



Onderwijs- en Examenregeling

2014-2015

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. Studievoortgang inclusief Studieadvies**
- 5. Toelating tot het tweede studiejaar van de opleiding, de postpropedeutische fase**
- 6. De postpropedeutische fase van de opleiding**
- 7. Overige programma's**
- 8. Tentamens en examens van de opleiding**
- 9. Examen van de opleiding**
- 10. Vooropleiding**
- 11. Studiebegeleiding**
- 12. 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, Life Science & Technology Informatica, 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. Deze regeling is ook van toepassing op studenten van andere faculteiten of onderwijsinstellingen, voor zover ze onderdelen van een van de opleidingen volgen, al dan niet in de vorm van een door de faculteit aangeboden minor.
5. Voor de onderdelen of de minor die studenten van de opleidingen, als bedoeld in lid 1, volgen bij andere opleidingen, faculteiten of onderwijsinstellingen, geldt de onderwijs- en examenregeling van die andere opleiding, faculteit of instelling.
6. Deze regeling is tevens van toepassing op studenten die staan ingeschreven voor de opleiding teneinde een pre-master als bedoeld in artikel 8.5, lid 1 te volgen.
7. Voor wat betreft het onderwijsprogramma geldt voor de studenten die zijn gestart in de onderwijsprogramma's 2005/2006 en eerder het programma dat is vastgelegd in de Onderwijs- en Examenregeling van het studiejaar waarin de student is gestart. Voor de studenten Kunstmatige Intelligentie gelden in deze de studiejaar 2007/2008 en eerder.

Artikel 1.2 Begripsbepalingen

In deze regeling wordt verstaan onder:

- a. de wet: de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW);
- 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. opleiding: de bacheloropleiding genoemd in artikel 1.1 van deze regeling, bestaande uit een samenhangend geheel van onderwijseenheden;
- d. examinator: persoon, aangewezen door de Examencommissie, die de student beoordeelt op zijn kennis en vaardigheden;
- e. propedeuse: de propedeutische fase van de bacheloropleiding, bedoeld in artikel 7.8 van de wet;
- f. post-propedeuse: het gedeelte van de bacheloropleiding, dat volgt op de propedeutische fase;
- g. EC(TS): studiepunten als bedoeld in de wet, waarmee de omvang van het studieonderdeel van de opleiding wordt uitgedrukt. (1 EC(TS) = 28 uren studie);
- h. studievoortgangsoverzicht: een schriftelijk resultatenoverzicht met daarbij behorende EC(TS), dat per e-mail aan de student wordt verstuurd;



- i. voorlopig studieadvies: een voorlopig studieadvies verbonden aan een studievoortgangsoverzicht, dat gegeven wordt halverwege het studiejaar;
- j. definitief studieadvies: een studieadvies, dat gegeven wordt aan het einde van het eerste studiejaar, dat kan luiden: negatief, voorlopig positief en positief. Zulks conform artikel 7.8b, lid 1 van de wet;
- k. bindend studieadvies: een negatief studieadvies dat bindend is voor de student, inhoudende een afwijzing voor de opleiding. Zulks conform artikel 7.8b, lid 3 van de wet;
- l. studieonderdeel: een onderwijseenheid van de opleiding, in de zin van artikel 7.3 van de wet, opgenomen in OCASYS;
- m. OCASYS: het onderwijscatalogussysteem van de Rijksuniversiteit Groningen;
- n. 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;
- o. major: het geheel van onderwijseenheden in de propedeutische en post-propedeutische fase (150 ECTS);
- p. minorruimte: de geprogrammeerde ruimte (30 ECTS) voor differentiatie binnen de opleiding;
- q. minorpakket: samenhangend pakket aan onderwijseenheden die in de minorruimte gevolgd kunnen worden;
- r. universitair minorpakket: het samenhangend pakket van onderwijseenheden ter verbreding van de opleiding, te volgen bij de eigen of een andere faculteit;
- s. persoonlijk minorpakket: het samenhangend pakket van door de student samen te stellen onderwijseenheden ter verdieping of verbreding van de opleiding, met toestemming van de examencommissie te volgen bij de eigen of een andere faculteit;
- t. toets of tentamen: een onderzoek naar de kennis, het inzicht en de vaardigheden van de student, alsmede de beoordeling van de uitkomsten daarvan;
- u. examen: het propedeutisch of het afsluitend bachelorexamen van de opleiding dat met goed gevolg is afgelegd als aan alle verplichtingen van de gehele propedeuse of bacheloropleiding is voldaan;
- v. studiejaar: het tijdvak dat aanvangt op 1 september en eindigt op 31 augustus van het daarop volgende jaar;
- w. semester: deel van het studiejaar, beginnend op 1 september en eindigend op een door het College van Bestuur te bepalen datum, dan wel beginnend op een door het College van Bestuur te bepalen datum en eindigend op 31 augustus;
- x. examencommissie: het onafhankelijk orgaan belast met de taken en bevoegdheden als vermeld in de artikelen 7.11, 7.12, 7.12b en 7.12c van de wet, waaronder de beoordeling of aan de eisen van het afsluitend examen is voldaan;
- y. vwo-diploma: het diploma voorbereidend wetenschappelijk onderwijs, conform art. 13, lid 1 van de Wet op het voortgezet onderwijs, dan wel art. 7 van de Wet op het voortgezet onderwijs BES.
- z. scriptie: afsluitend onderzoeksproject door middel van onder andere een verslag.

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

Artikel 1.3 Doel van de opleiding

Met de opleiding wordt beoogd:



- a. het verkrijgen van kennis, vaardigheid en inzicht op het gebied van de opleiding, en het bereiken van de eindtermen die zijn vastgelegd in bijlage I.
- b. de academische vorming. Hieronder wordt verstaan het ontwikkelen van competenties (kennis, vaardigheden en attitudes) ten aanzien van:
 - zelfstandig academisch denken, handelen en communiceren;
 - hanteren van relevant wetenschappelijk instrumentarium;
 - (wetenschappelijk) communiceren;
 - hanteren van specifieke kennis van een vakgebied in een bredere wetenschappelijke, wetenschapsfilosofische, en maatschappelijk/culturele context;
- c. voorbereiding voor een verdere studieloopbaan, met het recht op toegang tot de in bijlage II vermelde masteropleidingen van de Rijksuniversiteit Groningen.

Artikel 1.4 Vorm van de opleiding

De opleiding wordt voltijds verzorgd.

