

Onderwijs- en examenregeling

BACHELORopleidingen

Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica.

B. Opleidingsspecifiek deel

Studiejaar 2019-2020

Inhoud

1. Algemene bepalingen	3
Artikel B-1.1 Begripsbepalingen.....	3
Artikel B-1.2 Gegevens opleiding.....	3
Artikel B-1.3 Afstudeerrichtingen	3
2. Doelstellingen en eindtermen van de opleiding.....	4
Artikel B-2.1 Doelstelling opleiding.....	4
Artikel B-2.2 Eindtermen.....	4
3. Nadere toelatingseisen	5
Artikel B-3.1 Nadere vooropleidingseisen	5
Artikel B-3.2 Colloquium doctum.....	6
Artikel B-3.3 Taaleisen Nederlands bij Nederlandstalige bacheloropleidingen	6
4. Opbouw van het curriculum	6
Artikel B-4.1 Samenstelling opleiding.....	6
Artikel B-4.2 Onderwijseenheden.....	6
Artikel B-4.3 Verplichte onderwijseenheden.....	7
Artikel B-4.4 Vrij programma	9
Artikel B-4.5 Volgorde tentamens	9
Artikel B-4.6 Intekenen voor tentamens	9
Artikel B-4.7 Deelname aan praktische oefening en werkgroepbijeenkomsten	10
Artikel B-4.8 Maximale vrijstelling	10
Artikel B-4.9 Geldigheidsduur resultaten	10
Artikel B-4.10 Graad.....	10
Artikel B-4.11 Toelaatbaarheid van studenten uit andere opleidingen	10
5. Keuzeruimte.....	11
Artikel B-5.1. Invulling keuzeruimte.....	11
Artikel B-5.2 Overige keuzeruimte.....	11
Artikel B-5.3 Extra-curriculaire keuzeruimte	11
Artikel B-5.4. Dubbel majorprogramma	11
6. Honoursprogramma.....	11
Artikel B-6.1 Honoursprogramma.....	11
7. Studiebegeleiding en studieadvies	12
Artikel B-7.1 Studiebegeleiding.....	12
Artikel B-7.2 Bindend (negatief) studieadvies	12
8. Onderwijsevaluatie	13
Artikel B-8.1 Onderwijsevaluatie	13
9. Overgangs- en slotbepalingen deel B	13
Artikel B-9.1 Wijziging en periodieke beoordeling deel B	13
Artikel B-9.2 Overgangsbepalingen	13
Artikel B-9.3 Bekendmaking.....	14
Artikel B-9.4 Inwerkingtreding.....	14
Bijlage Studieplannen majoren.....	15

Deel B: opleidingsspecifiek deel

1. Algemene bepalingen

Artikel B-1.1 Begripsbepalingen

afstudeerrichting	Zie major
major:	Een major is een samenhangend programma in een discipline, met een omvang van minimaal 60 en maximaal 105 EC. De major vormt het specialisatiedeel van de bacheloropleiding Bèta-gamma dat studenten in het tweede en derde jaar van hun studie volgen.
majorgids:	De studieplannen van de majoren worden jaarlijks in overleg met de betreffende major vastgesteld en zijn, samen met algemene informatie over de majoren, te vinden op www.student.uva.nl/bg/majoren . Als de term majorgids genoemd wordt, wordt verwezen naar deze online informatie. De studieplannen van de majoren zijn daarnaast opgenomen als bijlage bij deze OER.

Artikel B-1.2 Gegevens opleiding

1. De opleiding Bèta-gamma (CROHO-nummer 50250) wordt in voltijdse vorm verzorgd, en in het Nederlands uitgevoerd. Een aantal van de mogelijke afstudeerrichtingen biedt tweetalig onderwijs aan en wordt deels in het Engels uitgevoerd.
2. De onderwijseenheden binnen het kerncurriculum van Bèta-gamma omvatten 6 EC of een veelvoud daarvan. Onderstaande onderwijseenheden hebben een afwijkende omvang:
 - Academische Vaardigheden Bèta-gamma: 3 EC
 - Inleiding Programmeren voor Bèta-gamma: 3 EC
 - Wetenschapsfilosofie – Reflecties op Robuuste kennis: 3 EC
 - Thema I: De Handelende Mens – deel 1: 3 EC
 - Thema III: Interdisciplinair Onderzoeksproject - deel 1: 3 EC
 - What's Next: 0 EC

De UvA-brede keuze- en honoursvakken die door het IIS worden aangeboden (te vinden op www.iis.uva.nl) , vallen, voor wat betreft de regels op vakniveau, onder deel B van deze Onderwijs—en Examenregeling

Artikel B-1.3 Afstudeerrichtingen

1. De opleiding kent in ieder geval de volgende afstudeerrichtingen (majoren):
 - Aardwetenschappen
 - Bedrijfskunde
 - Biologie
 - Biomedische wetenschappen (waarbinnen de keuzemogelijkheid Neurobiologie)
 - Brain & Cognition (aangeboden binnen Psychologie)
 - Communicatiewetenschap
 - Culturele antropologie
 - Economie
 - Filosofie (voorheen Wijsbegeerte)
 - Kunstmatige intelligentie

