden verricht dan nadat:*
 - a *er een voldoende resultaat behaald is voor en/of vrijstelling is verleend van onderdelen van de desbetreffende masteropleiding met een studielast van tenminste 45 ec waaronder de praktische werkzaamheden in het kader van de onderzoekstage van de opleiding;*
 - b *een voldoende is behaald voor het merendeel van de C-basisvakken zoals bedoeld in artikel 1.3, lid 6 onder b en c.*
- 4 *De stages van de E-variant kunnen niet eerder worden verricht dan nadat er een voldoende resultaat behaald is voor en/of vrijstelling is verleend van onderdelen van de desbetreffende masteropleiding met een studielast van ten minste 30 ec waaronder de praktische werkzaamheden in het kader van de onderzoekstage van de opleiding.*

Artikel 4.11 Onderdelen van een andere opleiding

- 1 *Indien een onderdeel van een andere opleiding wordt gevolgd dan gelden voor dat onderdeel de regels uit de OER van de betreffende opleiding.*

Paragraaf 5 Studievoortgang en studiebegeleiding

Artikel 5.1 Studievoortgang

- 1 *De faculteit registreert de individuele studieresultaten van de studenten.*
- 2 *De faculteit verschaft elke student ten minste eenmaal per jaar een overzicht van de door hem behaalde studieresultaten.*

Artikel 5.2 Studiebegeleiding

De opleiding draagt zorg voor de introductie en de studiebegeleiding van de studenten, die voor de opleiding zijn ingeschreven, mede ten behoeve van hun oriëntatie op mogelijke studiewegen in en buiten de opleiding.

Deel 2 Opleidingsspecifiek deel

Natuur- en Sterrenkunde (Physics and Astronomy)

Paragraaf 6 Bepalingen algemeen deel

Op de masteropleiding is het bepaalde in het Algemeen Deel van dit reglement van toepassing voor zover daarvan in de navolgende bepalingen niet wordt afgeweken.

Paragraaf 7 Programma masteropleiding

1. De masteropleiding O-variant omvat de volgende onderdelen met de daarbij vermelde studielast:

- a. Electrodynamics 1 (3 ec)*
- b. Professional Preparation (1 ec)*
- c. Philosophy 2 (for Physicists) (3 ec), ter invulling van artikel 1.3, lid 4c*
- d. Een Masterthesis (60 ec)*
- e. Verplichte keuze (33 ec) uit natuur- en sterrenkunde-mastervakken zoals vermeld in de studiegids*
- f. Een vrije keuzeruimte met een minimale omvang van 20 ec; dit is inclusief de vrije keuzeruimte (6 ec) genoemd in artikel 1.3, lid 4b*
- g. Het programma dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de examencommissie.*

2. De masteropleiding E-, C- of MT-variant omvat de volgende opleidings specifieke onderdelen met de daarbij vermelde studielast:

- a. Professional Preparation (1 ec)*
- b. Een Masterthesis (30 ec)*
- c. Verplichte Keuze (23 ec) uit natuur- en sterrenkunde-mastervakken zoals vermeld in de studiegids*
- d. Het programma dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de examencommissie.*

Het vak bedoeld in artikel 1.3 lid 5f, 6g of 7d dient te worden ingevuld met Philosophy 2 (for Physicists) (3 ec)

Paragraaf 8 Volgorde van tentamens van de opleiding

Niet van toepassing.

Paragraaf 9 Vooropleiding

Artikel 9.1 Toelatingseisen masteropleiding

Tot de opleiding worden, onverlet het bepaalde in artikel 8.3, toegelaten:

- a. degene die het afsluitend examen van de bacheloropleiding Natuur- en Sterrenkunde aan de RU Nijmegen met goed gevolg heeft afgelegd;*
- b. degene die in het bezit is van het bewijs van toelating, dat het College van Bestuur voor het desbetreffende studiejaar afgeeft (artikel 8.2).*

Artikel 9.2 Bewijs van toelating

Voor het bewijs van toelating komt in aanmerking degene die:

- a. in het bezit is van een getuigschrift dat ten minste gelijkwaardig is aan het diploma als bedoeld in artikel 8.1 onder a,
- b. of anderszins naar het oordeel van de examencommissie blijkt heeft gegeven van geschiktheid voor het volgen van de opleiding,
- c. en het bewijs heeft geleverd van voldoende beheersing van de Engelse taal, zoals bepaald in artikel 3.1.

