



Rijksuniversiteit Groningen

Faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen

Onderwijs- en Examenregeling 2009–2010 voor de Bacheloropleidingen:

**Biologie
Farmaceutische Wetenschappen
Farmacie
Informatica
Life Science & Technology
Natuurkunde
Technische Natuurkunde
Scheikunde
Scheikundige Technologie
Sterrenkunde
Wiskunde
Technische Wiskunde
Technische Bedrijfskunde
Kunstmatige Intelligentie**

Inhoud:

- 1. Algemene bepalingen**
- 2. Opbouw van de opleiding**
- 3. De propedeutische fase van de opleiding**
- 4. De postpropedeutische fase van de opleiding**
- 5. Tentamens en examens van de opleiding**
- 6. Vooropleiding**
- 7. Studiebegeleiding**
- 8. Overgangs- en slotbepalingen**



Paragraaf 1 Algemene Bepalingen.

Artikel 1.1 Toepasselijkheid van de regeling

1. Deze regeling is van toepassing op het onderwijs en de examens van de bacheloropleidingen Biologie, Farmaceutische Wetenschappen, Farmacie, Informatica, Life Science & Technology, Natuurkunde, Technische Natuurkunde, Scheikunde, Scheikundige Technologie, Sterrenkunde, Wiskunde, Technische Wiskunde, Technische Bedrijfskunde en Kunstmatige Intelligentie.
2. De opleidingen worden verzorgd binnen de Faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen van de Rijksuniversiteit Groningen, hierna te noemen: de faculteit.
3. Deze regeling is van toepassing op alle studenten ingeschreven voor een of meerdere opleidingen zoals bedoeld in lid 1, tenzij anders vermeld.
4. In uitzondering op lid 3 zijn de artikelen 2.1, 3.1, 4.1 en 4.2 van deze regeling van toepassing op de studenten in de onderwijsprogramma's 2006/2007 en verder (met uitzondering van de studenten ingeschreven voor de bacheloropleiding Kunstmatige Intelligentie)
5. Voor wat betreft het onderwijsprogramma geldt voor de studenten die zijn gestart in de onderwijsprogramma's 2005/2006 en eerder artikel 8.1, lid 1. Dit lid is niet van toepassing op de studenten ingeschreven voor de bacheloropleiding Kunstmatige Intelligentie.

Artikel 1.2 Begripsbepalingen

In deze regeling wordt verstaan onder:

- a. de wet: de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW 2002);
- b. student: degene die is ingeschreven aan de universiteit voor het volgen van het onderwijs en/of het afleggen van de tentamens en de examens van de opleiding;
- c. propedeuse: de propedeutische fase van de bacheloropleiding, bedoeld in artikel 7.8 van de wet;
- d. post-propedeuse: het gedeelte van de bacheloropleiding, dat volgt op de propedeutische fase;
- e. ECTS: studiepunten volgens het European Credit Transfer and Accumulation System (1 ECTS = 28 uren studie);
- f. studieonderdeel: een onderwijseenheid van de opleiding, in de zin van de wet;
- g. practicum: een praktische oefening, als bedoeld in artikel 7.13 van de wet, in een van de volgende vormen:
 - het maken van een werkstuk of een proefontwerp,
 - het uitvoeren van een onderzoekopdracht,
 - het deelnemen aan veldwerk of een excursie,
 - het doorlopen van een stage,
 - het maken van een scriptie,
 - of het deelnemen aan een andere onderwijsleeractiviteit, die gericht is op het bereiken van bepaalde vaardigheden;
- h. major: het hoofdvak van de opleiding (150 ECTS);
- i. minor: het bijvak van de opleiding (30 ECTS);
- j. examen: het propedeutisch of het bachelorexamen van de opleiding;



- k. semester: deel van het studiejaar, beginnend op 1 september en eindigend op een door het College van Bestuur te bepalen datum omstreeks 31 januari, dan wel beginnend op vorenbedoelde door het College van Bestuur te bepalen datum en eindigend op 31 augustus.
- l. studiegids: de laatst verschenen studiegids van de opleiding.

De overige begrippen hebben de betekenis die de wet daaraan toekent.

Artikel 1.3 Doel van de opleiding

De eindtermen van de opleiding zijn vastgelegd in bijlage I.

Artikel 1.4 Vorm van de opleiding

De opleiding wordt voltijds verzorgd.

Artikel 1.5 Doorstroom masteropleidingen

De masteropleidingen waartoe de bacheloropleiding rechtstreeks toegang geeft, staan vermeld in bijlage II.