- Medische informatiekunde
 - Natuurkunde
 - Onderwijswetenschappen
 - Pedagogische wetenschappen
 - Planologie
 - Politicologie
 - Psychological Methods (aangeboden binnen Psychologie)
 - Scheikunde
 - Sociale geografie
 - Sociologie
 - Wiskunde
2. De afstudeerrichtingen zoals genoemd in lid 1 worden aangeboden voor studenten die in 2019-2020 en 2020-2021 met hun major beginnen.
 3. Voor de majoren Biomedische wetenschappen (inclusief Neurobiologie) en Kunstmatige intelligentie is in verband met de numerus fixus van deze opleidingen een beperkt aantal plaatsen beschikbaar. Dit aantal wordt jaarlijks vastgesteld en in de online majorgids gecommuniceerd. Indien meer studenten zich aanmelden dan er plaatsen zijn, wordt door de opleidingsdirecteur een selectie gemaakt op basis van motivatie, studievoortgang en cijfergemiddelde. Voor de majoren Biomedische Wetenschappen (incl. Neurobiologie) en Biologie geldt als ingangseis dat het vak Biologie op het niveau van het eindexamen vwo moet zijn behaald.
 4. Voor een student die eerder een negatief bindend studieadvies (BSA) heeft ontvangen voor een andere opleiding binnen de Universiteit van Amsterdam, geldt dat hij/zij voor de periode dat het bindend advies van kracht is niet toelaatbaar is tot de major die wordt aangeboden door de opleiding waarvoor het advies is afgegeven.

2. Doelstellingen en eindtermen van de opleiding

Artikel B-2.1 Doelstelling opleiding

1. Met de opleiding wordt beoogd:
 - studenten op te leiden die kennis, vaardigheid en inzicht hebben om vraagstellingen zowel interdisciplinair als disciplinair te kunnen benaderen, en die zich door middel van verworven kennis en vaardigheden binnen een gekozen major gekwalificeerd hebben voor een vervolgtraject op masterniveau binnen en buiten de UvA
 - het bereiken van de eindkwalificaties genoemd in de navolgende leden.
2. De afgestudeerde van de opleiding voldoet ieder geval aan de in artikel 2.2. genoemde eindtermen.

Artikel B-2.2 Eindtermen

Kennis en inzicht

1. De student heeft kennis van de probleemstellingen, centrale concepten, modellen, methoden en technieken van de betrokken bèta- en gammadisciplines en met name grondige kennis van de gekozen afstudeerrichting (major);
2. De student is in staat om op systematische en innovatieve wijze bij te dragen aan het analyseren van concrete problemen die centraal staan in de gekozen afstudeerrichting;
3. De student is in staat nieuwe ontwikkelingen ten aanzien van de centrale thema's, en ten

aanzien van de eigenafstudeerrichting in het bijzonder, te identificeren en te plaatsen in een bredere (maatschappelijke) context.

Interdisciplinaire competenties

4. De student heeft een attitude waarin grenzen tussen disciplines geen belemmering vormen en waarin inhoudelijke kennis, concepten, methoden en perspectieven uit het palet aan disciplines worden gebruikt om wetenschappelijke communicatie te bewerkstelligen en tot nieuwe inzichten te komen.
5. De student heeft geleerd zich snel de vocabulaire eigen te maken van een nieuwe discipline;
6. De student is in staat te beoordelen welke onderzoeksmethoden in een specifieke situatie het best gebruikt kunnen worden;
7. De student is in staat te beoordelen welke disciplines van doorslaggevend belang zijn bij het oplossen van complexe vraagstukken en heeft het vermogen de verschillende perspectieven met elkaar te verbinden.
8. De student is in staat om kennis, methoden en vaardigheden uit bèta- en gammadisciplines te integreren om op die manier vraagstukken vanuit een interdisciplinaire invalshoek te kunnen analyseren en definiëren;

Vaardigheden

9. De student is in staat te argumenteren over sociale en-ethische aspecten van complexe vraagstukken;
10. De student heeft een zelfstandige, wetenschappelijk kritische werkwijze en houding;
11. De student is in staat om mondeling en schriftelijk op academisch niveau te rapporteren over wetenschappelijke resultaten en toepassingen daarvan;
12. De student kan binnen een academische context informatie vinden, analyseren en verwerken en op een heldere wijze presenteren;
13. De student beheerst algemene ICT-vaardigheden die nodig zijn voor een goed functioneren op academisch niveau, en specifieke ICT-vaardigheden die gebruikt worden in de gekozen afstudeerrichting;
14. De student heeft het vermogen om zowel individueel als in een multidisciplinair samengesteld team te werken;
15. De student heeft voldoende zelfkritische houding en metacognitieve vaardigheden om het leerproces ten aanzien van eigen ontwikkeling te reguleren;
16. De student beschikt over de passieve vaardigheden om zich van de Engelse taal te bedienen in een academische context;
17. De student heeft inzicht in de mogelijkheden tot een vervolgopleiding na afronding van de bachelor

3. Nadere toelatingseisen

Artikel B-3.1 Nadere vooropleidingseisen

1. Voor toelating tot de opleiding is het navolgende vwo-profiel vereist en gelden navolgende aanvullende eisen:
 - Een vwo-diploma met het profiel Natuur en Techniek
 - Een vwo-diploma met het profiel Natuur en Gezondheid met de vakken Wiskunde B, en Natuurkunde
 - Een vwo-diploma met het profiel Economie en Maatschappij met de vakken Wiskunde B, Natuurkunde en Scheikunde
 - Een vwo-diploma met het profiel Cultuur en Maatschappij met de vakken Wiskunde B,

