

# **Regels en Richtlijnen van de examencommissies van de Faculteit Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica van de Radboud Universiteit Nijmegen 2016-2017**

## **Algemeen gedeelte**

### **1. Reikwijdte**

Deze Regels en Richtlijnen zijn van toepassing op alle tentamens en examens van de door de Faculteit Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (hierna te noemen: de faculteit) verzorgde bachelor- en master-opleidingen:

- Biowetenschappen: bachelor Biologie, master Biology, master Medical Biology.
- Informatica en Informatiekunde: bachelor Informatica, master Computing Science, master Information Science.
- Moleculaire Wetenschappen: bachelor Moleculaire Levenswetenschappen, master Molecular Life Sciences, bachelor Scheikunde, master Chemistry, bachelor Science, master Science.
- Wiskunde en Natuur- en Sterrenkunde: bachelor Wiskunde, master Mathematics, bachelor Natuur- en Sterrenkunde, master Physics and Astronomy.

### **2. Begripsbepalingen**

De in deze regeling voorkomende begrippen hebben, indien zij ook voorkomen in, bij of krachtens de Structuurregeling geldende regelingen, de betekenis die die regelingen daaraan geven. Daarnaast wordt verstaan onder:

- Examenregeling: de onderwijs- en examenregeling (OER) voor de in artikel 1 genoemde opleidingen, zoals vastgesteld door het faculteitsbestuur Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (FNWI).
- Examinandus: degene die zich onderwerpt aan een tentamen of examen.
- Onderdeel: onderwijseenheid waaruit een examen is opgebouwd en afgesloten wordt met een beoordeling/ eindcijfer.
- 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.
- Tentamendatum: de administratieve datum van een tentamen gebruikt om de handelingen van alle betrokkenen rond een tentamen te regelen. Bij een schriftelijk tentamen is dit de datum van het tentamen, bij een practicum de datum waarop alle gegevens en verslagen ingeleverd dienen te zijn.
- 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.
- Examinator: degene die door de examencommissie wordt aangewezen ten behoeve van het afnemen van tentamens, conform artikel 7.12 van de wet.

### **3. Samenstelling en dagelijkse gang van zaken van de examencommissie**

- Conform het faculteitsreglement bestaat iedere examencommissie uit minimaal drie en maximaal 10 leden, en in meerderheid uit leden die behoren tot het vaste wetenschappelijk personeel dat is belast met het verzorgen van onderwijs in de desbetreffende opleiding(en).
- De examencommissie wijst uit haar midden een voorzitter en een vice-voorzitter aan.
- De vice-voorzitter vervangt indien nodig de voorzitter.
- De examencommissie neemt besluiten met meerderheid van stemmen. Staken de stemmen, dan besluit de voorzitter.
- De examencommissie maakt afspraken over het tekenen van stukken namens de examencommissie, en kan daarbij specifieke tekenbevoegdheden aan niet-leden delegeren.

#### 4. Tentamens

- Op alle tentamens is de “Regeling beperking tentamendeelname” (opgenomen in de appendix van de OER) van de faculteit van toepassing. De examencommissie kan een student toestemming geven om op een andere datum dan de regulier geplande datum een tentamen af te leggen. De examencommissie zal over een gemotiveerd verzoek van de student alleen beslissen als er een positief advies van de betrokken docent en de studieadviseur van de betreffende opleiding ligt.
- Bachelor studenten die de opleiding nog niet hebben afgerond en willen deelnemen aan master*tentamens* kunnen de examencommissie om toestemming vragen voor deelname aan mastertentamens. Conform de regeling “harde knip FNWI” kan voor maximaal 2 mastervakken *of* voor mastervakken met een omvang van maximaal 10 ec toestemming worden gevraagd. Aan het mastereindwerkstuk (stage/scriptie) mag niet worden begonnen tijdens de bachelorinschrijving.