Artikel 1.5 Taal van de opleiding

1. De voertaal van het onderwijs van de bacheloropleidingen Biologie, Farmacie en Life Science and Technology is Nederlands, tenzij
 - a. de (taal)vaardigheid in een andere taal een hoofdoel 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 mag het onderwijs in het Engels worden verzorgd.
2. De voertaal van de bacheloropleidingen Informatica, Kunstmatige Intelligentie, Natuurkunde, Technische Natuurkunde, Scheikunde, Scheikundige Technologie, Sterrenkunde, Wiskunde, Technische Wiskunde en Technische Bedrijfskunde is Engels (start collegejaar 2013-2014).
3. In afwijking van het tweede lid kunnen een of meer onderdelen van de opleiding in het Engels worden verzorgd, conform de Gedragscode Voertalen van de Rijksuniversiteit Groningen.

Paragraaf 2 Inhoud en inrichting van de opleiding

Artikel 2.1 Indeling en examens van de opleiding

1. In de opleiding worden de volgende examens afgelegd:
 - a. het propedeutisch examen;
 - b. het bachelorexamen.



2. a. De opleiding is opgedeeld in een propedeutische fase en een post-propedeutische fase.
 b. Het geheel van de opleiding bestaat uit een major, een majorgebonden minor en/of vrij in te vullen minorruimte. De major(en) en minor(en) staan weergegeven in bijlage III.

Artikel 2.2a Studielast

1. De opleiding heeft een studielast van 180 EC(TS).
2. De propedeutische fase heeft een studielast van 60 EC(TS).
3. De studielast van een studieonderdeel wordt uitgedrukt in hele EC(TS).

Artikel 2.2b Contacturen

1. De opleiding heeft in de propedeutische fase minimaal 480 contacturen per jaar.
2. De vormgeving van de contacturen in de propedeutische fase is opgenomen in bijlage IX en tevens geregistreerd in de studiegids en/of OCASYS.

Paragraaf 3 De propedeutische fase van de opleiding

Artikel 3.1 Samenstelling propedeutische fase

1. De studieonderdelen van de propedeutische fase zijn vermeld in Bijlage IV van de regeling.
2. 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 lid 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 Studievoortgang inclusief Studieadvies

Artikel 4.1 - Studievoortgangsoverzicht

In het eerste jaar van inschrijving ontvangt de student halverwege het eerste semester een studievoortgangsoverzicht, met daarin een overzicht van de gerealiseerde studielast.



Artikel 4.2 - Voorlopig studieadvies

1. Zo snel mogelijk na het eerste semester ontvangt de student een schriftelijk voorlopig studieadvies.
2. Dit voorlopig studieadvies geeft een waarschuwing indien er sprake is van onvoldoende studievoortgang, zodat de student nog de gelegenheid heeft om zijn prestaties te verbeteren.
3. Wanneer de studievoortgang zodanig is dat in redelijkheid niet te verwachten is dat de student aan de voorwaarden als genoemd in artikel 4.3. lid 2 zal gaan voldoen, wordt de student uitgenodigd voor een gesprek met de studieadviseur.
Dit gesprek heeft tot doel het bespreken van de wijze van studeren, een heroverweging van de studiekeuze en een eventuele verwijzing naar een andere opleiding.

Artikel 4.3 - Definitief studieadvies

1. Het definitieve studieadvies aan het einde van het eerste studiejaar houdt het volgende in:
 - a) positief, indien de student heeft voldaan aan alle eisen van de propedeuse;
 - b) voorlopig positief, indien de student tenminste 45 EC(TS) aan studiepunten heeft behaald;
 - c) negatief, indien de student minder dan 45 EC(TS) aan studiepunten van het propedeutisch programma heeft behaald.
Dit studieadvies is bindend voor de student.
2. Indien de resultaten tussentijds al dermate onvoldoende zijn dat het redelijkerwijs niet mogelijk is om aan het eind van het eerste studiejaar te voldoen aan de norm van 45 EC(TS), kan, desgewenst ook op verzoek van de student, na het voorlopig studieadvies, conform artikel 4.2, een bindend studieadvies worden uitgebracht. Dit wordt uitgebracht volgens de procedure als beschreven in artikel 4.5.
3.
 - a. Studenten met een voorlopig positief studieadvies ontvangen ook in hun tweede jaar van inschrijving voor de opleiding een schriftelijk studieadvies, en wel na de hertentamens van het tweede semester, doch vóór 31 juli. In dit advies wordt het voorlopig positief studieadvies omgezet in
 - 1) een positief studieadvies, indien de student heeft voldaan aan alle eisen van de propedeuse;
 - 2) een negatief studieadvies (BSA), indien de student niet heeft voldaan aan alle eisen van de propedeuse;
 - b. Bij de bepaling van het aantal behaalde studiepunten tellen resultaten van onderdelen van tentamens (toetsen, deeltentamens en opdrachten) niet mee.
4.
 - a. Indien de student de norm als bedoeld in artikel 4.3, lid 2 niet heeft behaald doch deze norm in hetzelfde studiejaar wél heeft behaald bij een opleiding van de RUG waarvoor deze OER niet geldt, wordt voor de opleiding van deze OER geen bindend studieadvies afgegeven.
 - b. Indien een student voor een WO-opleiding waarvoor deze OER niet geldt, van de RUG of een andere universiteit in Nederland, het propedeutisch examen reeds heeft behaald



danwel de propedeutische fase heeft afgerond, wordt voor de opleiding van de onderhavige OER geen bindend studieadvies afgegeven.

5. Onverminderd het bepaalde in artikel 4.6 genoemde persoonlijke omstandigheden of een erkende bestuursfunctie in tweede jaar van inschrijving, wordt aan dit studieadvies een afwijzing met een bindend karakter verbonden, het zogenaamde bindend studieadvies, indien de student:
 - a. minder dan 45 EC(TS) (bij een deeltijdopleiding minder dan 20 EC(TS)) heeft behaald in het eerste jaar van zijn inschrijving; danwel
 - b. aan het eind van zijn tweede jaar van inschrijving (bij een deeltijdopleiding aan het eind van zijn derde jaar van inschrijving) zijn propedeutisch examen niet heeft behaald.
6. De afwijzing voor de opleiding door middel van een bindend studieadvies geldt gedurende een termijn van 2 volgende studie jaren en heeft betrekking op de CROHO-opleiding van inschrijving, alsmede op de door het College van Bestuur aangewezen verwante CROHO-opleidingen als genoemd in de bijlage bij deze regeling, alsmede de daarin te onderscheiden tracks.
7. Het is met een bindend studieadvies niet toegestaan onderdelen voor deze opleiding via een andere opleiding of onderwijsinstelling te volgen teneinde de gevolgen van het BSA te ontlopen. Voor de alsdan behaalde onderdelen zal geen vrijstelling worden verleend en ook anderszins zullen deze onderdelen niet worden erkend in het kader van de opleiding.
8. Bij het vaststellen van het aantal behaalde EC(TS) tellen alleen de EC(TS) van de vakken als bedoeld in paragraaf 3.

