

Onderwijs- en Examenregeling (OER)

Faculteit der Bètawetenschappen Bacheloropleiding Aardwetenschappen

Studiejaar 2018-2019

B1. Opleidingsspecifiek deel

B2. Opleidingsinhoudelijk deel

Inhoudsopgave

Deel B1: Opleidings specifiek deel	3
7. Algemene opleidingsgegevens en -kenmerken.....	3
Artikel 7.1 Gegevens opleiding.....	3
Artikel 7.2 Gebruikte werk- en toetsvormen.....	3
Artikel 7.3 Studiebegeleiding	3
8. Nadere toelatingseisen	4
Artikel 8.1 Nadere vooropleidingseisen	4
Artikel 8.2 Colloquium doctum	4
Artikel 8.3 Taaleisen Nederlands bij Nederlandstalige bacheloropleidingen	4
Artikel 8.4 Overige Taaleisen	5
9. Tentaminering en tentamenresultaten	5
Artikel 9.1 Volgordelijkheid tentamens	5
Artikel 9.2 Geldigheidsduur resultaten.....	5
Artikel 9.3 Graad.....	5
Deel B2: Opleidingsinhoudelijk deel	6
10. Doelstellingen, afstudeerrichtingen en eindtermen	6
Artikel 10.1 Doelstelling	6
Artikel 10.2 Afstudeerrichtingen	6
Artikel 10.3 Eindtermen	6
11. Opbouw van het curriculum	8
Artikel 11.1 Academische kern	8
Artikel 11.2 Major	8
Artikel 11.3 De verplichte onderwijsseenheden in de major.....	8
Artikel 11.4 Facultatieve onderwijsseenheden in de major.....	9
Artikel 11.5 Deelname aan praktische oefeningen.....	9
12. Vrije keuzeruimte (of: profileringsruimte)	10
Artikel 12.1 Vrije keuzeruimte	10
Artikel 12.2 Minoren	10
13. Honoursprogramma	10
Artikel 13.1 Honoursprogramma.....	10
14. Studieadvies (BSA)	11
Artikel 14.1 Bindend (negatief) studieadvies.....	11
15. Evaluatie en overgangsbepalingen	11
Artikel 15.1 Evaluatie van het onderwijs.....	11
Artikel 15.2 Overgangsbepalingen.....	11
Bijlage I Overzicht artikelen waarvan in de WHW is bepaald dat deze in de OER moeten worden opgenomen .	12
Bijlage II Overzicht advies- en instemmingsrechten OLC en FGV.....	13
Bijlage III CvB besluiten en richtlijnen in het format OER Bachelor	14

Deel B1: Opleidingsspecifiek deel

7. Algemene opleidingsgegevens en -kenmerken

Artikel 7.1 Gegevens opleiding

1.	De opleiding Bachelor of Science Aardwetenschappen CROHO nummer 56986 wordt in voltijdse vorm verzorgd.	Advies OLC; instemming FGV (7.13 i)	
2	Een onderwijseenheid omvat 6 EC of een veelvoud daarvan. Onderstaande onderwijseenheden hebben een afwijkende omvang		
	Code	Naam (NL)	EC
	AB_1061	Kaart- en profielconstructies	3
	AB_1063	Geomorfologie A	3
	AB_1065	Verslag veldproject Aardwetenschappen	3
	AB_1075	Verslag veldproject jaar 2 - Aardoppervlak	3
	AB_1076	GIS en digitale geografische data	3
	AB_1078	Veldpracticum Aardoppervlak	3
	AB_1080	Structurele geologie B	3
	AB_1082	Veldpracticum Geologie en Geochemie	3
	AB_1084	Kwartairgeologie	3
	AB_1103	Verslag veldproject jaar 2 - Geologie en Geochemie	3
	AB_1115	Studie en loopbaan (Aardwetenschappen)	0
	AB_1117	Geomorfologie B	3
	AB_1119	Geologie van Nederland	3
	AB_1120	Sedimentaire systemen	3
	AB_1121	Structurele geologie A	3
	AB_450006	Wijsgerige vorming Aardwetenschappen	3
	AB_450062	Veldpracticum Brabant	3
	AB_450064	Fysica voor aardwetenschappers	3
	AB_450066	Tektoniek	3
	AB_450068	Geochemie voor aardwetenschappers	3
	AB_450090	Wetenschapsgeschiedenis	3
	AB_450091	Bodemkunde	3
	AB_450157	Inleiding mineralogie	3
	AB_450238	Algemene vaardigheden	3
	AB_TAALTOETS	Taaltoets Nederlands voor studenten ALW	0