#### 5. Tentameninhoud en tentamenbeoordeling

- Aan het begin van elk onderdeel deelt de examinerator de leerdoelen van dat onderdeel aan de studenten mede. Een tentamen toetst de leerdoelen naar evenredigheid van het belang ervan.
- De eisen gesteld aan elk (deel)tentamen worden ruim tevoren aan de studenten meegedeeld.
- Voor een schriftelijk (deel)tentamen geldt dat de bronnen die tijdens het afleggen ervan door de student geraadpleegd mogen worden, ruim van tevoren aan de studenten meegedeeld worden.
- Wanneer een (deel)tentamen verschillende onderdelen bevat, wordt de manier waarop uit de beoordelingen van elk onderdeel het eindoordeel gevormd wordt, aan het begin van elke onderdeel door de examinerator aan de studenten meegedeeld.
- Onderdelen kunnen met een van de volgende eindcijfers beoordeeld worden: 10,0; 9,5; 9,0; 8,5; 8,0; 7,5; 7,0; 6,5; 6,0; 5,0; 4,5; 4,0; 3,5; 3,0; 2,5; 2,0; 1,5; 1,0.
- Met een voldoende eindcijfer wordt bedoeld: 6 of hoger, of “voldaan”.
- Indien het eindcijfer voor een onderdeel behalve door een afsluitend tentamen (of meerdere deeltentamens) ook door andere deelcijfers wordt bepaald (bijv. practicum, werkcolleges, presentatie, etc.), dan kan geen voldoende eindcijfer worden verkregen als het afsluitend tentamen (of gemiddelde van deeltentamens) met minder dan een 5,0 is beoordeeld.
- Indien het eindcijfer voor een eindwerkstuk door diverse deelcijfers wordt bepaald (bijv. voor praktisch werk, verslag, presentatie, etc.), dan dient elk van deze deelcijfers tenminste een 5,0 te bedragen.

- Indien de beide beoordelaars van een eindwerkstuk een deelcijfer of eindcijfer geven dat meer dan een vol punt van elkaar verschilt, en dit verschil na onderling overleg tussen de beide beoordelaars gehandhaafd blijft, dan wijst de examencommissie een derde beoordelaar aan die een bindend eindcijfer bepaalt.
- Indien de OER toestaat dat eindwerkstukken met extra ec's worden uitgebreid vanuit de vrije ruimte (of in de extracurriculaire ruimte), dan is dit slechts toegestaan als tevoren toestemming is verkregen van de examencommissie, waarbij onderbouwd dient te worden dat dit gepaard gaat met een extra taak die qua omvang in overeenstemming is met het aantal toegevoegde ec's.
- Een met voldoende eindcijfer afgelegd tentamen mag zonder schriftelijke toestemming van de betreffende examencommissie niet worden herkanst.
- Wanneer een tentamen wordt herkanst, geldt in principe het laatst behaalde cijfer als uiteindelijk resultaat.

## **6. Gang van zaken tijdens tentamens**

- Bij een schriftelijk tentamen zorgt de examinerator ervoor dat er surveillanten zijn aangewezen, die erop toezien dat het tentamen in goede orde verloopt, conform het surveillantenprotocol FNWI. De surveillanten dienen op te hoogte te zijn van de bronnen die de studenten mogen raadplegen. Zij dienen tevens op de hoogte te zijn van de wijze waarop een student, die toestemming van de examencommissie heeft om het schriftelijk tentamen op een aangepaste wijze af te leggen, dit tentamen kan afleggen.
- De examinerator kan bepalen dat tentamenopgaven na afloop van het tentamen niet door de examinandus mogen worden meegenomen.
- De examinandus is verplicht zich tijdens een tentamen op verzoek van of vanwege de examencommissie te legitimeren m.b.v. van zijn collegekaart, paspoort, identiteitskaart of rijbewijs.
- De examinandus zorgt bij een schriftelijk tentamen voor voldoende papier en schrijfgereedschap. De examinerator kan besluiten zelf papier te verstrekken; de examinandus is dan verplicht daar gebruik van te maken.
- De examinandus is verplicht de aanwijzingen van de examencommissie of examinerator, die voor de aanvang van het tentamen zijn gepubliceerd, alsmede aanwijzingen die onmiddellijk voor, tijdens en onmiddellijk na afloop van een tentamen worden gegeven, op te volgen.
- Volgt de examinandus een of meer aanwijzingen als bedoeld in het vorige lid niet op, dan kan hij door de examencommissie of examinerator wegens ordeverstoring worden uitgesloten van de verdere deelname aan het desbetreffende tentamen of onderdelen ervan. De uitsluiting heeft tot gevolg dat geen uitslag wordt vastgesteld van dat tentamen en dat de examinandus wordt uitgesloten van deelneming aan dat tentamen of onderdelen ervan in hetzelfde studiejaar. Voordat de examencommissie een besluit tot uitsluiting neemt, stelt zij de examinandus in de gelegenheid te worden gehoord.
- Indien een examinandus tijdens het tentamen op fraude wordt betrapt, zijn de regelingen op hem van toepassing die vermeld staan in de OER.