Artikel 4.4 - Afwijkingen definitief studieadvies

1. Aan de student die een verzoek tot uitschrijving met ingang van 1 februari van het eerste jaar van inschrijving doet, wordt geen definitief studieadvies uitgebracht.
2. Indien deze student zich in een volgend studiejaar opnieuw inschrijft in dezelfde opleiding of in een door het College van Bestuur aangewezen verwante CROHO-opleiding als genoemd in bijlage VII bij deze regeling, zal in dat volgende studiejaar een definitief studieadvies worden gegeven. In het jaar dat hij zich opnieuw inschrijft, dient hij de propedeuse te behalen (p in 2- eis), artikel 4.3 lid 5 sub b, is van overeenkomstige toepassing. De student valt onder de BSA-regeling van het studiejaar waarin hij zich opnieuw voor de opleiding inschrijft.
3. Voor de student die zich voorafgaand aan of met ingang van 1 februari uitschrijft voor een opleiding en zich daarna in hetzelfde jaar met ingang van 1 februari inschrijft voor een door het College van Bestuur aangewezen verwante CROHO-opleiding als genoemd in de bijlage bij deze regeling, geldt geen aanpassing van de norm als bedoeld in artikel 4.3, lid 2. De student krijgt een bindend studieadvies indien hij aan het eind van het tweede semester van het eerste jaar van inschrijving minder dan 45 EC(TS) heeft behaald, dan wel het propedeutisch examen niet heeft behaald aan het eind van zijn tweede jaar van inschrijving. Voor het overige zijn de bepalingen als bedoeld in artikel 4.3 van overeenkomstige toepassing.



4. De student die zich vanaf 1 februari inschrijft voor een bacheloropleiding van de RUG en niet eerder in hetzelfde jaar als student stond ingeschreven, krijgt een bindend studieadvies indien hij aan het eind van het tweede semester van het eerste jaar van inschrijving minder dan 20 EC(TS) van deze opleiding heeft behaald, dan wel het propedeutisch examen niet heeft behaald aan het eind van zijn tweede jaar van inschrijving. Voor het overige zijn de bepalingen als bedoeld in artikel 4.3 van overeenkomstige toepassing.

Artikel 4.5 - Procedure uitreiken definitief studieadvies / bindend studieadvies

1. Het definitief studieadvies / bindend studieadvies wordt namens het College van Bestuur uitgebracht door het faculteitsbestuur.
2. Alvorens een bindend studieadvies wordt uitgebracht, wordt een voornemen tot BSA aan de student verzonden, waarna de student in de gelegenheid wordt gesteld gehoord te worden door of namens het faculteitsbestuur.

Artikel 4.6 - Persoonlijke omstandigheden

1.
 - a. In zijn afweging om een bindend studieadvies uit te brengen betreft het faculteitsbestuur op verzoek van de student diens persoonlijke, individueel bepaalde, omstandigheden.
 - b. Uitsluitend persoonlijke omstandigheden die door de student na intreden zo spoedig als redelijkerwijs kan worden verlangd bij de studieadviseur zijn gemeld, worden door het faculteitsbestuur betrokken in zijn afweging. Bij deze afweging worden tevens betrokken het studiegedrag van de student en de tussen de student en studieadviseur gemaakte afspraken, c.q. planning.
2. Indien op grond van de omstandigheden als bedoeld in lid 1 van een bindend studieadvies wordt afgezien, wordt aan de student aan het einde van diens volgende studiejaar opnieuw het studieadvies als bedoeld in art 4.3 uitgebracht.
3. Omstandigheden als bedoeld in lid 1 leiden niet automatisch tot een succesvolle aanspraak op een uitkering uit het Profileringsfonds.

Artikel 4.7 - Beroepsbepaling

In het besluit wordt melding gemaakt van de geldende rechtsbeschermingsvoorziening.

Paragraaf 5 Toelating tot het tweede studiejaar van de opleiding, de post-propedeutische fase

Artikel 5.1 Criteria toelating postpropedeutische fase

1. Toelaatbaar tot het tweede studiejaar van de opleiding, de postpropedeutische fase, is
 - a. de bezitter van het propedeutisch getuigschrift van de opleiding;



- b. de bezitter van het propedeutisch getuigschrift van een der in bijlage VIII genoemde opleidingen.
2. In afwijking van lid 1 is voorwaardelijk toelaatbaar de student die tenminste 45 EC(TS) in het eerste jaar van de propedeutische fase heeft behaald en/of in het bezit is van een voorlopig positief studieadvies als bedoeld in artikel 43, lid 1.
3. De voorwaardelijke toelating geldt niet voor de minor van de opleiding. Hiervoor is het propedeutisch examen vereist.
4. Om te kunnen voldoen aan het behalen van de propedeuse in het tweede jaar stelt de student een studieplanning op en legt deze voor aan de studieadviseur. Het studieplan omvat tenminste de elementen zoals vermeld in artikel 5.3.
5. Een voorwaardelijke toelating tot de post-propedeutische fase vervalt, indien de student aan het eind van het tweede jaar van inschrijving het propedeutisch examen niet heeft behaald.
6. De voorwaardelijke toelating als beschreven in lid 2 van dit artikel geldt alleen voor de onderdelen van het eerste jaar van de post-propedeutische fase (het tweede bachelorjaar). Om te kunnen deelnemen aan onderdelen van het tweede jaar van de post-propedeuse (het derde bachelorjaar) dient het propedeutisch examen met goed gevolg te zijn afgelegd.

Artikel 5.2 Hardheidsclausule toelating postpropedeutische fase

In situatie waarbij een onderwijsinhoudelijke wijziging/onderwijskundige overmacht aantoonbaar leidt tot een onbillijkheid van overwegende aard, kan de examencommissie afwijken van het in artikel 5.1 bepaalde. In dat geval moet er sprake zijn van een unieke persoonlijke omstandigheid die zodanig onderscheidend is dat de toelating redelijkerwijs niet achterwege kan blijven.

Artikel 5.3 Studieplanning

Elke student die een voorlopig positief studieadvies heeft gekregen als genoemd in artikel 4.3, lid 1, moet een studieplanning maken. De student moet in deze gevallen samen met de studieadviseur van de opleiding een studieplanning opstellen die tenminste behelst:

- a. de studieonderdelen van de propedeutische fase die nog niet zijn behaald met het daarbij behorende tijdspad;
- b. de studieonderdelen van de post-propedeutische fase die in aanvulling op de onder a. genoemde studieonderdelen zouden kunnen worden gevolgd.

Artikel 5.4 - Criteria toelating postpropedeutische fase (van toepassing op studenten in de onderwijsprogramma's 2010/2011 en 2011/2012)

1. Toelaatbaar tot de postpropedeutische fase, is
 - a. de bezitter van het propedeutisch getuigschrift van de opleiding;
 - b. de bezitter van het propedeutisch getuigschrift van een der in de bijlagen genoemde opleidingen.
2. Voorwaardelijk toelaatbaar is de student die tenminste 40 studiepunten van de propedeutische fase in het eerste inschrijvingsjaar heeft behaald.