Artikel 7.2 Gebruikte werk- en toetsvormen

1.	De opleiding hanteert de werkvormen zoals staan vermeld in de studiegids.	Advies OLC; instemming FGV (7.13 x)
2.	De opleiding hanteert de toetsvormen zoals staan vermeld in de studiegids.	Advies OLC; instemming FGV (7.13 l)

Artikel 7.3 Studiebegeleiding

1.	De opleiding biedt naast de studiebegeleiding zoals genoemd in deel A aanvullende studiebegeleiding in de vorm van:	Advies OLC; instemming FGV (7.13 u)
----	---	---

Cohortbegeleiding	
-------------------	--

8. Nadere toelatingseisen

Artikel 8.1 Nadere vooropleidingseisen

1. Degene die niet voldoet aan de vooropleidingseisen zoals bepaald in de vigerende "Regeling nadere vooropleidingseisen hoger onderwijs" (OCW) verkrijgt toegang tot de opleiding door het met goed gevolg afleggen van een of meer van de volgende tentamens op het eindexamenniveau VWO: <ul style="list-style-type: none"> • Engels • Natuurkunde • Scheikunde • Wiskunde A of B 	Uitzondering WHW: advies OLC
2. Degene die niet voldoet aan de vooropleidingseisen, maar wel het propedeutisch examen van een hogere beroepsopleiding heeft behaald, verkrijgt toelating tot de opleiding door het met goed gevolg afleggen van een of meer van de volgende tentamens op het eindexamenniveau VWO: <ul style="list-style-type: none"> • Engels • Natuurkunde • Scheikunde • Wiskunde A of B 	Advies OLC; instemming FGV (9.38 b)

Artikel 8.2 Colloquium doctum

1. Personen van 21 jaar en ouder die niet voldoen aan de vooropleidingseisen, kunnen het College van Bestuur verzoeken een colloquium doctum af te leggen, als bedoeld in artikel 7.29 WHW. Het toelatingsonderzoek, heeft betrekking op de volgende vakken op het eindexamenniveau VWO: <ul style="list-style-type: none"> • Engels • Natuurkunde • Scheikunde • Wiskunde A of B • Nederlands 	Advies OLC; instemming FGV (9.38 b)
2. Het bewijs dat het colloquium doctum met voldoende resultaat is afgelegd, geeft uitsluitend in het studiejaar na het afleggen ervan recht op toelating tot de beoogde opleiding of opleidingen.	Advies OLC; instemming FGV (9.38 b)

Artikel 8.3 Taaleisen Nederlands bij Nederlandstalige bacheloropleidingen

1. De student die zijn vooropleiding niet in een Nederlandstalig land heeft genoten, toont aan dat hij het Nederlands voldoende beheerst om het wetenschappelijk onderwijs met succes te kunnen volgen. Aan de eis kan worden voldaan door het met goed gevolg afleggen van één van de volgende examens: <ul style="list-style-type: none"> - het staatsexamen Nederlands Tweede Taal, examen II (NT2 II); - CNaVT (Certificaat Nederlands als Vreemde Taal) examens PAT en PTHO; - door de VU aangewezen buitenlandse examens, waarvan Nederlands deel uitmaakte. 	Advies OLC; instemming FGV (9.38 b) Advies OLC, instemming FGV bij hogere eisen?
---	---

Artikel 8.4 Overige taaleisen

1. Voor de onderwijseenheid AB_1064, Eerstejaars veldproject Spanje, waartoe de taaltoets (als bedoeld in artikel 2.3) behoort, wordt pas een cijfer vastgesteld wanneer de student de taaltoets Nederlands of de 'Bijspijkercursus Nederlands' heeft afgerond.	Advies OLC; instemming FGV (9.38 b)
2. Taalbeheersing kan worden meegewogen bij de beoordeling van een toets.	Advies OLC; instemming FGV (9.38 b)