Paragraaf 2 Opbouw van de opleiding.

Artikel 2.1 Indeling en examens van de opleiding

1. In de opleiding kunnen de volgende examens worden afgelegd:
 - a. het propedeutisch examen;
 - b. het afsluitend of bachelorexamen.
2. De opleiding is opgedeeld in een propedeutische fase en een post-propedeutische fase. Het geheel van de opleiding bestaat uit een major en een minor. De majoren en minoren zijn vermeld in Bijlage III van de regeling.
3. De major en minor worden vermeld op het diplomasupplement.

Artikel 2.2 Studielast

1. De opleiding heeft een studielast van 180 ECTS.
2. De propedeutische fase heeft een studielast van 60 ECTS.
3. De studielast van een studieonderdeel wordt uitgedrukt in hele ECTS.

Artikel 2.3 Academische vorming

De opleiding van de student dient voldoende elementen te bevatten ten dienste van de academische vorming van de student, in het bijzonder met betrekking tot:

- het zelfstandig wetenschappelijk denken en handelen;
- het wetenschappelijk communiceren;
- het hanteren van vakwetenschappelijke kennis in een bredere c.q. wijsgerige en maatschappelijke context.



Artikel 2.4 Gedragscode Voertalen

De voertaal van het onderwijs is Nederlands, tenzij

- a. de (taal)vaardigheid in een andere taal een hoofddoel van het onderwijsprogramma is;
- b. het om studieonderdelen gaat waarvoor de kennis van een andere taal onmisbaar is;
- c. het als onderdeel van vaardigheid in het vakgebied van de opleiding onmisbaar is om ook studieonderdelen in een andere taal te geven;
- d. het om studieonderdelen gaat die mede zijn gericht op niet-Nederlandstalige studenten; in dat geval wordt het onderwijs in het Engels verzorgd;
- e. het om studieonderdelen gaat die gegeven worden door niet-Nederlandstalige docenten; in dat geval wordt het onderwijs in het Engels verzorgd.

Paragraaf 3 De propedeutische fase van de opleiding

Artikel 3.1 Samenstelling propedeutische fase

1. De propedeutische fase omvat:
 - a. basisprogramma van de opleiding (30 ECTS): het gemeenschappelijk programma van alle majors van de opleiding;
 - b. overige studieonderdelen van de major (30 ECTS).

De studieonderdelen van de propedeutische fase zijn vermeld in Bijlage IV van de regeling.

2. In afwijking van lid 1 geldt dat de propedeutische fase van de bacheloropleiding Technische Bedrijfskunde geen gemeenschappelijk programma kent.
3. Afwijking van de studieonderdelen van de propedeutische fase als bedoeld in lid 1 dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de examencommissie.

Artikel 3.2 Propedeutische practica

1. De in artikel 3.1 bedoelde en in Bijlage IV van de regeling nader aangeduide studieonderdelen van de propedeutische fase kunnen, naast het onderwijs in de vorm van hoorcolleges, een of meerdere practica omvatten.
2. Deelname aan alle bij een studieonderdeel behorende practica is vereist voor het toekennen van het eindcijfer van het studieonderdeel.

Paragraaf 4 De postpropedeutische fase van de opleiding

Artikel 4.1 Samenstelling post-propedeutische fase

1. De post-propedeutische fase omvat de hierna genoemde onderdelen met de daarbij - vermelde studielast:
 - a. studieonderdelen van de major (90 ECTS);
 - b. minor (30 ECTS)

De studieonderdelen van de post-propedeutische fase zijn vermeld in Bijlage V van de regeling.



2. Afwijking van de studieonderdelen van de post-propedeutische fase als bedoeld in lid 1 dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de examencommissie.

Artikel 4.2 Post-propedeutische practica

1. De in artikel 4.1 bedoelde en in Bijlage V van de regeling nader aangeduide studieonderdelen van de post-propedeutische fase kunnen, naast het onderwijs in de vorm van hoorcolleges, een of meerdere practica omvatten.
2. Deelname aan alle bij een studieonderdeel behorende practica is vereist voor het toekennen van het eindcijfer van het studieonderdeel.

Artikel 4.3 Toelating tot post-propedeutische fase (van toepassing op studenten in de onderwijsprogramma's 2008/2009 en verder)

1. Toelaatbaar tot het tweede jaar van de opleiding, de post-propedeutische fase, is
 - de bezitter van het propedeutisch getuigschrift;
 - de student die tenminste 45 ECTS in de propedeutische fase heeft behaald.
2. Lid 1 is niet van toepassing op studenten in de propedeutische fase van de opleiding die op schema liggen, dat wil zeggen die alle voor hun aangeboden studieonderdelen tot dat moment ook daadwerkelijk hebben behaald.