3. Om te kunnen voldoen aan het behalen van de propedeuse in het tweede jaar stelt de student een studieplanning op en legt deze voor aan de studieadviseur. Het studieplan omvat tenminste:
 - a. de studieonderdelen van de propedeutische fase die nog niet zijn behaald met het daarbij behorende tijdspad;
 - b. de studieonderdelen van de post-propedeutische fase die in aanvulling op de onder a. genoemde studieonderdelen zouden kunnen worden gevolgd.
4. De voorwaardelijke toelating geldt niet voor het derde jaar van de opleiding. Hiervoor is het propedeutisch getuigschrift vereist.
5. De voorwaardelijke toelating vervalt indien niet is voldaan aan de voorwaarden als bedoeld in artikel 5.4, lid 1.

**Artikel 5.5 Toelating tot post-propedeutische fase
(van toepassing op de cohorten 2008/2009 en 2009/2010)**

Toelaatbaar tot de post-propedeutische fase is

- a. de bezitter van het propedeutisch getuigschrift van de opleiding;
- b. de bezitter van het propedeutisch getuigschrift van een der in de bijlagen genoemde opleidingen;
- c. de student die tenminste 45 ECTS in de propedeutische fase van de opleiding heeft behaald.

**Artikel 5.6 Voorwaardelijke toelating tot post-propedeutische fase
(van toepassing op studenten in onderwijsprogramma's 2008/2009 en
2009/2010)**

1. Een student die zich voorbereidt op het propedeutisch examen van de in artikel 1.1 genoemde bacheloropleiding en minimaal 30 ECTS, maar maximaal 44 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 tijdspad;
 - 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 5.7 Toelating tot het derde studiejaar van de opleiding en de minorruimte (van toepassing op studenten in onderwijsprogramma's 2008/2009 en 2009/2010)

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

Artikel 5.8 Toelating tot post-propedeutische fase (van toepassing op studenten gestart in de onderwijsprogramma's 2007/2008 en 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 1 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 6 De post-propedeutische fase van de opleiding

Artikel 6.1 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. major gebonden minor/ minorruimte (2x15 ECTS).

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



2. De student kan ter invulling van de minorruimte een keuze maken uit onderstaande mogelijkheden:
 - onderzoeksstage;
 - maatschappelijke stage;
 - een studieperiode aan een buitenlandse universiteit;
 - een verbreedend of verdiepend minorpakket, bestaande uit vakken van buiten de eigen major.
3. Afwijking van de studieonderdelen van de post-propedeutische fase als bedoeld in lid 1a. en invulling van de minorruimte als bedoeld in lid 1b. dienen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de examencommissie.

Artikel 6.2 Post-propedeutische practica

1. De in artikel 6.1 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.

Paragraaf 7 Overige programma's

A. Minorpakketten

Artikel 7.1 Minorpakket

1. De minorruimte kan worden ingevuld door de mogelijkheden genoemd in artikel 7.1, lid 2.
2. Bij het volgen van een minorpakket kan worden gekozen uit:
 - a. een universitair minorpakket
 - b. een persoonlijk minorpakket.

Artikel 7.2 Universitair minorpakket

1. Een universitair minorpakket betreft een samenhangend pakket van onderwijseenheden ter verbreding van de opleiding, te volgen bij de eigen of een andere faculteit.
2. Bij de keuze voor een universitair minorpakket ter invulling van de minorruimte van de opleiding, wordt de toestemming van de examencommissie van de opleiding verondersteld te zijn gegeven.

Artikel 7.3 Persoonlijk minorpakket

1. Een persoonlijk minorpakket betreft een door de student zelf samen te stellen samenhangend deel van onderwijseenheden, ter verdieping of verbreding van de opleiding, te volgen bij de eigen of een andere faculteit.



2. De eis van samenhangend pakket geldt niet voor het persoonlijk minorpakket dat wordt gevolgd aan een buitenlandse instelling.
3. Het persoonlijk minorpakket dient voorafgaand ter goedkeuring aan de examencommissie van de eigen opleiding te worden voorgelegd.

Artikel 7.4 Bevoegdheid examencommissie minorpakket

1. De keuze voor een bepaalde invulling van de minorruimte dient door de examencommissie van de eigen opleiding te worden goedgekeurd, met uitzondering van invulling door middel van een universitair minorpakket conform artikel 7.2, lid 2.
2. Voor het minorpakket dat studenten van de opleiding volgen bij andere opleidingen, faculteiten of instellingen is de examencommissie bevoegd van de opleiding die het tentamen afneemt.
3. Voor het minorpakket dat studenten van andere opleidingen, faculteiten of instellingen volgen, is de examencommissie van de opleiding bevoegd.
4. Ten aanzien van een interfacultair universitair minorpakket wordt een penvoerende examencommissie aangewezen.

Artikel 7.5 Universitaire minoren van de faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen

1. De Faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen biedt twee universitaire minoren aan. De inhoud en omvang staan vermeld in bijlage X.
2. De toelatingseisen tot de minoren staan vermeld in paragraaf 5.
3. De voertaal van de minoren is Nederlands, tenzij anders aangegeven.

B. Honoursprogramma

Artikel 7.6 Honoursprogramma bacheloropleiding

1. De faculteit neemt deel aan het Bachelor Honoursprogramma van het University of Groningen Honours College. Dit Bachelor Honoursprogramma maakt geen deel uit van het reguliere bachelorcurriculum.
2. Studenten die zijn toegelaten tot een van de bacheloropleidingen van de faculteit kunnen aan het Bachelor Honoursprogramma deelnemen, indien zij worden geselecteerd door de Dean van het University of Groningen Honours College. Voor de selectieprocedure wordt verwezen naar de Onderwijs- en examenregeling van het University of Groningen Honours College.
3. Het Bachelor Honoursprogramma heeft een totale studielast van 45 EC(TS), verdeeld over de drie bachelorjaren.



Op het Bachelor Honoursprogramma, waar het facultaire verdiepende deel een onderdeel van is, is de Onderwijs- en Examenregeling van het University of Groningen Honours College van toepassing.

4. a. Het Honoursprogramma maakt geen onderdeel uit van het reguliere bachelorcurriculum. De resultaten en cijfers tellen niet mee voor de toekenning van het *judicium cum laude* of *summa cum laude* van de bacheloropleiding.
b. In het bij het bachelordiploma behorende diplomasupplement worden ook de resultaten van het Bachelor Honoursprogramma vermeld.