9. Tentaminering en tentamenresultaten

Artikel 9.1 Volgordelijkheid tentamens

1. Aan de tentamens [of praktische oefeningen] van de hierna te noemen eenheden kan niet eerder worden deelgenomen dan nadat het tentamen of de tentamens van de genoemde eenheden is/zijn behaald:	Advies OLC; instemming FGV (7.13 h, 7.13 s/t)
Veldproject Aardwetenschappen (AB_1064) ná behalen van tenminste 15EC uit de tot dat moment geprogrammeerde studieonderdelen van het eerste jaar, vóór 1 maart.	
Verslag veldproject (AB_1065) ná behalen van Veldproject Aardwetenschappen (AB_1064)	
AB_1082 Veldpracticum Geologie en Geochemie en AB_1083 Veldproject Geologie en Geochemie of AB_1078 Veldpracticum Aardoppervlak en AB_1079 Veldproject Aardoppervlak ná behalen vóór 1 maart van tenminste 60 EC uit de tot dat moment geprogrammeerde studieonderdelen van het verplichte pakket.	
<i>Voor afstudeerrichting Aardoppervlak</i>	
Veldpracticum Aardoppervlak (AB_1078) ná behalen van Verslag veldproject (AB_1065)	
Veldproject Aardoppervlak (AB_1079) ná behalen van Verslag veldproject (AB_1065)	
Verslag veldproject Aardoppervlak (AB_1075) ná behalen van Veldproject Aardoppervlak (AB_1079)	
Bachelorthesis (AB_1096) ná behalen van Verslag veldproject Aardoppervlak (AB_1075)	
<i>Voor afstudeerrichting Geologie en Geochemie</i>	
Veldpracticum Geologie en Geochemie (AB_1082) ná behalen van Verslag veldproject (AB_1065)	
Veldproject Geologie en Geochemie (AB_1083) ná behalen van Verslag veldproject (AB_1065)	
Verslag veldproject Geologie en Geochemie (AB_1103) ná behalen van Veldproject Geologie en Geochemie (AB_1083)	
Bachelorthesis (AB_1096) ná behalen van Verslag veldproject Geologie en Geochemie (AB_1103)	

Artikel 9.2 Geldigheidsduur resultaten

De examencommissie kan voor een vak, waarvan de toets langer dan 5 jaar geleden is behaald, een aanvullende dan wel een vervangende toets opleggen indien de getentamineerde kennis of het getentamineerde inzicht aantoonbaar verouderd is, of indien de getentamineerde vaardigheden aantoonbaar verouderd zijn.	Advies OLC; instemming FGV (7.13 k)
--	---

Art. 9.3. Graad

Aan degene die het examen met goed gevolg heeft afgelegd en aan de overige door de wet gestelde eisen heeft voldaan, wordt de graad Bachelor of Science, afgekort tot BSc, toegevoegd. De verleende graad wordt

op het getuigschrift aangetekend

Deel B2: Opleidingsinhoudelijk deel

10. Doelstellingen, afstudeerrichtingen en eindtermen

Artikel 10.1 Doelstelling

<p>Met de opleiding wordt beoogd: de student op te leiden tot academisch gevormde aardwetenschapper in bezit van wetenschappelijke vaardigheden en verdiepende kennis van het Systeem Aarde. De student wordt een geïntegreerd spectrum van geologische en geografische aspecten geboden, rekening houdend met de Aarde als een dynamisch systeem met bijzondere nadruk op de interactie tussen fysische en chemische processen op en onder het aardoppervlak en de evolutie door de tijd. De beoogde eindtermen van de opleiding zijn beschreven in Artikel 10.3.</p> <p>Het curriculum omvat vijf hoofdthema's: Academische vaardigheden, Aardwetenschappelijke onderzoeksmethoden, Bouwstenen van de aarde, Processen in tijd en ruimte en Maatschappelijke aspecten. Binnen deze thema's wordt het niveau geleidelijk verhoogd, zodat de eindtermen worden behaald en na specialisatie in één van de twee richtingen ("Geologie en Geochemie" en "Aardoppervlak"), het niveau van de internationaal erkende eisen van bachelors in de geologie óf in de fysische geografie wordt behaald.</p>	<p>Advies OLC; (7.13 a)</p>
---	---------------------------------

Artikel 10.2 Afstudeerrichtingen

<p>De opleiding kent de volgende afstudeerrichtingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geologie en Geochemie - Aardoppervlak 	<p>Advies OLC; (7.13 a)</p>
--	---------------------------------

Artikel 10.3 Eindtermen

<p>De afgestudeerde van de opleiding heeft in ieder geval:</p>	
<p>1.</p> <p>Algemeen</p> <p>1.1.aantoonbare kennis, overzicht en begrip van de eigenschappen en structuur van de Aarde en van de werking van het Systeem Aarde als systeem van lagen (sferen: geosfeer, hydrosfeer, biosfeer en atmosfeer), kringlopen van materie, endogene en exogene dynamische processen;</p> <p>1.2.kennis van en inzicht in de elementaire vormingsprocessen van gesteenten, van de opbouw, samenstelling, indeling en classificatie van gesteenten, van stratigrafische principes en de tijdschaal, en van sedimentatie- en vervormingsprocessen en -producten;</p> <p>1.3.voldoende ruimtelijk inzicht om geologische en fysisch geografische elementen op kaarten weer te geven, te begrijpen en te analyseren, luchtfoto's en analyses te vertalen naar dergelijke kaarten, en om eenvoudige ruimtelijke kaart- en profielconstructies uit te voeren;</p> <p>1.4.vaardigheid om te denken in grootschalige kaders van ruimte en tijd in de aardwetenschappen, zodat geologische en fysisch geografische / geomorfologische processen en fenomenen naar vorm, vormingsproces, plaats en tijd onderscheiden kunnen worden;</p>	<p>Instemming OLC (7.13 c)</p>

