



**rijksuniversiteit
groningen**

Onderwijs- en Examenregeling 2009/2010

Faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen

**Masteropleiding Educatie en Communicatie
in de Wiskunde en Natuurwetenschappen**

Inhoud:

- 1. Algemene bepalingen**
- 2. Opbouw van de opleiding**
- 3. Tentamens en examen van de opleiding**
- 4. Toelating**
- 5. Studiebegeleiding**
- 6. Overgangs- en slotbepalingen**

Paragraaf 1 Algemene Bepalingen

Artikel 1.1 Toepasselijkheid van de regeling

1. Deze regeling is van toepassing op het onderwijs en het examen van de masteropleiding Educatie en Communicatie in de Wiskunde en Natuurwetenschappen, hierna te noemen: de opleiding.
2. De opleiding wordt verzorgd binnen de Faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen van de Rijksuniversiteit Groningen, hierna te noemen: de faculteit.
3. De studieonderdelen van het programma Bèta-educatie (de lerarenopleiding) worden verzorgd door het Universitair Onderwijscentrum Groningen (UOCG), conform de Onderwijs- en Examenregeling van de lerarenopleiding van het UOCG.

Artikel 1.2 Begripsbepalingen.

1. In deze regeling wordt verstaan onder:
 - a. de wet: de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek;
 - b. student: degene die is ingeschreven aan de universiteit voor het volgen van het onderwijs en/of het afleggen van de tentamens en het examen van de opleiding;
 - c. studieonderdeel: een onderwijseenheid van de opleiding, in de zin van de wet;
 - d. practicum: een praktische oefening, als bedoeld in art. 7.13 van de wet, in één van de volgende vormen:
 1. het maken van een werkstuk of een proefontwerp,
 2. het uitvoeren van een onderzoekopdracht,
 3. het deelnemen aan veldwerk of een excursie,
 4. het doorlopen van een stage,
 5. het maken van een scriptie,
 6. of het deelnemen aan een andere onderwijsleeractiviteit, die gericht is op het bereiken van bepaalde vaardigheden;
 - e. examen: het masterexamen van de opleiding;
 - f. lerarenopleiding: opleiding welke in samenhang met de totale opleiding leidt tot een bevoegdheid als eerstegraads docent voor een bepaald schoolvak, de lerarenopleiding wordt verzorgd door het UOCG onder verantwoordelijkheid van de examencommissie van de lerarenopleiding van het UOCG;
 - g. duale opleiding: een opleiding als bedoeld in artikel 7.7a, lid 3 van de wet;
 - h. 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;
 - i. ECTS: studiepunten volgens het European Credit Transfer and Accumulation System (1 ECTS = 28 uren studie);
2. 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 A.

Artikel 1.4 Vorm en taal van de opleiding

1. De opleiding wordt voltijds verzorgd.
2. De lerarenopleiding wordt zowel voltijds als deeltijds verzorgd en kent zowel duale als niet-duale trajecten.
3. De opleiding wordt in het Nederlands verzorgd.

Paragraaf 2 Opbouw van de opleiding.

Artikel 2.1 Studielast

1. De opleiding heeft een studielast van 120 ECTS.
2. De studielast van een studieonderdeel wordt uitgedrukt in hele ECTS.

Artikel 2.2 Programma's

De samenstelling van de programma's wordt vermeld in Bijlage B.

Artikel 2.3 Keuzeonderdelen

De student kiest onder goedkeuring van de examencommissie studieonderdelen uit het bestaande programma of van programma's van andere masteropleidingen met minimaal een totale studielast van de keuzeruimte.

Paragraaf 3 Tentamens en examen van de opleiding

Artikel 3.1 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 3.2 Verplichte volgorde

1. De ingangseisen en verplichte volgorde van studieonderdelen staan vermeld in Bijlage C.
2. In individuele gevallen kan van deze verplichte volgorde worden afgeweken, dit ter beoordeling van de examencommissie.