## **7. Vrijstellingen**

- Een verzoek tot vrijstelling van een examen of onderdeel wordt beoordeeld door de examencommissie.
- De examencommissie beslist binnen 1 maand na ontvangst van het verzoek. De verzoeker wordt onverwijld in kennis gesteld van de beslissing.

## 8. Examens

- Een student is geslaagd voor het propedeutisch examen, indien alle onderdelen van het propedeutisch programma met een voldoende eindcijfer (tenminste 6 of “voldaan”) zijn beoordeeld.
- In alle overige gevallen is de geëxamineerde afgewezen voor het propedeutisch examen.
- Een student is geslaagd voor het bachelor-examen, indien hij in het bezit is van het propedeutisch diploma, en daarnaast alle onderdelen van het post-propedeutisch programma met een voldoende eindcijfer (tenminste 6 of “voldaan”) zijn beoordeeld.
- In alle overige gevallen is de geëxamineerde afgewezen voor het bachelor-examen.
- Een student is geslaagd voor het master-examen, indien alle onderdelen van het master-programma met een voldoende eindcijfer (tenminste 6 of “voldaan”) zijn beoordeeld.
- In alle overige gevallen is de geëxamineerde afgewezen voor het master-examen.

## 9. Judicia

- Een judicium voor het propedeutisch examen wordt bepaald op basis van de beoordelingen van de onderdelen van het propedeutisch programma; dat voor het bachelor-examen op basis van de beoordelingen van de onderdelen van zowel het propedeutisch als het post-propedeutisch programma; en dat voor het master-examen op basis van de beoordelingen van de onderdelen van het master-programma.
- Onderdelen beoordeeld met “voldaan” tellen niet mee bij het vaststellen van een judicium.
- Een judicium wordt niet toegekend indien de omvang van verleende vrijstellingen meer dan 50% van het programma omvat.

*Voor het toekennen van het judicium “cum laude” worden de volgende criteria gehanteerd:*

- *Het naar ec gewogen gemiddelde van de beoordelingen van alle examenonderdelen met een omvang van minder dan 20 ec moet voor enige afronding tenminste gelijk zijn aan 8.0.*
- *Het naar ec gewogen gemiddelde van de beoordelingen van alle examenonderdelen met een omvang groter dan of gelijk aan 20 ec moet voor enige afronding tenminste gelijk zijn aan 8.0*

*Voor het toekennen van het judicium “summa cum laude” worden de volgende criteria gehanteerd:*

- *Het naar ec gewogen gemiddelde van de beoordelingen van alle examenonderdelen met een omvang van minder dan 20 ec moet voor enige afronding tenminste gelijk zijn aan 9.0.*
- *Het naar ec gewogen gemiddelde van de beoordelingen van alle examenonderdelen met een omvang groter dan of gelijk aan 20 ec moet voor enige afronding tenminste gelijk zijn aan 9.0*

## 10. Premaster / Schakelprogramma

- Voor het vaststellen of een student voldaan heeft aan de premaster (schakelprogramma) geldt dezelfde regeling als voor een examen.

## **11. Wijzigingen en Onvoorzien**

- Geen wijzigingen in deze regeling vinden plaats, die van toepassing zijn op het lopende studiejaar, tenzij de belangen van studenten hierdoor redelijkerwijs niet worden geschaad.
- In gevallen waarin de huidige Regels en Richtlijnen niet voorzien, dan wel twijfel bestaat over de interpretatie ervan, beslist de examencommissie.
- De examencommissie is bevoegd om in individuele gevallen op gefundeerde wijze een uitzondering te maken op de OER en op deze Regels en Richtlijnen.

## **12. Inwerkingtreding**

Deze Regels en Richtlijnen treden in werking op 1 september 2016.