- 1.5. kennis van en inzicht in het gebruik van analysetechnieken van aardse materialen;
- 1.6. ruime kennis van de exacte vakken (wiskunde, natuurkunde en scheikunde), die nodig is bij verdere specialisatie in het vervoltraject van de studie;
- 1.7. de vaardigheid om eenvoudige kwantitatieve methoden toe te passen; d.w.z. een werkelijk aardwetenschappelijk probleem vertalen naar een wiskundig model en aan dit model berekeningen uitvoeren, met of zonder hulp van een computer;
- 1.8. de vaardigheid te werken met computerprogramma's op het gebied van tekstverwerking, spreadsheets, databases en grafieken;
- 1.9. voldoende vaardigheid ontwikkeld in het gebruik van dataverwerkingsystemen en geografische informatiesystemen.

Toepassen van kennis en inzicht

- 1.10. de vaardigheid om op systematische wijze gegevens te verzamelen d.m.v. directe waarneming in het veld en op luchtfoto's, aan de hand van duidelijke geologische en geomorfologische vraagstellingen; deze waarnemingen in onderlinge samenhang te brengen, opslaan en interpreteren op kaarten en profielen of in andere databases en de waarnemingen verwerken in een wetenschappelijk rapport dat voldoet aan de facultaire richtlijnen;
- 1.11. een eerste ervaring met wetenschappelijk onderzoek; de ervaring wordt gaandeweg opgedaan door confrontatie met onderzoek en onderzoekers en vervolgens door het uitvoeren van een begeleid wetenschappelijk onderzoeksproject;
- 1.12. de vaardigheid om een specifieke aardwetenschappelijke vraagstelling te definiëren, hypothesen op te stellen, verklaringen te formuleren, een strategie te bepalen voor een oplossing en deze strategie uit te voeren (d.w.z. vaardigheden in probleemoplossing);
- 1.13. de vaardigheid om multidisciplinair te denken en verbanden te leggen tussen verschillende informatie-inhouden.

Oordeelvorming

- 1.14. de vaardigheid om verzamelde veld- en/of laboratoriumgegevens op waarde te schatten en hun toepasbaarheid te beoordelen;
- 1.15. de vaardigheid om te beoordelen of kwantitatieve modellen toepasbaar zijn;
- 1.16. de vaardigheid om niet-specialistische vakliteratuur en rapporten op aardwetenschappelijk gebied te lezen, te begrijpen en kritisch te beoordelen;
- 1.17. inzicht verkregen in het domein van de Aardwetenschappen en het bestaan en de betekenis van bepaalde naastliggende vakgebieden;
- 1.18. inzicht in de reikwijdte, toepassing en verantwoordelijkheden van het vakgebied en in de rol van de Aardwetenschappen in wetenschap, samenleving en beroepspraktijk;
- 1.19. de vaardigheid om ethische aspecten in (toepassing van) de wetenschap af te wegen;
- 1.20. de duidelijkheid na het eerste jaar of, en welke, vervolgstudie aan de orde is;
- 1.21. de vaardigheid om een weloverwogen keuze te maken voor nadere specialisatie in het vervoltraject van de studie (masteropleiding), dan wel om te functioneren op de arbeidsmarkt.

<p>Communicatie</p> <p>1.22. de vaardigheid om verworven kennis en inzicht mondeling en schriftelijk op heldere wijze te presenteren in het Nederlands en Engels;</p> <p>1.23. de vaardigheid om een mening te vormen en een standpunt te verdedigen;</p> <p>1.24. in groepsverband samen te werken.</p> <p>Leervaardigheden</p> <p>1.25. de vaardigheid niet-specialistische vakliteratuur in de Nederlandse en Engelse taal zelfstandig te bestuderen;</p> <p>1.26. de vaardigheid zich tijdens onderzoeksprojecten ook in een vreemde (lees: buitenlandse) omgeving te handhaven en daarin zelfstandig en in groepsverband te functioneren.</p> <p>1.27. geleerd in zijn/haar vak op academisch werk- en denkniveau te functioneren en is in staat om op de hoogte te blijven van relevante ontwikkelingen op het vakgebied.</p>	
<p>2. Onverminderd het bepaalde in lid 1 heeft de afgestudeerde van afstudeerrichting - Aardoppervlak specifieke vakinhoudelijke basiskennis van de fysisch geografische/geomorfolologische deelgebieden binnen de Aardwetenschappen, met name op het gebied van de Geomorfologie, Kwartairgeologie, Bodemkunde en daar aan gerelateerde veldervaring;</p> <p>- Geologie en Geochemie specifieke vakinhoudelijke basiskennis van de geologische deelgebieden binnen de Aardwetenschappen, met name op het gebied van de Petrologie en Mineralogie, de Structurele Geologie en daar aan gerelateerde veldervaring .</p>	Instemming OLC (7.13 b)