Artikel 4.4 Voorwaardelijke toelating tot post-propedeutische fase (van toepassing op studenten in onderwijsprogramma's 2008/2009 en verder)

1. Een student die zich voorbereidt op het propedeutisch examen van de in artikel 1.1 genoemde bacheloropleiding en minimaal 30 ECTS, maar maximaal 45 ECTS heeft behaald in de propedeutische fase wordt door het faculteitsbestuur voorwaardelijk toegelaten tot het tweede jaar van de opleiding, de post-propedeutische fase, mits de student een studieplanning opstelt, deze voorlegt aan de studieadviseur / mentor / aangewezen begeleider van de opleiding en deze het studieplan goedkeurt. Het studieplan behelst tenminste:
 - a. de studieonderdelen van de propedeutische fase die nog niet zijn behaald met het daarbij behorende tijdpad;
 - b. de studieonderdelen van de post-propedeutische fase die in aanvulling op de onder a. genoemde studieonderdelen zouden kunnen worden gevolgd.
2. De studieplanning als bedoeld in lid 1 is onderworpen aan de volgende voorwaarden:
 - a. indien de propedeusedeficiëntie studieonderdelen betreft uit het eerste semester van het eerste jaar, dient de student zich voor die studieonderdelen opnieuw in te schrijven in het eerste semester van het tweede jaar en kan hij het daarvoor te behalen aantal ECTS aanvullen met studieonderdelen uit de post-propedeutische fase tot een totaal van 30 ECTS;
 - b. indien de propedeusedeficiëntie studieonderdelen betreft uit het tweede semester van het eerste jaar, kan hij zich inschrijven voor post-propedeutische studieonderdelen in het eerste semester, doch dient hij zich voor de propedeutische studieonderdelen waarvoor hij deficiënt is opnieuw in te schrijven in het tweede semester van het tweede jaar en kan hij in dat tweede semester het daarvoor te behalen aantal ECTS aanvullen met studieonderdelen uit de post-propedeutische fase tot een totaal van 30 ECTS;



- c. indien de propedeusedeficiëntie studieonderdelen betreft uit zowel het eerste als het tweede semester van het eerste jaar, dient de student zich in beide semesters van het tweede jaar opnieuw in te schrijven voor die studieonderdelen en kan hij in elk semester het aantal daarvoor nog te behalen ECTS aanvullen met studieonderdelen uit de post-propedeutische fase tot een totaal per semester van 30 ECTS.
3. De voorwaardelijke toelating tot het tweede jaar van de opleiding vervalt:
- a. aan het einde van het eerste semester van het tweede jaar, indien de student als bedoeld in lid 2 sub a niet heeft voldaan aan de voorwaarde dat tenminste 45 ECTS van de propedeutische studieonderdelen zijn behaald;
 - b. aan het einde van het tweede semester van het tweede jaar, indien de student als bedoeld in lid 2 sub b. en c. niet heeft voldaan aan de voorwaarde dat tenminste 45 ECTS van de propedeutische studieonderdelen zijn behaald.

Artikel 4.5 Toelating tot het derde studiejaar van de opleiding en de minor (van toepassing op studenten in onderwijsprogramma's 2008/2009 of later)

Toelaatbaar tot de minor c.q. het derde jaar van de opleiding, is de bezitter van het propedeutisch getuigschrift van de opleiding.

Artikel 4.6 Toelating tot post-propedeutische fase (van toepassing op studenten in onderwijsprogramma's gestart in de onderwijsprogramma's 2007/2008 of eerder)

1. De student kan voorlopig worden toegelaten tot de post-propedeutische fase nog voordat het propedeutisch examen is behaald, doch uitsluitend met ingang van het studiejaar en mits op dat moment tenminste 15 ECTS zijn behaald voor propedeutische studieonderdelen genoemd in artikel 3.1.
2. In afwijking van lid 2 geldt voor een student ingeschreven voor de bacheloropleiding Kunstmatige Intelligentie dat voorlopige toelating tot de post-propedeutische fase mogelijk is nog voordat het propedeutisch examen is gehaald. Dit kan op elk moment in het studiejaar.