Natuurkunde en Scheikunde

2. Degene die een diploma heeft dat toegang geeft tot de universiteit, maar niet voldoet aan de nadere vooropleidingseisen verkrijgt toegang tot de opleiding als kan worden aangetoond dat hij/zij voldoende kennis op het niveau van het vwo-eindexamen bezit van de volgende vakken van het verplichte vwo-profiel:
Wiskunde B, Natuurkunde en Scheikunde. Meer informatie hierover is te vinden op www.uva.nl/bg
3. Studenten van een andere universiteit die een IIS College (interdisciplinaire collegereeks) of IIS honoursmodule volgen, dienen zich in te schrijven als bijvakstudent bij Bèta-gamma. Voor deze specifieke groep geldt dat zij niet hoeven te voldoen aan de eis voor het specifieke vwo-profiel en de aanvullende vooropleidingseisen uit lid 1 van dit artikel.
4. Studenten die zich inschrijven voor de opleiding zijn verplicht deel te nemen aan de toelatingsprocedure zoals geformuleerd op de website van de opleiding:
<https://www.uva.nl/programmas/bachelors/beta-gamma/toelating-inschrijving-en-matching/toelating-en-inschrijven.html>

Artikel B-3.2 Colloquium doctum

1. Het toelatingsonderzoek, bedoeld in artikel 2.3 (deel A), heeft betrekking op de volgende vakken op het eindexamenniveau vwo nieuwe stijl:
Wiskunde B, Natuurkunde en Scheikunde
Engels: passieve kennis van de Engelse taal zodat studieliteratuur begrepen kan worden.
2. Het bewijs dat het colloquium doctum met voldoende resultaat is afgelegd, geeft uitsluitend in het studiejaar na het toekennen ervan het recht op toelating tot de beoogde opleiding of opleidingen.

Artikel B-3.3 Taaleisen Nederlands bij Nederlandstalige bacheloropleidingen

De student die geen Nederlandstalige vooropleiding heeft genoten, toont aan het Nederlands voldoende te beheersen 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:

- het staatsexamen Nederlands Tweede Taal, examen II (NT2 II);
- CNaVT (Certificaat Nederlands als Vreemde Taal) examens PAT en PTHO;
- door UvA aangewezen buitenlandse examens, waarvan Nederlands deel uitmaakte.

4. Opbouw van het curriculum

Artikel B-4.1 Samenstelling opleiding

De opleiding bestaat uit een eerste jaar met een studielast van 60 EC gevolgd door een fase met een studielast van 120 EC waaraan een afsluitende examen is verbonden.

Artikel B-4.2 Onderwijseenheden

De opleiding omvat een pakket van verplichte en eventueel facultatieve onderwijseenheden. Daarbij is voorzien in een ordening van onderwijseenheden op inleidend, verdiepend en gevorderd niveau. De precieze verhouding tussen verplichte en facultatieve onderwijseenheden is afhankelijk van het gekozen majorprogramma. Binnen dit pakket worden geen vrijstellingen verleend voor nog niet

behaalde eenheden op basis van onderwijsseenheden van een verder gevorderd niveau.

Artikel B-4.3 Verplichte onderwijsseenheden

1. Het eerste studiejaar bestaat uit de volgende verplichte onderdelen (60 EC) met de daarbij vermelde studielast:

Naam onderwijsonderdeel	Aantal EC	Sem	Onderwijsvorm	Toetsvorm	Niveau
De Staat en de Mensen 5022STMI6Y	6	1	Colleges, Werkgroepen	Tentamens, Opdrachten	Inleidend
Keerpunten in de Natuurwetenschappen 5022KNAT6Y	6	1	Colleges, Werkgroepen, Excursies	Tentamen, Opdrachten, presentaties	Inleidend
Wiskundige Methoden en Technieken 5022WIMT6Y	6	1	Colleges, Werkgroepen	Tentamens, Opdrachten	Inleidend
Academische Vaardigheden Bèta-gamma 5022AVBG3Y	3	1	Werkgroepen	Opdrachten, Presentaties	Inleidend
Cognitie of Evolutionair Denken 50221COD6Y / 50221EDD6Y	6	1	Colleges, Werkgroepen, Excursie	Tentamen, Opdrachten, Presentatie	Inleidend en Verdiepend
Inleiding Programmeren voor Bèta-gamma 5022INPR3Y	3	2	Laptopcolleges, Werkcolleges	Opdrachten, Tentamen	Inleidend
Van de Oerknal naar het Leven 5022ONHL6Y	6	2	Colleges, Werkgroepen, Practica	Tentamens, Practica, Opdrachten	Verdiepend
Onderzoeksmethoden en Analyse van Wetenschappelijk Onderzoek 5022OAWO6Y	6	2	Colleges, Practica	Tentamen, Opdrachten	Inleidend
Wetenschapsfilosofie – Reflecties op Robuuste Kennis 5022WERE3Y	3	2	Colleges, Werkgroepen	Tentamen, Opdrachten	Verdiepend
Thema I: De Handelende Mens – deel 1 50221THE3Y	3	2	Colleges, Werkgroepen, Trainingen, Workshops	Onderzoeksvo orstel	Inleidend
De Stad 5022WEST6Y	6	2	Colleges, Werkgroepen	Tentamen, Opdrachten	Inleidend en verdiepend
Thema I: De Handelende Mens – Onderzoek 50221THE6Y	6	2	Werkgroepen, Trainingen, Workshops, Project	Opdrachten, Onderzoeks- verslag, Presentatie	Verdiepend
What's Next	0	1-2	Bijeenkomsten	Opdrachten	Inleidend