C. Pre-masters

Artikel 7.7 pre-masters

1. De faculteit biedt pre-masters aan met het oog op toelating tot een masteropleiding van de faculteit.
2. Bij deelname aan een pre-master vindt inschrijving bij een van de bacheloropleidingen plaats.
3. De toelatingscommissie van de beoogde masteropleiding beslist over toelating tot de pre-master.
4. Ten aanzien van onderdelen van de pre-master is de examencommissie van de bacheloropleiding bevoegd.
5. De bepalingen betreffende pre-masters in de Regeling Inschrijving en Collegegeld RUG zijn van toepassing.

Paragraaf 8 Tentamens en examens van de opleiding

Artikel 8.1 Algemeen

1. Aan elk onderdeel van de opleiding is een tentamen verbonden.
2. Door middel van het tentamen wordt de student op academische vorming getoetst en wordt getoetst of de student in voldoende mate de gestelde leerdoelen heeft bereikt.
3. De beoordelingen vinden plaats met hele en halftallige cijfers groter of gelijk aan 1 en kleiner of gelijk aan 10 of met de kwalificaties "voldoende" (v) of "onvoldoende" (o). 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 8.2 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 8.3 Tijdvakken en frequentie tentamens

1. Tot het afleggen van de tentamens van de in artikel 3.1. en artikel 6.1. genoemde onderdelen wordt gedurende het studiejaar twee gelegenheden geboden.
2. In de studiegids en/of OCASYS worden de tijdvakken waarin tentamens kunnen worden afgelegd vermeld.
3. Practica van de opleiding, genoemd in bijlagen IV en V, worden in ieder geval eenmaal per studiejaar verzorgd. Studenten krijgen in een studiejaar eenmaal de gelegenheid om aan de practica deel te nemen.
4. In afwijking van het bepaalde in lid 1 wordt een studieonderdeel, waarvan het onderwijs in een bepaald studiejaar niet wordt gegeven, in datzelfde jaar regulier getentamineerd.
5. In afwijking van het bepaalde in lid 1 wordt een studieonderdeel, waarvan het onderwijs in een bepaald studiejaar voor het laatst is verzorgd, het jaar erop volgend regulier getentamineerd.

Artikel 8.4 Vorm van de tentamens

1. De tentamens worden afgelegd op de in OCASYS vermelde wijze.
2. Op verzoek van de student kan de examencommissie toestaan dat een tentamen op een andere wijze dan vorenbedoeld wordt afgelegd.

Artikel 8.5 Tentamenvoorziening bijzondere gevallen

1. Indien het niet verlenen van een individuele tentamenvoorziening zou leiden tot een ‘bijzonder geval van onbillijkheid van overwegende aard’, kan de examencommissie besluiten een dergelijke voorziening toe te kennen, in afwijking van het bepaalde in artikel 8.3.
2. Verzoeken om een individuele tentamenvoorziening moeten zo snel mogelijk, inclusief bewijsstukken, worden ingediend bij de examencommissie.

Artikel 8.6 Bevoegdheid examencommissie bij keuze-onderdelen

Voor beoordelingen en klachten over tentamens of een verzoek voor een afwijkende tentamenregeling is de examencommissie bevoegd van de opleiding die het tentamen afneemt. Indien het een onderdeel bij een andere opleiding of faculteit betreft, is de examencommissie van de opleiding waarvan het onderdeel uitmaakt bevoegd.

Artikel 8.7 Tentamens en functiestoornis

1. 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 bij de studentendecaan van het Studenten Service Centrum (SSC) alvorens te beslissen.



2. Bij het afleggen van een tentamen van een keuze-onderdeel door een student met een functiestoornis houdt de examencommissie van de opleiding die het tentamen afneemt zich aan de voorzieningen zoals deze worden toegestaan door de examencommissie van de opleiding waarvoor de student staat ingeschreven.

Artikel 8.8 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 8.9 Vaststelling en bekendmaking tentamenuitslag

1. De examinerator stelt terstond na het afnemen van een mondeling tentamen de uitslag vast en verschaft deze aan de studieresultatenadministratie.
2. De examinerator stelt de uitslag van een schriftelijk tentamen vast binnen 10 werkdagen na de dag waarop het is afgelegd, en verschaft de studieresultatenadministratie de nodige gegevens ten behoeve van registratie van de uitslag in Progress.
3. Van de door de directeur USS aangewezen schriftelijke tentamens van studieonderdelen uit de propedeutische fase stelt de examinerator de uitslag binnen 5 werkdagen vast na de dag waarop het is afgelegd, en verschaft de studieresultatenadministratie de nodige gegevens ten behoeve van de registratie van de uitslag en bepaling van het definitief studieadvies.
4. De examinerator stelt de uitslag van een practicum vast binnen 10 werkdagen na de dag waarop het studieonderdeel moet zijn afgerond met uitzondering van die practica waarvoor de examencommissie een afwijkende nakijktermijn van maximaal één maand heeft vastgesteld. De examinerator verschaft de studieresultatenadministratie vervolgens de nodige gegevens ten behoeve van de registratie van de uitslag aan de student.
5. Voor een op andere wijze dan mondeling, schriftelijk of praktisch af te leggen tentamen bepaalt de examencommissie tevoren op welke wijze en binnen welke termijn de student de uitslag zal ontvangen.

Artikel 8.10 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 8.11 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.



2. Gedurende de in het eerste lid genoemde termijn kan de student die aan het tentamen heeft deelgenomen, 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 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 8.12 Vrijstelling

1. De examencommissie kan de student op diens verzoek, gehoord de desbetreffende examinator, 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. Voor verleende vrijstellingen voor onderwijsenheden (of gedeelten daarvan) geldt eenzelfde geldigheidsduur als voor tentamenresultaten.
3. 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.
4. Artikel 4.3, lid 7 is van toepassing.

Artikel 8.13 Vervanging en keuzeonderdeel elders

1. De examencommissie kan, na een gemotiveerd verzoek van de student, voorafgaande toestemming verlenen:
 - a. een onderdeel van het examenprogramma te vervangen door een ander door de RUG of andere universiteit in binnen- of buitenland aangeboden vak dat past in het examenprogramma, dan wel
 - b. een keuzeonderdeel van het examenprogramma in te vullen met een of meer vakken die gevolgd worden aan een andere universiteit in binnen- of buitenland.
2. Bij de beoordeling van het verzoek let de examencommissie in ieder geval op samenhang van (delen van) het vakkenpakket en het niveau van de vakken.