11. Opbouw van het curriculum

Artikel 11.1 Academische kern

<p>1. Onder academische kern wordt begrepen:</p> <p>(1) Academische vaardigheden</p> <p>(2) Methoden & technieken (in de major)</p> <p>(3) Wijsbegeerte</p>	CvB-besluit, zie bijlage 3
<p>2. (4) Wetenschapsgeschiedenis</p> <p>(5) Academisch Engels (onderdeel BSc thesis)</p>	Advies OLC; (7.13 a)
<p>3. Internationalisering</p>	

Artikel 11.2 Major

<p>1. De major omvat een pakket van verplichte en eventueel facultatieve onderwijsseenheden.</p>	CvB-besluit, zie bijlage 3
<p>2. Daarbij is voorzien in een ordening van onderwijsseenheden op inleidend (100), verdiepend (200) en gevorderd (300) niveau.</p>	CvB-besluit, zie bijlage 3

Artikel 11.3 De verplichte onderwijsseenheden in de major zijn:

Een verdere explicitering van de onderwijsseenheden is terug te vinden in de studiegids.

Naam onderwijsseenheid	vakcode	aantal EC	niveau	Advies OLC; (7.13 a)

Systeem Aarde	AB_450067	6	100	
Eigenschappen van gesteenten*	AB_450010	6	100	
Taaltoets Nederlands voor studenten ALW	AB_TAALTOETS	0	100	
Algemene vaardigheden	AB_450238	3	100	
Kaart- en profielconstructies	AB_1061	3	100	
Wiskunde en computergebruik	AB_450063	6	100	
Global change*	AB_1062	6	100	
Geomorfologie A*	AB_1063	3	100	
Geochemie voor aardwetenschappers	AB_450068	3	100	
Sedimentologie en stratigrafie*	AB_450069	6	100	
Veldpracticum Brabant*	AB_450062	3	200	
Fysica voor aardwetenschappers	AB_450064	3	100	
Tektoniek*	AB_450066	3	100	
Mineralogie	AB_450157	3	100	
Eerstejaars veldproject Aardwetenschappen*	AB_1064	6	200	
Verslag veldproject Aardwetenschappen	AB_1065	3	200	
Structurele geologie A	AB_1121	3	200	
Statistiek en data-analyse	AB_450071	6	200	
Wis- en natuurkunde	AB_450073	6	200	
Studie en loopbaan (Aardwetenschappen)	AB_1115	0	200	
Geologie van Nederland*	AB_1119	3	200	
Sedimentaire systemen*	AB_1120	3	200	
Inleiding in de anorganische geochemie	AB_450336	6	200	
Inleiding hydrologie en klimatologie	AB_1074	6	200	
GIS en digitale geografische data*	AB_1076	3	200	
Bachelorthesis Aardwetenschappen*	AB_1096	18	300	
Geofysica en computermodelleren*	AB_1173	6	300	
Wijsgerige vorming: aardwetenschappen, filosofie en ethiek	AB_450006	3	300	
Wetenschapsgeschiedenis	AB_450090	3	300	
* Onderdelen met een praktische oefening				

Artikel 11.4 Facultatieve onderwijsonderwijsseenheden in de major

Naam onderwijsseenheid	vakcode	aantal EC	niveau	Advies OLC; (7.13 a)
Bodemkunde*, ¹	AB_45009 1	3	200	
Kwartairgeologie*, ¹	AB_1084	3	200	
Verslag veldproject jaar 2 – Aardoppervlak ¹	AB_1075	3	300	
Veldpracticum Aardoppervlak*, ¹	AB_1078	3	300	
Veldproject Aardoppervlak*, ¹	AB_1079	6	300	
Geomorfologie B ¹	AB_1117	3	300	
Structurele geologie B ²	AB_1080	3	200	
Petrologie*, ²	AB_1081	6	300	
Veldpracticum Geologie en Geochemie*, ²	AB_1082	3	300	

Veldproject Geologie en Geochemie*, ²	AB_1083	6	300	
Verslag veldproject jaar 2 - Geologie en Geochemie ²	AB_1103	3	300	
¹ Facultatief maar verplicht voor richting Aardoppervlak				
² Facultatief maar verplicht voor richting Geologie en Geochemie				

Artikel 11.5 Deelname aan praktische oefeningen

In geval van een praktische oefening is de student verplicht ten minste 100 % van de practicumbijeenkomsten bij te wonen, tenzij de docent anders beslist. Ingeval de student minder dan 100 % heeft bijgewoond dient het practicum opnieuw te worden gevolgd, als de docent zo beslist, dan wel kan de examencommissie aanvullende opdracht(en) laten verstrekken.	Instemming OLC (7.13 d)
---	-------------------------