Artikel 3.3 Vorm van de tentamens

1. De vorm van de tentamens van de studieonderdelen, genoemd in artikel 2.2, wordt aangegeven in bijlage D.
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 3.4 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 3.5 Tijdvakken en frequentie tentamens

1. Tot het afleggen van de tentamens van de in artikel 2.2 genoemde studieonderdelen wordt tweemaal per jaar gelegenheid gegeven.
2. 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.
3. 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 3.6 Beoordeling stage- of onderzoekopdracht

1. De beoordeling van een stage of van een onderzoekopdracht wordt verricht door een begeleider vanuit de opleiding, die daartoe is aangewezen door de examencommissie. Deze begeleider neemt bij zijn beoordeling het oordeel mee van de begeleider ter plekke en de achterliggende opdrachtgever.
2. Beoordeling van de studieonderdelen van de lerarenopleiding vindt plaats zoals omschreven in de onderwijs- en examenregeling van de lerarenopleiding van het UOCG en in de regels en richtlijnen van de examencommissie van de lerarenopleiding van het UOCG.

Artikel 3.7 Vaststelling en bekendmaking tentamenuitslag

1. De examinerator stelt terstond na het afnemen van een mondeling tentamen de uitslag vast en reikt de student een desbetreffende schriftelijke verklaring uit.
2. De examinerator stelt de uitslag van een schriftelijk tentamen vast binnen 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 schriftelijk 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 een schriftelijke verklaring omtrent de uitslag zal ontvangen.

Artikel 3.8 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 3.9 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 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 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 3.10 Vrijstelling

1. De examencommissie kan de student op diens verzoek, gehoord de desbetreffende examinator, vrijstelling verlenen van een tentamen, indien de student:
 - hetzij een qua inhoud en niveau overeenkomstig studieonderdeel van een universitaire of hogere beroepsopleiding heeft voltooid;
 - hetzij aantoonbaar door werk- c.q. beroepservaring over voldoende kennis en vaardigheden te beschikken m.b.t. het desbetreffende studieonderdeel.
2. Indien de student ten genoegen van de examencommissie van de lerarenopleiding van het UOCC aantoonbaar dat hij reeds op een andere wijze binnen of buiten de universiteit voldoende kennis, inzicht en vaardigheden heeft verworven kan de examencommissie van de lerarenopleiding van het UOCC hem gehele of gedeeltelijke vrijstelling van één of meer studieonderdelen van de lerarenopleiding verlenen.

Artikel 3.11 Examen

1. Een student die alle studieonderdelen 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.

2. 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 en dient de student voor dat studiejaar dan te zijn ingeschreven.
3. De examencommissie stelt zo spoedig mogelijk doch binnen 30 dagen de uitslag van het examen vast, zodra de student voldoende bewijzen overlegt van door hem behaalde tentamens.
4. 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 voorzover de uitslagen van de desbetreffende tentamens haar daartoe aanleiding geven

Artikel 3.12 Graad

1. Aan degene die het examen met goed gevolg heeft afgelegd, wordt de graad "Master of Science" verleend.
2. Aan degene die het examen van de specialisatie Bèta-educatie met goed gevolg heeft afgelegd, wordt tevens de eerstegraads lesbevoegdheid in de natuurkunde, wiskunde, scheikunde, biologie dan wel informatica verleend.
3. De verleende graad wordt op het getuigschrift van het examen aangetekend.

Paragraaf 4 Toelating

Artikel 4.1.a Vooropleiding

1. Toegang tot de opleiding hebben studenten met:
 1. een bachelordiploma binnen de faculteit behaald;
 2. een bachelordiploma binnen een Nederlandse universiteit behaald, dat equivalent kan worden gewaardeerd als onder punt 1.1 bedoelde bachelordiploma's.
2. Voor het behalen van de eerstegraads onderwijsbevoegdheid binnen de specialisatie bèta-educatie kunnen nadere eisen worden gesteld aan de gevolgde bacheloropleiding, dit ter beoordeling van de examencommissie.
3. Studenten met een HBO-diploma in een relevante richting kunnen worden toegelaten tot de masteropleiding na het afronden van een schakelprogramma van minimaal 30 ECTS, dit ter beoordeling van de examencommissie.
De vakken van het schakelprogramma worden vastgesteld door de examencommissie.
4. Binnen het schakelprogramma mag een student een tentamen eenmaal herkansen en wel dat direct volgt op de eerste kans.