2. Het tweede en derde studiejaar zijn als volgt samengesteld:

A. Verplichte onderdelen: 15 punten

Naam onderwijsonderdeel	Aantal EC	Sem	Onderwijsvorm	Toetsvorm	Niveau
Thema II: Wetenschap in praktijk 5022TIWI6Y of Thema II: Privacy 5022THIP6Y	6	3	Colleges, Werkgroepen, Laptopcolleges	Tentamen, Opdrachten	Verdiepend
Thema III: Interdisciplinair onderzoekspracticum - Deel 1 5022TII03Y	3	4	Hoorcolleges, Werkcolleges	Opdrachten	Verdiepend
Thema III: Interdisciplinair onderzoekspracticum - Deel 2 5022TII06Y	6	5	Hoorcolleges, Werkcolleges	Opdrachten, Scriptie, Presentatie	Gevorderd
What's Next	0	3-6	Bijeenkomsten	Opdrachten	Verdiepend

B. Majoronderdelen: minimaal 60 en maximaal 105 EC binnen een van de majorprogramma's uit het aanbod als genoemd in artikel 1.3. Het curriculum van de majorprogramma's wordt jaarlijks vastgesteld en opgenomen in de majorgids Bèta-gamma op www.student.uva.nl/bg/majoren

Studenten dienen het majorprogramma te volgen dat van toepassing was in het jaar dat zij met de betreffende major gestart zijn. Indien in verband met curriculumwijzigingen in de opleiding die de major aanbiedt, het programma tussentijds wijzigt, wordt dit aangegeven in de majorgids van Bèta-gamma en middels overgangsregelingen in OER B van de opleiding die de major aanbiedt.

De volgende majoronderdelen worden georganiseerd door Bèta-gamma:

Naam onderwijsonderdeel	Aantal EC	Sem	Onderwijsvorm	Toetsvorm	Niveau
Anatomie en Fysiologie 5022ANFY6Y	6	3	Hoorcolleges, Werkcolleges, Practica	Tentamen, Practica	Verdiepend (major Biomedische wetenschappen)
Statistiek voor de Levenswetenschappen 5022SVDL6Y	6	3	Hoorcolleges, Werkcolleges	Tentamen	Verdiepend (major Biomedische wetenschappen)
C en Python voor Bèta- gamma	6	3	Hoorcolleges, Laptopcolleges	Tentamen, Opdrachten	Verdiepend (major Kunstmatige intelligentie)

C. Keuzeonderdelen (indien van toepassing en goedgekeurd door de examencommissie, afhankelijk van de grootte van het gekozen majorprogramma). Zie voor verdere toelichting hierover artikel 5.

Artikel B-4.4 Vrij programma

1. De student heeft de mogelijkheid om in de specialisatiefase een eigen onderwijsprogramma samen te stellen dat afwijkt van de door de opleiding voorgeschreven afstudeerrichtingen in artikel 1.3. Dit wordt ook wel een 'vrije major' genoemd.
2. Een dergelijk programma kan worden samengesteld uitonderdelen van andere universitaire bachelorprogramma's.
3. Een vrij programma behoeft de voorafgaande goedkeuring van de examencommissie op basis van de criteria genoemd in lid 5.
4. Het vrije programma wordt door de student samengesteld in overleg met de opleiding(en) die de beoogde vakken aanbied(ten en met de studieadviseur van het IIS. Het totale programma heeft ten minste de omvang, breedte en diepgang van een reguliere bacheloropleiding en voldoet aan de eindtermen van de opleiding. De student zorgt ervoor dat hij/zij de bevestiging krijgt dat het voorgestelde programma toelating tot in elk geval één masteropleiding mogelijk maakt. Hij/zij verplicht zich hiermee niet die masteropleiding daadwerkelijk te gaan volgen.
4. Om in aanmerking te komen voor de bachelorgraad dient in ieder geval voldaan te zijn aan de volgende voorwaarden:
 - a. ten minste 75 EC uit het reguliere onderwijsprogramma is behaald;
 - b. het vrije programma omvat ten minste 105 EC, waarvan ten minste 60 EC binnen een disciplinaire afstudeerrichting;
 - c. het vrije programma bevat een disciplinair bachelorproject dat qua omvang en eindtermen ten minste gelijk is aan het bachelorproject dat reguliere studenten binnen die discipline moeten afronden;
5. In uitzondering op de in lid 4 genoemde eisen, is het met toestemming van de examencommissie mogelijk om ook onderwijseenheden die buiten de Universiteit van Amsterdam worden verzorgd in het vrije programma op te nemen.