12. Vrije keuzeruimte (of: profileringsruimte)

Artikel 12.1 Vrije keuzeruimte

1. Het eerste semester van het derde jaar van het curriculum bestaat uit een vrije keuzeruimte van ten minste 30 EC.	CvB-besluit, zie bijlage 3
2. De student kan de keuzeruimte invullen met: <ol style="list-style-type: none"> een minor als geprogrammeerde set van vakken een vrije keuze uit minimaal vijf vakken binnen of buiten de faculteit, waarvan er ten minste twee (of 12 ec) op niveau 300 studieonderdelen bij een buitenlandse universiteit. Hiervoor gelden dezelfde eisen als hierboven aangegeven. Additioneel kan bij een buitenlandse universiteit maximaal 1 mastervak (6 ec) van niveau 400 of meer worden opgenomen in het pakket; hiervoor is toestemming nodig van de betreffende opleiding. Dit vak kan niet worden opgenomen in het examenprogramma van de masteropleiding. 	CvB-besluit, zie bijlage 3
3. Voorafgaande toestemming is nodig van de examencommissie.	CvB-besluit, zie bijlage 3

Artikel 12.2 Minoren

1. De student kan, zonder voorafgaande toestemming van de examencommissie, een universiteitsminor volgen, mits is voldaan aan de toelatingseisen.	CvB-besluit, zie bijlage 3
2. De student kan, zonder voorafgaande toestemming van de examencommissie, een van de volgende minoren volgen: Geology and Geochemistry Earth Surface – track Earth Sciences National Geo Information Minor	Advies OLC; (7.13a)

13. Honoursprogramma

Artikel 13.1 Honoursprogramma

Het facultaire deel van het honoursprogramma is als volgt samengesteld:

Naam onderwijsonderdeel	vakcode	aantal EC	niveau	Advies OLC; (7.13 a)
Aardwetenschappelijke cursussen		12-18		
		12-18		

14. Studieadvies (BSA)

Artikel 14.1 Bindend (negatief) studieadvies

1. Om een positief studieadvies te krijgen, moet de student ten minste 42 EC hebben behaald aan het einde van het eerste jaar van inschrijving.	Advies OLC (7.13 f)
2. Een negatief bindend studieadvies heeft tot gevolg dat de betrokken student zich gedurende de daarop volgende drie studie jaren niet kan inschrijven voor de volgende bacheloropleiding(en) die door de faculteit worden aangeboden: Aardwetenschappen	Advies OLC (7.13 f)

15. Evaluatie en overgangsbepalingen

Artikel 15.1 Evaluatie van het onderwijs

Het onderwijs in deze opleiding wordt geëvalueerd zoals is opgenomen in de bijlage. Het facultaire evaluatieplan biedt daarvoor het kader.	Instemming OLC (7.13 a1)
--	--------------------------

Artikel 15.2 Overgangsbepalingen

Niet van toepassing.	Advies OLC (7.13 a)
----------------------	---------------------

Advies, dan wel instemming opleidingscommissie, Amsterdam, d.d. 19 februari 2018

Instemming facultaire gezamenlijke vergadering, d.d. 26 juli 2018

Vastgesteld door het faculteitsbestuur Bètawetenschappen op 26 juli 2018

Bijlage I

Overzicht artikelen waarvan in de WHW is bepaald dat deze in de OER moeten worden opgenomen:

Deel B1: Opleidingsspecifiek deel

7. Algemene opleidingsgegevens en -kenmerken	
Artikel 7.1 Gegevens opleiding	7.13 lid 2 sub i, r
Artikel 7.2 Gebruikte werk- en toetsvormen	7.13 lid 2 sub l, x
[Keuze:] Artikel 7.3 Studiebegeleiding	7.13 lid 2 sub u
8. Nadere toelatingseisen	
Artikel 8.1 Nadere vooropleidingseisen	7.25, lid 4
Artikel 8.2 Colloquium doctum	7.29, lid 2
9. Tentaminering en tentamenresultaten	
Artikel 9.1 Volgordelijkheid tentamens	7.13 lid 2 sub h, s, t
[Keuze 1:] Artikel 9.2 Geldigheidsduur resultaten	7.13 lid 2 sub k
[Of keuze 2:] Artikel 9.2 Geldigheidsduur resultaten	7.13 lid 2 sub k