Paragraaf 5 Tentamens en examens van de opleiding

Artikel 5.1 Algemeen

1. Het tentamen geeft de student zowel tussentijds als bij afsluiting van het studieonderdeel de nodige informatie of hij de gestelde leerdoelen zal bereiken resp. heeft bereikt.
2. De beoordelingen vinden plaats met hele en halftallige cijfers groter of gelijk aan 1 en kleiner of gelijk aan 10. Men is geslaagd voor een studieonderdeel indien tenminste het cijfer 6 is behaald of wanneer de kwalificatie "voldoende" (v) is gegeven. Het cijfer 5,5 wordt niet gegeven.

Artikel 5.2 Verplichte volgorde

Aan de tentamens van sommige studieonderdelen van de post-propedeutische fase kan niet eerder worden deelgenomen dan nadat tentamens van bepaalde studieonderdelen zijn behaald. Indien van toepassing is dit vermeld bij de betreffende studieonderdelen in Bijlage V van de regeling.



Artikel 5.3 Tijdvakken en frequentie tentamens

1. Tot het afleggen van de tentamens van de in de artikel 3.1. en artikel 4.1. genoemde onderdelen wordt gedurende het studiejaar twee gelegenheden geboden.
2. Practica van de opleiding, genoemd in bijlagen IV en V, worden in ieder geval eenmaal per studiejaar verzorgd.
3. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid wordt een studieonderdeel, waarvan het onderwijs in een bepaald studiejaar niet is gegeven, in dat jaar regulier getentamineerd.
4. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid wordt een studieonderdeel, waarvan het onderwijs in een bepaald studiejaar is beëindigd, in dat jaar regulier getentamineerd.

Artikel 5.4 Vorm van de tentamens

1. De vorm van de tentamens van de studieonderdelen, genoemd in artikel 3.1. en artikel 4.1., wordt aangegeven in bijlagen IV en V van de regeling.
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.

Artikel 5.5 Mondelinge tentamens

1. Mondeling wordt niet meer dan één persoon tegelijk getentamineerd, tenzij de examencommissie anders heeft bepaald.
2. Bij een mondeling tentamen kan op verzoek van de examinerator of de student een neutrale, niet zelf belanghebbende, toehoorder aanwezig zijn.

Artikel 5.6 Vaststelling en bekendmaking tentamenuitslag

1. De examinerator stelt terstond na het afnemen van een mondeling tentamen de uitslag vast en verschaft deze aan de administratie.
2. De examinerator stelt de uitslag van een schriftelijk tentamen vast binnen 10 werkdagen na de dag waarop het is afgelegd, en verschaft de administratie van de faculteit de nodige gegevens ten behoeve van de uitreiking van het schriftelijke bewijsstuk omtrent de uitslag aan de student.
3. Als schriftelijk bewijsstuk geldt een gewaarmerkte uitdraai van de studieresultaten. Deze kan worden verkregen bij de studentenadministratie.
4. 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 de uitslag zal ontvangen.

Artikel 5.7 Geldigheidsduur



1. De geldigheidsduur van behaalde studieonderdelen is onbeperkt.
2. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid kan de examencommissie voor een studieonderdeel, waarvan het tentamen langer dan zes jaar geleden is behaald, een aanvullend dan wel vervangend tentamen opleggen, alvorens de student wordt toegelaten tot het afleggen van het desbetreffende examen.

Artikel 5.8 Inzagerecht

1. Gedurende zes weken 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 de student kennis nemen van vragen en opdrachten van het desbetreffende tentamen, alsmede inzicht krijgen in 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 tenminste 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.

Artikel 5.9 Vrijstelling

1. De examencommissie kan de student op diens verzoek, gehoord de desbetreffende examiner, vrijstelling verlenen van een tentamen, indien de student:
 - a. hetzij een qua inhoud en niveau overeenkomstig studieonderdeel van een universitaire of hogere beroepsopleiding heeft voltooid;
 - b. hetzij aantoonbaar door werk- c.q. beroepservaring over voldoende kennis en vaardigheden te beschikken m.b.t. het desbetreffende studieonderdeel.
2. Van de verplichting tot deelname aan praktische oefeningen kan door de examencommissie vrijstelling worden verleend. Deze vrijstelling kan onder meer worden verleend op grond van erkende gewetensbezwaren. In dat geval bepaalt de examencommissie dat de praktische oefening op een andere, door haar te bepalen wijze, wordt verricht.