Artikel B-4.5 Volgorde tentamens

1. Aan het vak Thema I: De Handelende Mens - Onderzoek kan slechts worden deelgenomen als het vak Thema I: De Handelende Mens - Theorie is gevolgd.
2. Ten minste 48 EC van de eerstejaarsvakken moet zijn behaald om met de major te kunnen starten. Daarnaast kunnen voor bepaalde majoren aanvullende ingangseisen gelden. Deze staan vermeld in de majorgids en in OER B van de opleiding die de betreffende major aanbiedt en worden tijdig bekendgemaakt.
3. Binnen het tweede en derde studiejaar is er een voorgeschreven volgorde voor het deelnemen aan het onderwijs in de onderdelen van die fase. Deze volgorde is deels afhankelijk van de gekozen major. Ingangseisen van vakken binnen de major zijn terug te vinden in OER B van de opleiding die de betreffende major aanbiedt.
4. Thema III deel 2: 48 EC van de vakken van het eerste jaar Bèta-gamma moeten zijn behaald, waaronder in ieder geval de vakken Onderzoeksmethoden en Analyse van Wetenschappelijk Onderzoek, Wetenschapsfilosofie: Reflecties op robuuste kennis en de vakken Thema I – Theorie en Onderzoek . Daarnaast moeten het vak Thema III deel 1 en minimaal 24 EC aan majorvakken zijn behaald.
5. In bijzondere gevallen kan de examencommissie op gemotiveerd verzoek van de student al dan niet onder voorwaarden afwijken van de in dit artikel genoemde volgorde.

Artikel B-4.6 Intekenen voor tentamens

1. In aanvulling op hetgeen in artikel 4 van OER A is vermeld, geldt voor herkansingen van tentamens die eerder met een voldoende zijn afgesloten dat de student zich hiervoor uiterlijk 10 werkdagen voor de geplande tentamendatum dient aan te melden door middel van een e-mail

naar educationdesk-iis@uva.nl. Indien de student alsnog besluit af te zien van deelname aan de herkansing dan dient hij/zij zich uiterlijk 10 werkdagen voor de herkansing af te melden.

2. In uitzondering op OER A, artikel 4.4, lid 1 sub a, geldt dat, vanwege de aard van de bijbehorende toetsvorm (essayvragen, paper en/of project) voor de volgende eerstejaarsvakken een nakijktermijn van 15 werkdagen geldt: De Staat en de Mensen; Cognitie, Evolutionair Denken, Academische Vaardigheden Bèta-gamma; Wetenschapsfilosofie; De Stad, Thema I deel 1.

Artikel B-4.7 Deelname aan praktische oefening en werkgroepbijeenkomsten

1. In geval van werkgroepbijeenkomsten is de student verplicht tenminste 7 van elke 8 werkgroepbijeenkomsten bij te wonen en zich op deze bijeenkomsten terdege voor te bereiden, tenzij anders aangegeven in de studiewijzer. Bij meer dan 8 werkgroepbijeenkomsten geldt dat de student steeds per (deel van) 8 bijeenkomsten maximaal 1 bijeenkomst mag missen. Indien de student minder dan het verplichte aantal bijeenkomsten heeft bijgewoond, kan het vak niet worden afgerond.
2. In geval van een practicum is de student verplicht ten minste 90% van de practicumbijeenkomsten bij te wonen en zich op deze bijeenkomsten terdege voor te bereiden, tenzij anders aangegeven in de studiehandleiding. In geval de student minder dan 90% heeft bijgewoond dient het practicum opnieuw te worden gevolgd.
3. In bijzondere gevallen kan de examencommissie, op verzoek van de student, van deze verplichting vrijstelling verlenen in geval het onderzoek naar en de beoordeling van de beoogde vaardigheden naar oordeel van de examencommissie ook kan plaatsvinden bij een geringer deelnamepercentage, al dan niet onder oplegging van aanvullende eisen.
4. De student kan de examencommissie vragen om vrijstelling van het deelnemen aan praktisch werk. Deze vrijstelling kan onder meer worden verleend op grond van gewetensbezwaren. De examencommissie bepaalt, in overleg met de examinerator, aan welke aanvullende eisen de student moet voldoen.

Artikel B-4.8 Maximale vrijstelling

Maximaal 60 studiepunten van het onderwijsprogramma kunnen worden behaald op basis van verleende vrijstellingen.

Artikel B-4.9 Geldigheidsduur resultaten

In aanvulling op hetgeen in deel A van de Onderwijs- en Examenregeling is vastgesteld, geldt dat deelresultaten (mits voldoende) en vrijstellingen voor onderdelen van een vak geldig blijven tot het eind van het volgende studiejaar. Daarna komen alle deelresultaten en vrijstellingen te vervallen.

Artikel B-4.10 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.

Artikel B-4.11 Toelaatbaarheid van studenten uit andere opleidingen

Onderwijsonderdelen van de opleiding Bèta-gamma, met uitzondering van de onderwijsonderdelen Academische Vaardigheden Bèta-gamma, Thema I: De Handelende Mens (deel 1 en 2), Thema II en Thema III: Interdisciplinair Onderzoek (Deel 1 en 2) zijn voor studenten uit andere studierichtingen toegankelijk mits:

- De maximale capaciteit van het onderdeel niet bereikt is, met dien verstande dat voor de opleiding ingeschreven studenten voorrang genieten bij de toelating tot het onderdeel;
- De student voldoet aan de ingangseisen en vooropleidingseisen genoemd in artikel 3.1;
- De student kan aantonen dat deze voldoende voorkennis heeft voor het te volgen onderdeel, ter beoordeling van de vakcoördinator en de opleidingsdirecteur.