Deel B2: Opleidingsinhoudelijk deel

10. Doelstellingen, afstudeerrichtingen en eindtermen	
Artikel 10.1 Doelstelling	7.13 lid 2 sub a
Artikel 10.2 Afstudeerrichtingen	7.13 lid 2 sub a
Artikel 10.3 Eindtermen	7.13 lid 2 sub b, c
11. Opbouw van het curriculum	
Artikel 11.1 Academische kern [keuze: academische vorming]	7.13 lid 2 sub a
Artikel 11.2 Major	7.13 lid 2 sub a
Artikel 11.3 De verplichte onderwijseenheden in de major zijn:	7.13 lid 2 sub a
[Keuze:] Artikel 11.4 Facultatieve onderwijsonderwijseenheden in de major	7.13 lid 2 sub a
[Keuze:] Artikel 11.5 Praktische oefening]	7.13 lid 2 sub d
Artikel 11.6 Deelname aan praktische oefeningen	7.13 lid 2 sub d
12. Vrije keuzeruimte (of: profileringsruimte)	
Artikel 12.1 Vrije keuzeruimte	7.13 lid 2 sub a
Artikel 12.2 Minoren	7.13 lid 2 sub a
13. Honoursprogramma	
Artikel 13.1 Honoursprogramma	7.13 lid 2 sub a
14. Studieadvies (BSA)	
Artikel 14.1 Bindend (negatief) studieadvies	7.13 lid 2 sub f
15. Evaluatie en overgangsbepalingen	
Artikel 15.1 Evaluatie van het onderwijs	7.13 lid 2 sub a1
Artikel 15.2 Overgangsbepalingen	7.13 lid 2 sub a

Bijlage II

Overzicht advies- en instemmingsrechten opleidingscommissie en facultaire gezamenlijke vergadering

Onderwerpen Onderwijs – en Examenregeling (OER) 7.13 lid 2 WHW	FGV		OplC	
	I	A	I	A
a. de inhoud van de opleiding en van de daaraan verbonden examens				
a1. de wijze waarop het onderwijs in de desbetreffende opleiding wordt geëvalueerd				
b. de inhoud van de afstudeerrichtingen binnen een opleiding				
c. de kwaliteiten op het gebied van kennis, inzicht en vaardigheden die een student zich bij beëindiging van de opleiding moet hebben verworven				
d. waar nodig, de inrichting van praktische oefeningen				
e. de studielast van de opleiding en van elk van de daarvan deel uitmakende onderwijseenheden				
f. de nadere regels, bedoeld in de artikelen 7.8b, zesde lid, en 7.9, vijfde lid (BSA)				
g. ten aanzien van welke masteropleidingen toepassing is gegeven aan artikel 7.4a, achtste lid (verhoogde studielast)				
h. het aantal en de volgtijdelijkheid van de tentamens alsmede de momenten waarop deze afgelegd kunnen worden				
i. de voltijdse, deeltijdse of duale inrichting van de opleiding				
j. waar nodig, de volgorde waarin, de tijdvakken waarbinnen en het aantal malen per studiejaar dat de gelegenheid wordt geboden tot het afleggen van de tentamens en examens				
k. waar nodig, de geldigheidsduur van met goed gevolg afgelegde tentamens, behoudens de bevoegdheid van de examencommissie die geldigheidsduur te verlengen				
l. of de tentamens mondeling, schriftelijk of op een andere wijze worden afgelegd, behoudens de bevoegdheid van de examencommissie in bijzondere gevallen anders te bepalen				
m. de wijze waarop studenten met een handicap of chronische ziekte redelijkerwijs in de gelegenheid worden gesteld de tentamens af te leggen				
n. de openbaarheid van mondeling af te nemen tentamens, behoudens de bevoegdheid van de examencommissie in bijzondere gevallen anders te bepalen				
o. de termijn waarbinnen de uitslag van een tentamen bekend wordt gemaakt alsmede of en op welke wijze van deze termijn kan worden afgeweken				
p. de wijze waarop en de termijn gedurende welke degene die een schriftelijk tentamen heeft afgelegd, inzage verkrijgt in zijn beoordeelde werk				
q. de wijze waarop en de termijn gedurende welke kennis genomen kan worden van vragen en opdrachten, gesteld of gegeven in het kader van een schriftelijk afgenomen tentamen en van de normen aan de hand waarvan de beoordeling heeft plaatsgevonden				
r. de gronden waarop de examencommissie voor eerder met goed gevolg afgelegde tentamens of examens in het hoger onderwijs, dan wel voor buiten het hoger onderwijs opgedane kennis of vaardigheden, vrijstelling kan verlenen van het afleggen van een of meer tentamens				
s. waar nodig, dat het met goed gevolg afgelegd hebben van tentamens voorwaarde is voor de toelating tot het afleggen van andere tentamens				
t. waar nodig, de verplichting tot het deelnemen aan praktische oefeningen met het oog op de toelating tot het afleggen van het desbetreffende tentamen, behoudens de bevoegdheid van de examencommissie vrijstelling van die verplichting te verlenen, al dan niet onder oplegging van vervangende eisen				
u. de bewaking van studievoortgang en de individuele studiebegeleiding				
v. indien van toepassing: de wijze waarop de selectie van studenten voor een speciaal traject binnen een opleiding, bedoeld in artikel 7.9b, plaatsvindt (excellenietraject binnen een opleiding)				
x. de feitelijke vormgeving van het onderwijs				
<i>alle overige onderwerpen die in de OER zijn geregeld maar die niet als zodanig zijn genoemd in art. 7.13 WHW onder a t/m x.</i>				