Artikel 9.3 Flexibele instroom in de masteropleiding

- 1 De examencommissie kan, voor zover de beschikbare onderwijscapaciteit dit toelaat, besluiten dat de student die is ingeschreven voor de bacheloropleiding Natuur- en Sterrenkunde, kan worden toegelaten tot het onderwijs en de tentamens van de masteropleiding Natuur- en Sterrenkunde voordat deze met goed gevolg het afsluitend examen van de bacheloropleiding Natuur- en Sterrenkunde heeft afgelegd. Voor studenten die op of na 1 september 2008 zijn begonnen met de genoemde bacheloropleiding geldt daarbij als voorwaarde dat deze toelating alleen mogelijk is wanneer zij niet meer dan 4 jaar voor de betreffende bacheloropleiding staan ingeschreven.
- 2 Toelating is voorts alleen mogelijk, als de student voldoet aan de volgende voorwaarden:
 - a. er is voldoende resultaat behaald voor en / of vrijstelling verleend van de onderdelen van het bachelorexamen met een studielast van 162 ec;
 - b. in afwijking van het bepaalde in lid 2.a geldt voor studenten begonnen op 1 september 2002 dat toelating mogelijk is wanneer er voldoende resultaat is behaald voor en/of vrijstelling is verleend van de onderdelen van het bachelorexamen met een studielast van 150 ec;
 - c. er is voldoende resultaat behaald voor het onderdeel Bachelorstage Natuur- en Sterrenkunde van de bacheloropleiding Natuur- en Sterrenkunde.
- 3 De student die krachtens dit artikel is toegelaten tot de opleiding, dient uiterlijk een jaar na die toelating het afsluitend examen van de in het eerste lid bedoelde bacheloropleiding met goed gevolg te hebben afgelegd. Wanneer aan deze voorwaarde niet is voldaan wordt de student uitgesloten van deelname aan tentamens van de opleiding totdat het afsluitend examen van genoemde bacheloropleiding met goed gevolg is afgelegd.

Paragraaf 10 Slotbepalingen

Artikel 10.1 Vaststelling en wijzigingen

- 1 Deze regeling alsmede wijzigingen van deze regeling worden, na advisering van de opleidingscommissie van de opleiding en na instemming van de FGV, door het faculteitsbestuur bij afzonderlijk besluit vastgesteld.

- 2 *Een wijziging van deze regeling heeft geen betrekking op het lopende studiejaar, tenzij de belangen van de studenten daardoor niet onevenredig worden geschaad.*
- 3 *Een wijziging kan voorts niet ten nadele van studenten van invloed zijn op enige andere beslissing, die krachtens deze regeling door de examencommissie van de opleiding is genomen ten aanzien van een student.*

Artikel 10.2 Overstap van ongedeelde opleiding naar bachelor/master structuur

Een student die aan de opleiding begon vóór 1 september 2002 kan onder de volgende voorwaarden deelnemen aan de opleiding krachtens deze onderwijs- en examenregeling:

- a. *behaalde studieresultaten kunnen worden gewaardeerd als vrijstelling voor overeenkomstige onderdelen “nieuwe stijl”;*
- b. *deelneming staat open voor zover de gefaseerde invoering van het onderwijs en de tentamens volgens deze regeling dat feitelijk toelaten.*

Artikel 10.3 Bekendmaking

De decaan draagt zorg voor een passende bekendmaking van deze regeling, van de regelen en richtlijnen die door de examencommissie zijn vastgesteld, alsmede van elke wijziging van deze stukken.

Artikel 10.4 Voorrang van Nederlandstalige versie

In geval bepalingen in deze Nederlandstalige versie in tegenspraak zijn met hetgeen bepaald in de Engelstalige versie van deze Onderwijs- en Examenregeling, geldt de tekst zoals in deze Nederlandstalige versie is opgenomen.

Artikel 10.5 Hardheidsclausule

De examencommissie kan in bijzondere gevallen ten gunste van de student afwijken van hetgeen in deze Onderwijs- en Examenregeling is bepaald, wanneer toepassing leidt tot onevenredige benadeling of onbillijkheid van zwaarwegende aard.