Artikel 8.14 Examencommissie en examinatoren

1. De examencommissie is het onafhankelijke orgaan dat vaststelt of een student de kennis, het inzicht en de vaardigheden bezit die nodig zijn voor het verkrijgen van de graad.
2. Het faculteitsbestuur benoemt de leden op basis van hun deskundigheid op het terrein van de opleiding (of groep van opleidingen).
3. De examencommissie bestaat uit tenminste een lid dat:



- a. als docent is verbonden aan de opleiding (of aan een van de opleidingen die tot de groep van opleidingen behoort);
 - b. afkomstig is van buiten de opleiding (of een van de opleidingen die tot de groep van opleidingen behoort).
4. Het is niet toegestaan leden of van het bestuur of personen die anderszins financiële verantwoordelijkheid binnen de instelling dragen tot lid van de examencommissie te benoemen.
 5. Voor het afnemen van tentamens en het vaststellen van de uitslag daarvan, wijst de examencommissie examinatoren aan.
 6. De examencommissie stelt Regels en Richtlijnen voor de examencommissie vast.

Artikel 8.15 Fraude en plagiaat

1. Onder fraude wordt verstaan het handelen of nalaten van een student waardoor een juist oordeel over zijn of andermans kennis, inzicht en vaardigheden geheel of gedeeltelijk onmogelijk wordt.
2. Onder fraude wordt tevens het plegen van plagiaat verstaan, hetgeen overnemen van andermans werk zonder correcte bronvermelding is.
3. Indien een student fraudeert, kan de examencommissie hem het recht ontnemen een of meer tentamens of examens af te leggen gedurende ten hoogste een jaar.
4. Bij zeer ernstige fraude kan de examencommissie het College van Bestuur voorstellen de inschrijving voor de opleiding van de student definitief te beëindigen.
5. De examencommissie legt haar handelwijze bij fraude vast in de Regels en Richtlijnen.

Artikel 8.16 Ongeldig tentamen

Indien er sprake is van zodanige onregelmatigheden ten aanzien van een tentamen, dat een juist oordeel over de kennis, het inzicht en de vaardigheden van de examinandus onmogelijk is gebleken, kan de Examencommissie het tentamen ongeldig verklaren.

Artikel 8.17 Iudicium Abeundi

1. In geval van ernstig laakbare gedragingen en/of uitlatingen van een student kan het College van Bestuur in bijzondere gevallen na advies van de examencommissie of van het faculteitsbestuur de inschrijving van een student beëindigen, nadat een zorgvuldige afweging van alle belangen van de student en instelling heeft plaats gevonden en nadat aannemelijk is geworden dat de student door zijn/haar gedragingen en/of uitlatingen blijkt heeft gegeven van ongeschiktheid voor de uitoefening van een of meer beroepen waartoe de door hem/haar gevolgde studie opleidt, dan wel voor de praktische voorbereiding op die beroepsopleiding.
2. Het hieromtrent bepaalde in de Regeling Inschrijving en Collegegeld van de RUG is van toepassing.



Paragraaf 9 Examen van de opleiding

Artikel 9.1 Examenvaststelling

1. Aan de opleiding is een examen verbonden ter afsluiting hiervan.
2. De examencommissie stelt de uitslag van het afsluitend examen vast, zodra de student de voor het afsluitend examen benodigde tentamens heeft behaald, waarmee hij tevens de benodigde academische vorming heeft verworven.
3. Alvorens de uitslag van het afsluitend examen vast te stellen kan de examencommissie een onderzoek instellen naar de kennis van de student met betrekking tot een of meer onderdelen of aspecten van de opleiding, indien en voor zover de uitslagen van de desbetreffende tentamens daartoe aanleiding geven.
4. Met de vaststelling van de uitslag van het afsluitend examen draagt de examencommissie tevens zorg voor een spoedige afhandeling van de buluitreiking.
5. Indien de student de datum van zijn afstuderen wil uitstellen in verband met nog extra af te leggen tentamens, dient hij de examencommissie tijdig schriftelijk hiertoe te verzoeken.
6. De datum van afstuderen is de datum waarop het afsluitend examen is behaald, zoals vastgesteld door de examencommissie conform het bepaalde in lid 2, en niet de datum waarop de bul wordt uitgereikt.
7. Het examen bedoeld in lid 1 dat met goed gevolg is afgelegd en met het oog daarop vervaardigde werkstukken worden door het faculteitsbestuur gedurende een periode van tenminste 7 jaar bewaard.

Artikel 9.2 Getuigschrift

1. Ten bewijze dat het examen met goed gevolg is afgelegd, wordt door de examencommissie een getuigschrift uitgereikt. Per opleiding wordt een getuigschrift uitgereikt, ook al rondt de student meerdere programma's af.
2. De examencommissie voegt aan het getuigschrift het Internationaal Diplomasupplement toe.
3. Indien van toepassing, worden de resultaten van het Bachelor Honoursprogramma in het bij het getuigschrift behorende diplomasupplement vermeld.

Artikel 9.3 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 afsluitend examen aangetekend.



Artikel 9.4 Judicium

1. De examencommissie beoordeelt of aan het getuigschrift een onderscheiding wordt toegekend.
2. Bij het getuigschrift van de propedeuse dient aan de volgende voorwaarden te zijn voldaan:
 - a) Voor het judicium 'Cum laude':
het onafgeronde gewogen gemiddelde van alle onderwijseenheden van het door de examencommissie goedgekeurde examenprogramma is groter dan of gelijk aan 8,0.
 - b) Voor het judicium 'Summa cum laude':
het onafgeronde gewogen gemiddelde van alle onderwijseenheden van het door de examencommissie goedgekeurde examenprogramma is groter dan of gelijk aan 9,0.
3. Bij het getuigschrift van de bacheloropleiding dient aan de volgende voorwaarden te zijn voldaan:
 - a) Voor het judicium 'Cum laude'
 - Het cijfer voor het **bachelorproject** is groter dan of gelijk aan 8,0 én
 - Het onafgeronde gewogen gemiddelde van alle onderwijseenheden, exclusief het **bachelorproject**, van het door de examencommissie goedgekeurde examenprogramma is groter dan of gelijk aan 8,0.
 - b) Voor het judicium 'Summa cum laude'
 - Het cijfer voor het **bachelorproject** is groter dan of gelijk aan 9,0 én
 - Het onafgeronde gewogen gemiddelde van alle onderwijseenheden, exclusief het **bachelorproject**, van het door de examencommissie goedgekeurde examenprogramma is groter dan of gelijk aan 9,0.
4. Geen judicium wordt toegekend indien de omvang van de vrijstellingen in EC(TS) meer dan de helft van het totaal aantal EC(TS) van de opleiding bedraagt.
5. Voor het behalen van enig judicium geldt dat het tentamen van een onderwijseenheid slechts eenmaal afgelegd mag zijn.
6. Voor het behalen van een judicium geldt dat voor geen enkel vak een cijfer lager dan 7,0 is behaald.
7. Voor het behalen van een judicium geldt als voorwaarde dat er geen beslissing is van de examencommissie inhoudende dat de student, vanwege vastgestelde fraude/plagiaat, niet meer in aanmerking komt voor een judicium.
8. In bijzondere gevallen kan de examencommissie afwijken van het bepaalde in de leden twee tot en met zes van dit artikel.
9. Voor studenten die vóór 1 september 2010 de opleiding hebben aangevangen blijft de judiciumregeling van kracht die voor hen gold op 31 augustus 2010 en is opgenomen in de Regels en Richtlijnen.