Artikel 5.10 Examen

1. Voor een student die alle studieonderdelen van de propedeutische fase met goed gevolg heeft afgelegd wordt de propedeusebul aangevraagd door de onderwijsadministratie behorende bij de opleiding.
2. Een student die alle studieonderdelen, inclusief keuzevakken, van de opleiding met goed gevolg heeft afgelegd, dan wel alle studieonderdelen van het door de examencommissie goedgekeurde programma met goed gevolg heeft afgelegd, dient uiterlijk binnen vier weken na afloop hiervan het getuigschrift aan te vragen. De examendatum die door de examencommissie op het getuigschrift wordt vermeld is de datum waarop naar het oordeel van de examencommissie het laatste studieonderdeel met goed gevolg is afgelegd.
3. Indien de student het getuigschrift na de in het vorige lid bedoelde termijn aanvraagt, wordt op het getuigschrift als examendatum vermeld de datum waarop de examencommissie besluit dat de student geslaagd is, ook al ligt de datum waarop de examencommissie een



dergelijk besluit neemt in een volgend studiejaar. De student dient dan te zijn ingeschreven voor dat studiejaar.

4. De aanmeldingsprocedure voor de examens wordt vermeld in de studiegids.
5. De examencommissie stelt de uitslag van het examen vast, zodra de student voldoende bewijzen overlegt van door hem behaalde tentamens en de daarmee verworven academische vorming.
6. 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 studieonderdelen of aspecten van de opleiding, indien en voor zover de uitslagen van de desbetreffende tentamens haar daartoe aanleiding geven.
7. De in lid 5 bedoelde vaststelling geschiedt zo spoedig mogelijk, maar ten hoogste 30 dagen nadat de in lid 5 bedoelde bewijzen conform de in lid 4 bedoelde aanmeldingsprocedure zijn overlegd.

Artikel 5.11 Graad

1. Aan degene die het afsluitend examen met goed gevolg heeft afgelegd, wordt de graad “Bachelor of Science” verleend.
2. De verleende graad wordt op het getuigschrift van het examen aangetekend.

Paragraaf 6 Vooropleiding

Artikel 6.1 Vervangende eisen deficiënties

1. Deficiënties in vakken van de vooropleiding worden vervuld door het afleggen van tentamens op het niveau van het VWO-eindexamen; de betreffende vakken en tentamens zijn vermeld artikel 6.4.
2. De deficiënties worden vervuld ten genoegen van de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.

Artikel 6.2 Nederlandse taal

Voor kandidaten met een buitenlands diploma 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, programma II (NT2-II).

Artikel 6.3 Gelijkwaardige vooropleiding

1. Aan bezitters van een getuigschrift van een buitenlandse instelling van voortgezet onderwijs dat niet bij ministeriële regeling als gelijkwaardig is aangemerkt met de vooropleidingseisen gesteld in artikel 7.24 van de wet kan vrijstelling van de bedoelde vooropleidingseisen worden verleend door de examencommissie.
2. De examencommissie besluit tot de in lid 1 van dit artikel bedoelde vrijstelling nadat gelijkwaardigheid is komen vast te staan na toetsing door de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.



3. Het in lid 2 bedoelde besluit tot vrijstelling geschiedt onverminderd het bepaalde in artikel 6.2 van deze regeling.

Artikel 6.4 Colloquium doctum

1. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.29 van de wet, worden de volgende eisen gesteld:

VWO Profielvakken Natuur en Gezondheid (N+G)

1. Wiskunde: WiskundeB1 VWO;
 2. Natuurkunde: Natuurkunde1 VWO;
 3. Scheikunde: Scheikunde1 VWO;
 4. Biologie: Biologie12 VWO;
 5. Talenkennis: Engels VWO;
- óf

VWO Profielvakken Natuur en Techniek (N+T)

1. Wiskunde: Wiskunde B 12 VWO;
2. Natuurkunde: Natuurkunde12 VWO;
3. Scheikunde: Scheikunde12 VWO;
4. Talenkennis: Engels VWO.

2. Voor niet-Nederlandstaligen geldt eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
3. De deficiënties worden vervuld ten genoeg van de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.

Paragraaf 7 Studiebegeleiding

Artikel 7.1 Studievoortgangsadministratie

1. De faculteit registreert de individuele studieresultaten van de studenten.
2. Zij verschaft elke student tenminste eenmaal per jaar een gewaarmerkt overzicht van de door hem behaalde studieresultaten.

Artikel 7.2 Studiebegeleiding

De faculteit 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.