5. Keuzeruimte

Artikel B-5.1. Invulling keuzeruimte

1. De omvang van de keuzeruimte varieert en is afhankelijk van de gekozen major.
2. Maximaal 12 EC van de keuzeruimte mag vrij worden ingevuld met keuzevakken binnen de UvA of aan een andere Nederlandse of buitenlandse universiteit.
3. Keuzeruimte boven de 12 EC dient te worden ingevuld met 2^e of 3^e jaars keuzevakken binnen de opleiding waar de student een major volgt.
4. Keuzeonderdelen mogen inhoudelijk niet te veel overlap met onderdelen uit het eigen curriculum hebben, dit ter beoordeling door de examencommissie.

Artikel B-5.2 Overige keuzeruimte

De student die een andere invulling aan de keuzeruimte wil geven dan aangegeven in artikel 5.1, dient schriftelijk toestemming van de examencommissie verkregen te hebben. De invulling van de keuzeruimte zal worden beoordeeld op samenhang en niveau. Maximaal 12 EC van de totale keuzeruimte mag uit eerstejaarsvakken bestaan.

Artikel B-5.3 Extra-curriculaire keuzeruimte

Extra-curriculaire keuzevakken, mits behaald aan een Nederlandse universiteit of een internationale universiteit waarmee de UvA een overeenkomst heeft, kunnen op het diplomasupplement vermeld worden, mits deze behaald zijn binnen de inschrijvingsperiode aan de Universiteit van Amsterdam en niet binnen een ander diploma zijn of worden opgenomen.

Artikel B-5.4. Dubbel majorprogramma

De student die een tweede majorprogramma wil volgen, dient vooraf overleg te hebben met de studieadviseur en de opleidingen die de betreffende majoren aanbieden om een studeerbaar programma te maken waarmee binnen in totaal vier jaar de bachelor kan worden afgerond. Het volgen van meer dan een majorprogramma vereist de voorafgaande goedkeuring van de opleidingsdirecteur van Bèta-gamma.

6. Honoursprogramma

Artikel B-6.1 Honoursprogramma

In dit artikel staat de opleidingsspecifieke invulling van het in deel A beschreven Honoursprogramma (artikel 5.1).

1. Het honoursprogramma is als volgt samengesteld:
 - Het programma omvat minimaal 30 EC;
 - Het programma bestaat uit honoursmodules of middels honoursopties uitgebreide extra vakken; Het programma bevat minimaal één interdisciplinaire honoursmodule van het IIS, de VU of het AUC;
 - De afsluitende bachelorthesis (onderdeel van de major) wordt uitgebreid met een interdisciplinair onderdeel van minimaal 6 EC;
 - Het honoursprogramma wordt afgesloten met een reflectieverslag.
2. De door Bèta-gamma verzorgde honoursvakken (ook toegankelijk voor niet honoursstudenten van Bèta-gamma) van het onderhavige studiejaar zijn:

Naam onderwijsonderdeel	Aantal EC	Sem	Onderwijsvorm	Toetsvorm	Niveau
Logica 5022LOGI3Y	3	2	Colleges, Werkgroepen	Tentamen, Opdrachten	Verdiepend

Delta 5022DELT6Y	6	2	Werkgroepen	Opdrachten	Verdiepend
------------------	---	---	-------------	------------	------------

3. Studenten, die in aanmerking willen komen voor het UvA-honourscertificaat, dienen een voorstel voor hun studieonderdelen voor het totale honoursprogramma ter goedkeuring voor te leggen aan de examencommissie, voorafgaand aan of tegelijk met de rest van het studieprogramma.
4. Bij het bepalen of aan het cijfergemiddelde zoals benoemd in artikel 5.1 lid 6 van deel A is voldaan, worden extra-curriculaire onderdelen, waaronder die van het honoursprogramma, niet meegerekend.
5. Als aanvulling op hetgeen benoemd is in artikel 5.1 lid 7 van deel A, geldt dat de examencommissie kan afwijken van de termijn waarbinnen het bachelordiploma behaald moet worden, indien een uitloop van maximaal één jaar wordt gecompenseerd door het behalen van extra EC (met een studievoortgang van ten minste nominaal voor de betreffende uitloop) of andere extra-curriculaire activiteiten die bijdragen aan de maatschappelijke of persoonlijke ontwikkeling van de student. Voorbeelden hiervan zijn een bestuursjaar bij een studievereniging of universiteitsorgaan, stage of ander werk dat op relevante manier bijdraagt aan de persoons- of beroepsvorming van de student.

7. Studiebegeleiding en studieadvies

Artikel B-7.1 Studiebegeleiding

De studiebegeleiding bij deze opleiding wordt verzorgd door studieadviseurs en docenten 4, met hulp van (assistent)coördinatoren en de medewerkers van de Education Desk IIS.

Artikel B-7.2 Bindend (negatief) studieadvies

In aanvulling op hoofdstuk 6 van OER deel A geldt het volgende:

1. Als een student aan het eind van het eerste jaar van inschrijving minder dan 48 EC van het eerstejaarsonderwijsprogramma van de opleiding heeft behaald, wordt aan het bindende studieadvies een afwijzing, zoals bedoeld in artikel 7.8b, lid 3 en lid 5 van de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (WHW), verbonden.
2. Een negatief studieadvies is bindend en geldt voor de volgende bacheloropleidingen die door de faculteit worden aangeboden: *Bèta-gamma*.
3. Een negatief bindend studieadvies heeft tot gevolg dat de betrokken student zich gedurende de daarop volgende drie studiejaren niet kan inschrijven voor de bacheloropleidingen genoemd in het vorige lid.
4. Desgevraagd kan de decaan in individuele gevallen, gelet op de persoonlijke omstandigheden van de student, de in lid 1 genoemde termijn met maximaal één jaar verlengen. Daarbij kan de decaan slechts rekening houden met omstandigheden voor zover deze zijn gemeld bij de studieadviseur of één van de studentendecanen vóór 1 juli, doch uiterlijk binnen twee maanden na het ontstaan van de omstandigheid. Indien de decaan de termijn als gesteld in lid 1 voor een student met één jaar verlengd heeft, moet deze student het jaar erop voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 6 van OER deel A en artikel 7.2 van OER deel B.
5. Een student die zijn inschrijving tijdens het eerste semester van zijn eerste jaar van inschrijving beëindigt, krijgt dat jaar geen bindend studieadvies. De uitschrijving dient voor 1 februari te zijn geëffectueerd. Indien de student zich in een volgend studiejaar opnieuw inschrijft, zal in dat volgende studiejaar het studieadvies als bedoeld in lid 1 worden uitgebracht.
6. In de Regeling Bindend Studieadvies FNWI (2018-2019), opgesteld door de decaan, staat de werkwijze rondom het Bindend (negatief) Studieadvies beschreven.

8. Onderwijsevaluatie

Artikel B-8.1 Onderwijsevaluatie

De evaluatie van het onderwijs vindt plaats als volgt:

1. Evaluatie van het onderwijs onder studenten vindt plaats middels vakevaluaties die na afloop van het vak worden ingevuld. Deze evaluaties worden teruggekoppeld aan studenten middels studentrapporten via Canvas, mits er goedkeuring plaats heeft gevonden van de vakcoördinator. Tevens wordt feedback teruggekoppeld in de studiehandleiding van het betreffende vak in het daaropvolgende studiejaar.
2. Na afloop van elk vak wordt een evaluatiegesprek gepland waar in ieder geval de vakcoördinator en opleidingsdirecteur aanwezig zijn en waarbij o.a. de vakevaluaties tot input dienen.
3. De Opleidingscommissie (OC) van Bèta-gamma geeft advies over de opleiding op basis van vakevaluaties, NSE, curriculumevaluaties en persoonlijke gesprekken met studenten. Het advies betreft zowel individuele vakken als vakoverstijgende knelpunten van de opleiding.
4. De vakevaluaties van de IIS keuzevakken worden besproken binnen de 'evaluatiecommissie keuzeonderwijs' en de vakevaluaties van het de IIS honoursvakken binnen de 'evaluatiecommissie honoursonderwijs'.
5. Periodiek vindt er een Rondetafelgesprek plaats met studenten uit het eerste jaar van de opleiding. Alle eerstejaarsstudenten worden door het jaar heen één keer uitgenodigd en met een groep van circa 20 studenten vindt er een gesprek plaats over de opleiding, het onderwijs en andere zaken die spelen.
6. De majoren worden jaarlijks geëvalueerd in een majorgesprek met de coördinatoren van de betreffende opleidingen. Daarnaast worden om het jaar de majoren schriftelijk geëvalueerd onder de zittende studenten. Als er aanleiding toe is, wordt er voor specifieke majoren een panelgesprek met studenten georganiseerd.

9. Overgangs- en slotbepalingen deel B

Artikel B-9.1 Wijziging en periodieke beoordeling deel B

1. Een wijziging van deel B van de Onderwijs- en Examenregeling wordt door de decaan vastgesteld na instemming en advies van de facultaire medezeggenschapsorganen.
2. Een wijziging van deel B van de Onderwijs- en Examenregeling behoeft de instemming van het bevoegde medezeggenschapsorgaan zoals gesteld in de WHW.
3. Een wijziging van de Onderwijs- en Examenregeling kan slechts betrekking hebben op een lopend studiejaar, indien de belangen van de studenten daardoor aantoonbaar niet worden geschaad.

Artikel B-9.2 Overgangsbepalingen

In afwijking van de vigerende Onderwijs- en Examenregeling gelden voor de studenten die met de opleiding zijn begonnen onder een eerdere onderwijs- en examenregeling de volgende overgangsbepalingen:

1. Studenten die in het studiejaar 2017-2018 het vak Thema II: Van Orde tot Chaos of Thema II: Heuristieken niet met een voldoende hebben afgerond, dienen een van de andere varianten van Thema II te volgen.
2. Studenten die in het studiejaar 2015-2016 het vak Logica niet met een voldoende hebben afgerond, kunnen deelnemen aan het vak Inleiding Programmeren voor Bèta-gamma óf aan het extra-curriculaire vak Logica.
3. Bij examenonderdelen die grotendeels gelijk van inhoud zijn gebleven maar aangepast zijn in het aantal EC geldt dat een eventueel tekort aan EC binnen het verplichte curriculum wordt

aangevuld door de keuzeruimte te vergroten. De invulling van de keuzeruimte moet daarbij voldoen aan de regels, zoals genoemd in artikel 5 van deze Onderwijs- en Examenregeling.

Artikel B-9.3 Bekendmaking

1. De decaan draagt zorg voor een passende bekendmaking van deze regeling, alsmede van elke wijziging daarvan.
2. De Onderwijs- en Examenregeling wordt geplaatst op de website van de faculteit en wordt geacht te zijn opgenomen in de studiegids.

Artikel B-9.4 Inwerkingtreding

Deel B van deze regeling treedt in werking met ingang van 1 september 2019.