Artikel 9.5 Toetsplan

Er is een door het faculteitsbestuur vastgesteld toetsplan. Dit toetsplan bevat de volgende onderwerpen:

1. De eindtermen van de opleiding;
2. De studieonderdelen en leerdoelen van ieder studieonderdeel;
3. De relatie tussen studieonderdelen en eindtermen;



4. De toegepaste toetsvorm en de toetsmomenten per studieonderdeel;
5. De gehanteerde opstellingsprocedures, beoordelingsprocedures, beoordelingscriteria en de cesuurbepaling;
6. De verantwoordelijken voor de uitvoering van de verschillende onderdelen van het toetsbeleid;
7. De wijze van periodieke evaluatie.

Paragraaf 10 Vooropleiding

Artikel 10.1 Vervangende eisen deficiënties

Voor studenten met een Nederlandse vooropleiding geldt:

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 komen overeen met die vermeld in bijlage VI, onderdeel A1.
2. De deficiënties worden vervuld ten genoegen van de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.

Artikel 10.2 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.
2. Gelijkwaardigheid wordt vastgesteld na toetsing door de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.

Paragraaf 11 Studiebegeleiding

Artikel 11.1 Studieresultatenadministratie

1. Het faculteitsbestuur registreert de individuele studieresultaten van de studenten.
2. Op verzoek van de student verschaft de studieresultatenadministratie een gewaarmerkt overzicht.

Artikel 11.2 Studiebegeleiding

Het faculteitsbestuur 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.



Paragraaf 12 Overgangs- en slotbepalingen

Artikel 12.1 Wijzigingen

1. Wijzigingen van deze regeling worden door het faculteitsbestuur, gehoord de opleidingscommissie en, daar waar van toepassing, na instemming van 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 enig andere beslissing, die krachtens deze regeling door de examencommissie is genomen ten aanzien van een student.

Artikel 12.2 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 de in het eerste lid bedoelde stukken vinden op de facultaire website via 'my university'.

Artikel 12.3 Rechtsgeldigheid

Bij verschil van mening over de interpretatie van de Nederlandse of Engelse versie van deze Onderwijs- en Examenregeling is de Nederlandstalige versie beslissend.

Artikel 12.4 Overmachtsclausule

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 12.5 Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 1 september 2014.



rijksuniversiteit
 groningen

faculteit wiskunde en
 natuurwetenschappen

Bijlagen bacheloropleiding(en)



rijksuniversiteit
groningen

faculteit wiskunde en
natuurwetenschappen

Bijlage I Eindtermen van de bacheloropleiding (artikel 1.3)



Bijlage II Doorstroommasteropleidingen (artikel 1.3.c)

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)

De opleiding kent de volgende major(en):

....

De opleiding kent de volgende minor(en):

....



Bijlage IV Studieonderdelen van de propedeutische fase

- **Lijst met studieonderdelen; artikel 3.1.1**
- **Vakken met een of meerdere practica; artikel 3.2**
- **Verplichte volgorde tentamens; artikel 8.2**

Vaknaam	ECTS	Practicum	Ingangseis



Bijlage V Studieonderdelen van de post-propedeutische fase

- **Lijst met studieonderdelen; artikel 6.1**
- **Vakken met een of meerdere practica; artikel 6.2**
- **Verplichte volgorde tentamens; artikel 8.2**

Vaknaam	ECTS	Practicum	Ingangseis



Bijlage VI Vooropleidingseisen

A. HBO-propedeuse

1. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.28, lid 3 van de wet, worden de volgende eisen gesteld:

Opleiding	Vakken op VWO-niveau	Eis Nederlands als tweede taal (programma II) voor niet-Nederlandstaligen
B Biologie	wia of wib + na+sk+bio	Ja
B Farmacie	wia of wib + na+sk	Ja
B Life Science and Technology	wib+na+sk	Ja
B Informatica	wib	
B Kunstmatige Intelligentie	wia of wib	
B Natuurkunde	wib+na	
B Scheikunde	wib+na+sk	
B Sterrenkunde	wib+na	
B Wiskunde	wib	
B Scheikundige Technologie	wib+na+sk	
B Technische Bedrijfskunde	wib	
B Technische Natuurkunde	wib+na	
B Technische Wiskunde	wib	

2. Voor toelating tot de bacheloropleidingen Biologie, Life Science and Technology en Farmacie geldt voor niet-Nederlandstaligen eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
3. De deficiënties worden vervuld ten genoegen van de Commissie Bijzondere Toelating van de faculteit.

B. Buitenlands diploma (EER-diploma)

1. Een diploma dat in een Europees land toelating geeft tot de universiteit, geeft in Nederland eveneens toegang tot de universiteit.
2. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.28, lid 3 van de wet gelden de eisen als geformuleerd voor kandidaten met een HBO-propedeuse (zie A).
3. Voor toelating tot de bacheloropleidingen Biologie, Life Science and Technology en Farmacie geldt voor niet-Nederlandstaligen eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
4. Voor beheersing van de Engelse taal wordt vereist: een IELTS score van 6.5, een TOEFL-score van 580 (paper-based), van 237 (computer-based) of van 92 (internet –based) of equivalent.



5. De deficiënties worden vervuld ten genoeg van de Commissie Bijzondere Toelating van de faculteit.

C. Buitenlands diploma (Duits diploma)

1. De kandidaat dient in het bezit te zijn van het Zeugnis der Allgemeinen Hochschulreife ('Abitur').
2. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.28, lid 3 van de wet, worden de volgende eisen gesteld:

Opleiding	
B Biologie	wi (LK of GK) na (LK of GK) sk (LK of GK) bio (LK of GK) (tenminste één vak op Leistungskursniveau)
B Farmacie B Life Science and Technology B Scheikunde B Scheikundige Technologie	wi (LK of GK) na (LK of GK) sk (LK of GK) (tenminste één vak op Leistungskursniveau)
B Informatica B Wiskunde B Technische Wiskunde B Kunstmatige Intelligentie	wi (LK)
B Natuurkunde B Sterrenkunde B Technische Natuurkunde	wi (LK) na (LK of GK)
B Technische Bedrijfskunde	wi (LK of GK) na (LK of GK) (tenminste één vak op Leistungskursniveau)

LK = Leistungskursniveau; GK is Grundkursniveau gevolgd t/m klas 13 of klas 12 (in geval het gymnasium 12 jaren telt).