Artikel 4.1.b Equivalente vooropleiding

Toegang tot de opleiding hebben studenten met een binnenlands of buitenlands diploma dat door de toelatingscommissie van de opleiding tenminste equivalent wordt gewaardeerd als de bachelordiploma's genoemd in artikel 4.1.a, eerste lid.

Artikel 4.1.c Vervangende eisen deficiënties vooropleiding

1. De toelatingscommissie van de opleiding kan onder bepaalde voorwaarden studenten toegang verlenen tot de opleiding als zij niet in het bezit zijn van één van de diploma's die genoemd worden in artikel 4.1.a of artikel 4.1.b.
2. Aan de eis inzake voldoende beheersing van de Nederlandse taal wordt voldaan door het met goed gevolg afleggen van een staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
3. In bijzondere gevallen kan de examencommissie besluiten dat aan de eis inzake voldoende beheersing van de Nederlandse taal is voldaan, zonder dat het in lid 2 bedoelde examen is afgelegd.

Artikel 4.2 Toelatingscommissie

De toelating tot de opleiding alsmede de toelating tot de onderscheiden programma's is opgedragen aan de toelatingscommissie van de opleiding. Deze wordt gevormd door de leden van de examencommissie die belast zijn met de dagelijkse gang van zaken van de examencommissie.

Artikel 4.3 Toelatingsonderzoek: criteria

Met het oog op de toelating tot de opleiding, als bedoeld in artikel 4.1.a t/m 4.1.c, stelt de toelatingscommissie een onderzoek in naar de kennis en de vaardigheden van de kandidaat. In aanvulling op schriftelijke bewijzen van de gevolgde opleiding(en) kan de commissie bepaalde kennis en vaardigheden laten toetsen door deskundigen in of buiten de universiteit.

Artikel 4.4 Toelatingsonderzoek: tijdstippen

1. Het toelatingsonderzoek vindt tweemaal per jaar plaats m.b.t. het begin van de opleiding in het eerste en het tweede semester.
2. Een verzoek te worden toegelaten tot de opleiding en een bepaald programma wordt voor 1 maart resp. 15 september ingediend bij de toelatingscommissie.
3. In bijzondere gevallen kan de toelatingscommissie een na de in het tweede lid genoemde sluitingsdatum ingediend verzoek in behandeling nemen.
4. De toelatingscommissie beslist voor 1 juni resp. 15 november op het verzoek. De toelating wordt verleend onder de voorwaarde dat de kandidaat uiterlijk op de betreffende begindatum van de opleiding zal voldoen aan de in art. 4.3 bedoelde eisen t.a.v. kennis en vaardigheden, zoals die blijken uit getuigschriften van door hem gevolgde opleidingen. Op de schriftelijke verklaring omtrent toelating wordt de student gewezen op de beroepsmogelijkheid bij het college van beroep voor de examens.

Artikel 4.5 Voorlopige toelating

1. Op verzoek van de kandidaat, die zich voorbereidt op het afsluitend examen van de in artikel 4.1.a, eerste lid, genoemde bacheloropleiding, kan de toelatingscommissie hem voorlopig toelaten tot de opleiding, mits:
 1. hij is ingeschreven voor een bacheloropleiding aan de faculteit waarvoor de opleiding als doorstroommaster geldt;
 2. hij het propedeutisch examen heeft afgelegd;
 3. hij overigens van de bacheloropleiding nog slechts ten hoogste 15 ECTS, waartoe geen practica behoren, moet behalen.
2. Een voorlopige toelating dient binnen een semester te worden vervangen door een toelating krachtens artikel 4.1.a. Wanneer voor één of meer studieonderdelen van de bacheloropleiding geen hertentamen in het eerste semester kan worden afgelegd dient de voorlopige toelating binnen een jaar te worden omgezet in een definitieve toelating.