Artikel 7.3 Studieadvies eerste jaar

1. In het jaar van zijn eerste inschrijving krijgt elke student voor het einde van het eerste en vervolgens voor het einde van het tweede semester een schriftelijk advies over de voortzetting van zijn opleiding.
2. Desgevraagd geeft de faculteit de student mondeling advies over de voortzetting van zijn studie in of buiten de faculteit en over eventuele andere ontwikkelingsmogelijkheden.



Paragraaf 8 Overgangs- en slotbepalingen

Artikel 8.1 Tentamens en examens ‘oude stijl’

1. Voor de studenten die direct voorafgaand aan het tijdstip van invoering van deze regeling ononderbroken waren ingeschreven voor een ‘oude’ bacheloropleiding aan de faculteit en niet zijn overgestapt naar het flexibele bachelorprogramma, blijft het onderwijsprogramma in de desbetreffende onderwijs- en examenregeling, laatstelijk vastgesteld op uiterlijk 31 augustus 2005, van kracht, onder de volgende voorwaarde:
tot 1 september 2010 wordt aan degenen die het propedeutisch examen hebben behaald, de gelegenheid geboden de overige tentamens alsmede het bachelorexamen van de opleiding af te leggen.
2. In bijzondere gevallen kan de examencommissie aan andere studenten dan die bedoeld in het eerste lid, toestemming verlenen tentamens en examens af te leggen volgens de in het eerste lid bedoelde onderwijs- en examenregeling. Het bepaalde in het eerste lid sub a. blijft daarbij onverminderd van kracht.
3. Dit artikel is niet van toepassing op studenten ingeschreven voor de bacheloropleiding Kunstmatige Intelligentie.

Artikel 8.2 Overstap van “oude stijl” naar “nieuwe stijl”

Een student, als bedoeld in art. 8.1, kan onder de volgende voorwaarden deelnemen aan het onderwijsprogramma van de opleidingen krachtens deze onderwijs- en examenregeling:

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

Artikel 8.3 Wijzigingen

1. Wijzigingen van deze regeling worden door het faculteitsbestuur, gehoord de opleidingscommissie en na overleg met de faculteitsraad, bij afzonderlijk besluit vastgesteld.
2. Een wijziging van deze regeling heeft geen betrekking op het lopende studiejaar, tenzij de belangen van de studenten daardoor redelijkerwijs niet worden geschaad.
3. Een wijziging kan voorts niet ten nadele van studenten van invloed zijn op enige beslissing, die krachtens deze regeling door de examencommissie is genomen ten aanzien van een student.

Artikel 8.4 Bekendmaking

1. Het faculteitsbestuur draagt zorg voor een passende bekendmaking van deze regeling, van de regels en richtlijnen die door de examencommissie zijn vastgesteld, alsmede van elke wijziging van deze stukken.
2. Elke belangstellende kan op het faculteitsbureau een exemplaar van de in het eerste lid bedoelde stukken verkrijgen.



Artikel 8.5 Overmachtclausule

In uitzonderingsgevallen en gevallen waarin de regeling niet voorziet beslist de examencommissie. Tegen beslissingen van de examencommissie kan beroep aangetekend worden bij het College van Beroep voor de Examens.

Artikel 8.6 Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 31 augustus 2009.



**rijksuniversiteit
 groningen**

faculteit wiskunde en
 natuurwetenschappen

Bijlagen bachelopleiding(en)



**rijksuniversiteit
groningen**

faculteit wiskunde en
natuurwetenschappen

Bijlage I Eindtermen van de bacheloropleiding (artikel 1.3)



Bijlage II Doorstroommasteropleidingen (artikel 1.5)

De bacheloropleiding geeft recht op onvoorwaardelijke toegang tot de volgende masteropleidingen van de Rijksuniversiteit Groningen:

- Educatie en Communicatie in de Wiskunde en Natuurwetenschappen (programma Bètacommunicatie)
- Energy and Environmental Sciences



**Bijlage III Majoren en minoren van de opleiding
(artikel 2.1, lid 2)**



Bijlage IV Studieonderdelen van de propedeutische fase

- **Lijst met studieonderdelen; artikel 3.1.1**
- **Vakken met een of meerdere practica; artikel 3.2**
- **Vorm van de tentamens; artikel 5.4**



Bijlage V Studieonderdelen van de post-propedeutische fase

- **Lijst met studieonderdelen; artikel 4.1**
- **Vakken met een of meerdere practica; artikel 4.2**
- **Verplichte volgorde tentamens; artikel 5.2**
- **Vorm van de tentamens; artikel 5.4**