Artikel 10.6 Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 1 september 2010.

Aldus vastgesteld door het faculteitsbestuur op 14 juli 2010.

Appendix

Gedragcode vreemde taal, als bedoeld in artikel 7.2 sub c WHW (vastgesteld door het College van Bestuur)

Binnen de RU geldt de onderstaande gedragscode

- Artikel 1

Binnen de Radboud Universiteit Nijmegen kan het verzorgen van onderwijs en het afnemen van tentamens en examens in een andere taal dan het Nederlands geschieden indien de specifieke aard, inrichting of kwaliteit van het onderwijs, dan wel de herkomst van de studenten daartoe noodzaakt.

- Artikel 2

Een besluit tot het gebruik van een vreemde taal wordt genomen door de decaan van de desbetreffende faculteit, na advies ingewonnen te hebben van de opleidingscommissie. De decaan neemt daarbij de volgende uitgangspunten in acht:

- De noodzaak van het gebruik van een andere taal dan het Nederlands dient vast te staan;
- Tentamens en examens van Engelstalige opleidingen worden in het Engels afgelegd; tentamens van in het Engels gedoceede vakken worden in het Engels afgelegd, tenzij de examencommissie van de desbetreffende opleiding anders beslist;
- Het anderstalig onderwijs voldoet aan dezelfde kwaliteitseisen als het onderwijs verzorgd in het Nederlands.

- Artikel 3

In de onderwijs- en examenregeling van de opleiding wordt het besluit van de decaan verwerkt.

- Artikel 4

De decaan van de faculteit brengt jaarlijks het College van Bestuur verslag uit van de door hem genomen besluiten.

Regeling beperking tentamendeelname

Op alle tentamens van de binnen de faculteit verzorgde opleidingen is onderstaande Regeling beperking tentamendeelname van toepassing.

- Studenten zijn verplicht zich voor het tentamen elektronisch aan te melden via KISS tot 7 dagen voor het tentamen. De surveillant dient e.e.a. te controleren en bijschrijvingen op de deelnamelijst worden niet toegestaan. De docent mag slechts tentamenopgaven uitreiken aan studenten, die vooraf aangemeld zijn.
- Studenten kunnen zich in uitzonderingsgevallen uiterlijk 1 dag voor het tentamen persoonlijk bij de facultaire studentenadministratie aanmelden voor het tentamen. De kosten hiervan bedragen € 15,- en dienen direct te worden voldaan. De student ontvangt een bewijs van inschrijving dat hij terstond bij de docent dient in te leveren.
- Studenten dienen zich af te melden als ze niet deelnemen aan een tentamen:
 - tot 7 dagen voor het tentamen in Kiss,
 - daarna tot 1 dag voor het tentamen wordt afgenomen. Deze afmelding geschiedt uitsluitend schriftelijk/elektronisch bij de docent.

Als een student niet deelneemt zonder zich tijdig te hebben afgemeld, verspeelt hij/zij een tentamenkans (1 van de 2).

- Indien het tentamen na 2 keer nog niet is behaald, dient de student voor iedere volgende keer dat hij/zij aan het tentamen wil deelnemen minimaal 2 maanden voor de tentamendatum een schriftelijk verzoek in te dienen bij de examencommissie van zijn/haar opleiding. In de regel stelt de examencommissie bij de inwilliging van dit verzoek aanvullende eisen vast ten aanzien van de door de student te treffen voorbereidingen op dit tentamen.

- De studentenadministratie is verantwoordelijk voor het registreren van het aantal keren, dat een student heeft deelgenomen aan een tentamen.
- Deze regeling betreft zowel mondelinge als schriftelijke tentamens.
- Deze regeling geldt voor alle studenten van de Faculteit Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica.
- Indien de student kan aantonen door overmacht verhinderd te zijn geweest deel te nemen aan het tentamen dan wel zich niet tijdig heeft kunnen afmelden, kan de examencommissie besluiten de inschrijving niet als deelname te beschouwen.
- Deze regeling treedt in werking met ingang van 1 september 2010 voor wat betreft tentamens waarvoor studenten zich na die datum voor de eerste maal inschrijven.