Paragraaf 5 Studiebegeleiding

Artikel 5.1 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 5.2 Studiebegeleiding

1. In het kader van de toelatingsprocedure maakt de faculteit een afspraak met de student over de individuele inrichting van het door hem te volgen programma.
2. De faculteit verschaft een studiegids bij de aanvang van zijn opleiding.
3. De faculteit draagt zorg voor voldoende begeleiding van de student tijdens zijn opleiding, en schenkt daarbij in het bijzonder aandacht aan mogelijke aanpassingen in het belang van de aansluiting van het gekozen programma op een eventuele onderzoekersopleiding of de beroepsuitoefening buiten de universiteit.

Paragraaf 6 – Overgangs- en slotbepalingen

Artikel 6.1 Overstap van ‘oude stijl’ naar ‘nieuwe stijl’

Een student die het doctoraalprogramma volgt, kan onder de volgende voorwaarden deelnemen aan de opleiding krachtens deze onderwijs- en examenregeling:

1. behaalde studieresultaten kunnen worden gewaardeerd als vrijstelling voor overeenkomstige studieonderdelen ‘nieuwe stijl’, zulks ter beoordeling van de examencommissie;
2. deelneming staat open voorzover de gefaseerde invoering van het onderwijs en de tentamens volgens deze regeling dat feitelijk toelaten.

Artikel 6.2 Wijziging

1. Wijzigingen van deze regeling worden door het faculteitsbestuur en na overleg met de faculteitsraad en opleidingscommissie, 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 is genomen ten aanzien van een student.

Artikel 6.3 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 6.4 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 6.5 Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 31 augustus 2009.

Bijlage A: Eindtermen van de opleiding (Art 1.3)

1. Met de opleiding wordt beoogd:
 - a. voor te bereiden op de beroepsuitoefening op het gebied van bètawetenschapscommunicatie dan wel als eerstegraads docent in wiskunde, natuurkunde, scheikunde, biologie of informatica,
 - b. gespecialiseerde kennis, vaardigheid en inzicht op het gebied van bètacommunicatie dan wel bèta-educatie bij te brengen, en
 - c. voor te bereiden op de opleiding tot onderzoeker op het gebied van educatie en communicatie in de wiskunde en natuurwetenschappen.
2. De lerarenopleiding streeft de doelen na zoals deze zijn omschreven in de onderwijs- en examenregeling van de lerarenopleiding van het UOCG.

Bijlage B: Samenstelling programma's (Art 2.2)

De opleiding kent een gezamenlijk programma (A), plus de keus uit één van de volgende programma's:

1. het programma Bèta-educatie (B), dat voorbereidt op beroepsuitoefening als eerstegraads docent op het gebied van wiskunde, natuurkunde, scheikunde, biologie of informatica;
2. het programma Bètacommunicatie (C), dat voorbereidt op beroepsuitoefening op het gebied van wetenschapscommunicatie.

De programma's omvatten de volgende studieonderdelen met de daarbij vermelde studielast:

- (A)
1. WNEC1CP5: Communiceren en presenteren (5 ECTS);
 2. diverse codes: Bètawetenschappelijk onderzoek (30 ECTS);
 3. WNEC2IO5: Inleiding onderzoeksmethoden (5 ECTS);
 4. WNEC1ON10: Ontwerpen (10 ECTS).
- (B)
1. De lerarenopleiding (60 ECTS) bestaande uit de volgende studieonderdelen:
 - a. UOCM0110: Basiscursus lerarenopleiding (10 ECTS)
 - b. UOCM0225: Werken op school (25 ECTS)
 - c. UOCM0302: Reflectie op professionele ontwikkeling (2 ECTS)
 - d. UOCM0409: Probleem gericht onderwijs ontwerp (9 ECTS)
 - e. UOCM0506: Schoolvak I (6 ECTS)
 - f. UOCM0603: Schoolvak II (3 ECTS)
 - g. UOCM0703: Leerprocessen (3 ECTS)
 - h. UOCM0802: Vrije keuze (2 ECTS)
 2. Keuzeruimte (10 ECTS), ter goedkeuring van de examencommissie;
- (C)
1. WNEC1WMP10: Wetenschap, media en publiek (10 ECTS);
 2. WNEC2WCM10: Wetenschap, communicatie en maatschappij (10 ECTS);
 3. WNEC2AB10: Achtergronden bètaonderzoek (10 ECTS);
 4. WNEC2EO10: Externe opdracht (10 ECTS);
 5. WNEC2OWC9: Onderzoek wetenschapscommunicatie (9 ECTS);
 6. WNEC2PF1: Portfolio (1 ECTS);
 7. Keuzeruimte (20 ECTS), ter goedkeuring van de examencommissie.