De lettering komt overeen met de lettering van artikel 7.13 lid 2 WHW

Afkortingen:

FGV: Facultaire Gezamenlijke Vergadering

OplC: Opleidingscommissie

I: Instemmingsrecht

A: Adviesrecht

Bijlage III

CvB besluiten en richtlijnen in het format OER Bachelor

Deel A, artikel:	Betreft	CvB besluit/richtlijn
2.1.1, 2.1.2	Jaarindeling twee semesters volgens 8-8-4 (uniforme jaarkalender VU-UvA)	29-9-2008 (periode 2009-2015) 22-05-2014 (periode 2016-2025)
2.1.3, 2.1.4	Onderwijseenheden	Bachelor-richtlijn opgenomen in format OER, herzien op 6 juni 2017
2.2.1	Opbouw opleiding	Bachelor-richtlijn opgenomen in format OER, herzien op 6 juni 2017
2.2.2, 2.2.3	Indeling studiejaar (aantal contacturen)	Bachelor-richtlijn opgenomen in format OER, herzien op 6 juni 2017
2.2.4	Aandacht voor internationalisering	CvB besluit, nav het advies van de Internationalization Board, in december 2008, tevens in het IP genoemd.
2.3	Taaltoets Nederlands	Oorspronkelijk besluit jan 2009, continuering besluit 15-05-2012, tevens in het IP genoemd
3.1	Intekenen voor onderwijs en tentamens	CvB besluit 30-09-2010, met instemming USR.
3.4.1	Vaststelling en bekendmaking uitslag (1) Nakijktermijn tentamen 10 werkdagen (2) Scripties 20 werkdagen	(1) Bachelor-richtlijn opgenomen in format OER, herzien op 6 juni 2017 (2) Kwaliteitseis 11 uit VU brede toetsbeleid, CvB besluit 15-05-2012, akkoord GV op 28-02-2013
3.5.1	Twee tentamengelegenheden per jaar per onderwijseenheid	Bachelor-richtlijn opgenomen in format OER, herzien op 6 juni 2017
3.5.2	Laatste beoordeling geldt, voldoende mag worden herkanst	Naar aanleiding van harmonisatie UvA, richtlijn overgenomen, CvB besluit 24-02-2014
3.5.4	Eénmalig extra gelegenheid tot herkansing ivm voldoen exameneis	Op verzoek van commissie O&O opgenomen in format OER 16-17 en vastgesteld door CvB op 27-10-2015
3.6	Cijfers	CvB besluit 30-09-2010, met instemming USR. Naar aanleiding van harmonisatie UvA richtlijn is de afronding 5,5 is voldoende toegevoegd: CvB besluit 24-02-2014.
4.1	Honoursprogramma	Gezamenlijk CvB besluit UvA-VU, 28-10-2013
5.2.1	BSA aan eind van eerste jaar	BSA kaderregeling besluit CvB 18-01-2010 (1) CvB besluit OER 2016-2017, 27-10-2015, met instemming USR (2) Herziende versie BSA kaderregeling 2017, 12-09-2017
5.2.2	Voor 1 februari formeel bericht BSA commissie met overzicht resultaten	BSA kaderregeling besluit CvB 18-01-2010 (1) CvB besluit OER 2016-2017, 27-10-2015, met instemming USR (2) Herziende versie BSA kaderregeling 2017, 12-09-2017
5.3	Negatief BSA	BSA kaderregeling besluit CvB 18-01-2010 (1) CvB besluit OER 2016-2017, 27-10-2015, met instemming USR (2) Herziende versie BSA kaderregeling 2017, 12-09-2017
11.1.1	Academische kern	Bachelor-richtlijn opgenomen in format OER,

		herzien op 6 juni 2017 (Eventueel: 'vorming' i.p.v. 'kern' ivm harmonisatie met de UvA. CvB besluit 24-02- 2014)
11.2	Major	Bachelor-richtlijn opgenomen in format OER, herzien op 6 juni 2017
12.1	Keuzeruimte in het derde jaar en niveau vakken	Bachelor-richtlijn opgenomen in format OER, herzien op 6 juni 2017
12.2	Universiteitsminor	CvB-besluit profileringsruimte 22-11-2010