## **Opleidings specifieke Regels en Richtlijnen van de examencommissie Biowetenschappen m.b.t. OER Bachelor Biologie en OERen Master Biology en Master Medical Biology 2016-2017.**

*Als aanvulling op de facultaire Regels en Richtlijnen*

## **13 Toelating minor Geneeskunde tijdens de Bachelor Biologie**

1. Toelating tot de minor Geneeskunde vindt plaats op basis van selectie. Om voor selectie in aanmerking te komen, dient de student voor de Kerst in het tweede studiejaar aan alle eisen van het propedeutisch examen voldaan te hebben. De selectie vindt primair plaats op basis van de in het eerste studiejaar behaalde cijfers.
2. Studenten worden in het tweede studiejaar op voorlopige basis tot de minor Geneeskunde toegelaten; definitieve toelating vindt pas plaats als de student ook in het tweede studiejaar geen vertraging heeft opgelopen.
3. De minor Geneeskunde bestaat uit een vijftal vakken van elk 6 ec. Deze cursussen kunnen alleen gevolgd worden in het kader van de minor Geneeskunde, en staan dus niet open als keuze-cursussen binnen andere opleidingstrajecten.
4. Alleen indien binnen 3 studiejaar aan alle eisen van het bachelorexamen is voldaan, inclusief de minor Geneeskunde, kan de student, na selectie, toelating krijgen tot het pre-masterjaar van de studie Geneeskunde van de RU.
5. Bachelor-studenten met de minor Geneeskunde kunnen ook toelating krijgen tot de master Medische Biologie.
6. Indien studenten binnen 3 jaar geen voldoende resultaat hebben behaald voor de minor Geneeskunde, dan kunnen de met een voldoende afgelegde cursussen van deze minor afgetekend worden als onderdeel van het bachelor examen Biologie.

## **14. Bachelor eindwerkstuk**

Conform de OER 2016-2017 artikel 3.3.6 omvat de postpropedeuse een individuele afsluitende proeve van bekwaamheid (bachelor-eindwerkstuk) van minimaal 9 en maximaal 15 ec.

In overeenstemming met dit artikel zal de Examencommissie uitbreiding van de bachelorstage (12 ec) met maximaal 3 ec in de vrije ruimte toestaan.

**15. Inhoud masterprogramma:**

Onder alle omstandigheden moeten vakkenpakketten tenminste 114 ec aan vakken op masterniveau bevatten.

**16. Afstudeeropdracht, stage en scriptie**

Stages en scripties/ theses in zowel het bachelor- als masterprogramma worden individueel beoordeeld op basis van individueel ingeleverde werkstukken. Indien studenten voorafgaande aan de stage danwel scriptie/thesis daartoe een verzoek indienen, kan de examencommissie in uitzonderlijke gevallen toestemming geven voor een gezamenlijke stage /scriptie-opdracht. In dit verzoek dient in ieder geval beschreven te worden:

- Nut en noodzaak van de gezamenlijke opdracht.
- Een beschrijving van individuele deel van de opdrachten en verantwoordelijkheden per student.
- Een beschrijving van de gezamenlijke deelopdrachten en verantwoordelijkheden van de studenten.
- Een duidelijke beschrijving op welke wijze individuele en gezamenlijke aspecten van de stage /scriptie-opdracht zullen worden beoordeeld.

Onder alle omstandigheden dient iedere student afzonderlijk een verslag /scriptie in te leveren.

**17. Wijzigingen & onvoorzien**

1. Geen wijzigingen in deze regeling vinden plaats, die van toepassing zijn op het lopende studiejaar, tenzij de belangen van studenten hierdoor redelijkerwijs niet worden geschaad.
2. In gevallen waarin de huidige Regels en Richtlijnen van de opleidingsspecifieke R&R niet voorzien, dan wel twijfel bestaat over de interpretatie ervan, beslist de examencommissie.
3. De examencommissie is bevoegd om in individuele gevallen op gefundeerde wijze een uitzondering te maken op de OER en op deze Regels en Richtlijnen.

**18. Inwerkingtreding opleidingsspecifieke Regels & Richtlijnen**

Deze Regels en Richtlijnen treden in werking op 1 september 2016.