Bijlage C: Verplichte volgorde studieonderdelen (Art 3.2)

1. Met de in Bijlage B genoemde examenonderdelen, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f, 1g en 1h van de lerarenopleiding kan niet eerder worden aangevangen dan nadat het in Bijlage B onder onderdeel B genoemde examenonderdeel 1a (Basiscursus lerarenopleiding) en het in Bijlage B onder onderdeel A genoemde Bètawetenschappelijk onderzoek (30 ECTS) met goed gevolg zijn afgerond.
2. Met het in Bijlage B onder onderdeel A genoemde examenonderdeel Inleiding onderzoeksmethoden (WNEC2IO5) en de in Bijlage B onder onderdeel C genoemde examenonderdelen Wetenschap, communicatie en maatschappij (WNEC2WCM10) en Achtergronden bètaonderzoek (WNEC2AB10) van de specialisatie communicatie kan niet eerder worden aangevangen dan nadat de in Bijlage B onder onderdeel A genoemde Communiceren en presenteren (WNEC1CP5) en Bètawetenschappelijk onderzoek (30 ECTS) met goed gevolg zijn afgerond.
3. Met het in Bijlage B onder onderdeel C genoemde examenonderdeel Externe opdracht (WNEC2EO10) van de specialisatie communicatie kan niet eerder worden aangevangen dan nadat de in Bijlage B onder onderdeel A genoemde Communiceren en presenteren (WNEC1CP5), het Bètawetenschappelijk onderzoek (30 ECTS) en Ontwerpen (WNEC1ON10) met goed gevolg zijn afgerond.
4. Met het in Bijlage B onder onderdeel C genoemde examenonderdeel Onderzoek wetenschapscommunicatie (WNEC2OWC9) van de specialisatie communicatie kan niet eerder worden aangevangen dan nadat het in Bijlage B onder onderdeel A genoemde Inleiding onderzoeksmethoden (WNEC2IO5) met goed gevolg is afgerond.

Bijlage D Vorm van de tentamens (Art 3.3)

- (A)
 - 1. Communiceren en presenteren: opdrachten, gedocumenteerd in portfolio;
 - 2. Bètawetenschappelijk onderzoek: onderzoeksverslag plus eventuele verdere eisen van het desbetreffende studieonderdeel;
 - 3. Inleiding onderzoeksmethoden: opdrachten, gedocumenteerd in portfolio, toets;
 - 4. Ontwerpen: opdrachten, gedocumenteerd in portfolio, verplichte aanwezigheid.

- (B)
 - 1. Lerarenopleiding: mondeling dan wel schriftelijk conform de onderwijs- en examenregeling en de regels en richtlijnen van de examencommissie en de onderwijs- en examenregeling van de lerarenopleiding van het UOCG;
 - 2. Keuzeruimte: afhankelijk van de gekozen studieonderdelen.

- (C)
 - 1. Wetenschap, media en publiek: opdrachten, gedocumenteerd in portfolio, verplichte aanwezigheid;
 - 2. Wetenschap, communicatie en maatschappij: opdrachten, gedocumenteerd in portfolio, verplichte aanwezigheid;
 - 3. Achtergronden bètaonderzoek: deeltentamen, mondelinge opdrachten en opdrachten gedocumenteerd in portfolio;
 - 4. Externe opdracht: produkt afhankelijk van de opdracht en reflectieverslag, gedocumenteerd in portfolio;
 - 5. Onderzoek wetenschapscommunicatie: presentatie en onderzoeksverslag, gedocumenteerd in portfolio;
 - 6. Portfolio: digitaal portfolio op cd-rom;
 - 7. Keuzeruimte: afhankelijk van de gekozen studieonderdelen.