3. Voor toelating tot de bacheloropleidingen Biologie, Life Science and Technology en Farmacie geldt voor niet-Nederlandstaligen eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
4. Voor beheersing van de Engelse taal wordt vereist: een IELTS score van 6.5, een TOEFL-score van 580 (paper-based), van 237 (computer-based) of van 92 (internet –based) of equivalent.
5. De deficiënties worden vervuld ten genoeg van de Commissie Bijzondere Toelating van de faculteit.



D. Buitenlands diploma (International Baccalaureate)

1. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.28, lid 3 van de wet, worden de volgende eisen gesteld:

Opleiding	vanaf 2010/2011
B Biologie	Biol (SL of HL) Math (SL of HL) Physics (SL of HL) Chem (SL of HL) twee van deze vakken op HL
B Farmacie B Life Science and Technology B Scheikunde B Scheikundige Technologie	Math (SL of HL) Physics (SL of HL) Chem (SL of HL) twee van deze vakken op HL
B Informatica B Wiskunde B Technische Wiskunde	Math HL
B Kunstmatige Intelligentie	Math SL or Math HL
B Natuurkunde B Sterrenkunde B Technische Natuurkunde B Technische Bedrijfskunde	Math HL Physics HL

SL = Standard Level, HL = Higher Level

2. Voor toelating tot de bacheloropleidingen Biologie, Life Science and Technology en Farmacie geldt voor niet-Nederlandstaligen eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
3. Voor beheersing van de Engelse taal wordt vereist: een IELTS score van 6.5, een TOEFL-score van 580 (paper-based), van 237 (computer-based) of van 92 (internet –based) of equivalent.
4. De deficiënties worden vervuld ten genoegen van de Commissie Bijzondere Toelating van de faculteit.

E. Buitenlands diploma (niet-EER diploma)

1. Een niet-Europees diploma dat volgens standaarden van de NUFFIC en/of NARIC gelijkwaardig is aan een Nederlands VWO-diploma geeft in Nederland toegang tot de universiteit.
2. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.28, lid 3 van de wet gelden de eisen als geformuleerd voor kandidaten met een HBO-propedeuse (zie A.).
3. Voor toelating tot de bacheloropleidingen Biologie, Life Science and Technology en Farmacie geldt voor niet-Nederlandstaligen eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).



4. Voor beheersing van de Engelse taal wordt vereist: een IELTS score van 6.5, een TOEFL-score van 580 (paper-based), van 237 (computer-based) of van 92 (internet –based) of equivalent.
5. De deficiënties worden vervuld ten genoeg van de Commissie Bijzondere Toelating van de faculteit.

F. Colloquium doctum

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

Opleiding	Natuur en Gezondheid VWO-niveau	óf	Natuur en Techniek VWO-niveau
B Biologie	en, wia of b, sk, bio, na		en, wib, na, sk, bio
B Farmacie	en, wia of b, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Life Science and Technology	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Informatica	en, wib, sk, bio		en, wib, na, sk
B Kunstmatige Intelligentie	en, wia of b, sk, bio		en, wib, na, sk
B Natuurkunde	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Scheikunde	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Sterrenkunde	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Wiskunde	en, wib, sk, bio		en, wib, na, sk
B Scheikundige Technologie	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Technische Bedrijfskunde	en, wib, sk, bio		en, wib, na, sk
B Technische Natuurkunde	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Technische Wiskunde	en, wib, sk, bio		en, wib, na, sk

2. Voor toelating tot de bacheloropleidingen Biologie, Life Science and Technology en Farmacie geldt voor niet-Nederlandstaligen 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 Toelating van de faculteit.



Bijlage VII Clustering bacheloropleidingen

Opleiding CROHO-code	Naam opleiding	Geclusterd met CROHO-code	Naam opleiding
56286	B Life Science and Technology	56860 56157 56989	B Biologie B Farmacie B Farmaceutische Wetenschappen
56860	B Biologie	56286 56157 56989	B Life Science and Technology B Farmacie B Farmaceutische Wetenschappen
56157	B Farmacie	56860 56286 56989	B Biologie B Life Science and Technology B Farmaceutische Wetenschappen
56989	B Farmaceutische Wetenschappen	56860 56286 56157	B Biologie B Life Science and Technology B Farmacie
56980	B Wiskunde	56965	B Technische Wiskunde
56965	B Technische Wiskunde	56980	B Wiskunde
50206	B Natuurkunde	56962 50205	B Technische Natuurkunde B Sterrenkunde
56962	B Technische Natuurkunde	50206 50205	B Natuurkunde B Sterrenkunde
50205	B Sterrenkunde	56962 50206	B Technische Natuurkunde B Natuurkunde
56857	B Scheikunde	56960	B Scheikundige Technologie
56960	B Scheikundige Technologie	56857	B Scheikunde



Bijlage VIII Toelating post-propedeutische fase

Toelaatbaar tot de postpropedeutische fase, is

- de bezitter van het propedeutisch getuigschrift van de opleiding;
- de bezitter van het propedeutisch getuigschrift van
 - de bacheloropleiding
 - de bacheloropleiding



Bijlage IX Aard contacturen propedeutische fase bacheloropleiding

Bachelor jaar 1	
Contacttijd	Aantal contacturen per jaar
Hoorcolleges	
Werkcolleges	
Studiebegeleiding	
Stagebegeleiding	
Tentamens/examens	



Bijlage X Universitaire minoren van de faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen

1. *Minor Neurowetenschappen:*

- Neuroscience (18 ECTS)
- Behavioral Neuroscience (6 ECTS)
- Neuroscience essay (6 ECTS)

Minor People, Planet, Profit:

- Overzicht en samenhang People Planet Profit (10 ECTS)
- Paper People Planet Profit (5 ECTS)
- Multidisciplinair werken (5 ECTS)
- Project duurzaamheid (10 ECTS)

2. De bevoegdheid van de opleidingscommissie van de bacheloropleidingen Biologie en Life Science and Technology strekt zich tevens uit tot de minor Neurowetenschappen en/of de onderdelen hiervan.

De bevoegdheid van de opleidingscommissie van de masteropleiding Energy and Environmental Sciences strekt zich tevens uit tot de minor People, Planet, Profit en/of de onderdelen hiervan.

3. De bevoegdheid van de examencommissie van de bacheloropleidingen Biologie en Life Science and Technology en de masteropleidingen Biology, Ecology and Evolution, Marine Biology and Molecular Biology and Biotechnology strekt zich tevens uit tot de minor Neurowetenschappen en/of de onderdelen hiervan.

De bevoegdheid van de examencommissie van de masteropleiding Energy and Environmental Sciences strekt zich tevens uit tot de minor People, Planet, Profit en/of de onderdelen hiervan.

4. De onderhavige OER is onverkort van toepassing op de minor Neurowetenschappen en de minor People, Planet, Profit en/of de onderdelen hiervan.