Aldus vastgesteld door de decaan op 27 augustus 2019.

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR AARDWETENSCHAPPEN Voor studenten met start major Aardwetenschappen in september 2019

Aardwetenschappen	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Aardwetenschappen vakken	75 EC
Keuzeruimte	30 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP:

Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 30 EC over voor keuzevakken. Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2^e- of 3^e jaars keuzevakken die samenhangen met de eerste 12 EC van de keuzeruimte en/of met je major. **Je moet de invulling van je keuzeruimte altijd laten goedkeuren door de examencommissie van Bèta-gamma.**

Keuzevakken binnen of buiten je major zoek je op www.studiegids.uva.nl of de studiegids van andere universiteiten. Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.

Ingangseisen:

Verschillende Aardwetenschappen vakken in het tweede en derde jaar kennen ingangseisen. Deze kun je vinden in de studiegids. Als je niet aan een ingangseis voldoet, neem dan contact op met de studieadviseur.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Plant and Soil Interactions in Food Production Systems*	nnb		6
3	2	Plant and Soil Interactions Practical	nnb		3
3	2	World Food and Ecosystems	nnb		6
3	2	Remote Sensing	nnb		3
3	3	Programming in Matlab	51329PRI3Y		3
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Digital Earth	nnb		3
4	4	Water Quality	5132WAQU6Y		6
4	4	From Data to Evidence	nnb		3
4	5	Desertification and Land Degradation	51329DEL6Y	incl. 2 weken veldwerk	6
4	5	Water Management	5132WAMA6Y		6

* Voor dit vak krijgen studenten aanvullende aanbevolen literatuur over bodems aangeboden uit het vak Toekomstperspectief voor de Aarde.

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
6	4	Research Methods	nnb		6
6	4	Research proposal	nnb		6
6	5+6	Bachelorproject Aardwetenschappen**	51329BA18Y		18

**Voor dit vak is de BSc thesis 18 credits en heeft een Aardwetenschappen onderwerp, i.t.t. de BSc thesis bij FPS Future Earth die 12 EC is en ook ecologisch ingevuld kan worden.

Aanbevolen keuzevak(ken)					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
4	6	Scenario planning	nnb		6

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR BEDRIJFSKUNDE

Voor studenten met start major Bedrijfskunde in september 2019

Bedrijfskunde	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Bedrijfskunde	78 EC
Keuzeruimte	27 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP:

Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 27 EC over voor keuzevakken. Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2e- of 3e jaars vakken binnen Bedrijfskunde.

Alternatieve plannen voor een invulling van keuzeruimte die samenhangend is en van voldoende niveau (met name 2e en 3e jaars vakken; maximaal 12 EC mag uit eerstejaarsvakken bestaan), moeten vooraf ter goedkeuring aan de examencommissie worden voorgelegd.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Marketing	6012B0420		6
3	2	Quantitative Data Analysis 2	6012B0423		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Organisational Behaviour	6011P0215		6
4	5	Financial Accounting 1 for Business	6011P0224		6
4+5+6	6	Project Qualitative Research Methods and Analysis	6011P0227		6

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1	Strategy and Organisation	6011P0203		6
5	2	Finance 1 for Business	6012B0422		6
5	1+2+3	Project: Quantitative Research Methods & Analysis	6012B0422		6
6	4	Innovation Management	6012B0425		6
6	4	Vak binnen specialisatie Management in the Digital Age*			6
6	5	International Business	6012B0427		6
6	5	Vak binnen specialisatie Management in the Digital Age*			6
6	4+5+6	Bachelor's Thesis and Thesis Seminar Management in the Digital Age	6013B0510		6

* Er worden in zowel blok 4 als ook blok 5 elk twee vakken aangeboden binnen de specialisatie 'Management in the Digital Age'. Studenten mogen hiervan zelf een vak in blok 4 en een vak in blok 5 kiezen. Blok 4: Marketing in the Digital Age (6013B0506), Strategy & Change (6013B0507); Blok 5: Management and Leadership in the Digital Age (6013B0508), International Management (6013B0536).

Majorvakkenlijst (optioneel voor keuzeruimte of extra):

<http://studiegids.uva.nl/web/uva/sgs/nl/p/1191.html>

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR BIOLOGIE

Voor studenten met start major Biologie in september 2019

Biologie	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Biologie	96 EC
Keuzeruimte	9 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 9 EC over voor keuzevakken. Je bent zelf verantwoordelijk voor de invulling en inschrijving hiervan. De invulling van de keuzeruimte is vrij. Het is een optie de keuzeruimte in te vullen met tweede- of derdejaarsvakken Biologie.

LET OP: Het behalen van Biologie op vwo-eindexamenniveau is een ingangseis voor deze major.

<i>Studiejaar 2; majorjaar 1</i>					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Neurobiologie en Gedrag	5042NEGE6Y		6
3	1	Cellulaire Responsen	5042CERE6Y		6
3	2	Ziekte en Afweer van Plant en Dier	5042ZAPD6Y		6
3	2	Dynamische Systemen in de Biologie	5042DSIB6Y		6
3	3	Evolutiebiologie	5042EVOB6Y		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4a	Keystone Project III: Big Data	5042KPIB6Y		6
4	5a	Challenges in Molecular Life Science	5042CIML6Y		6
4	5+6	Challenges in Freshwater and Marine Ecology	5042CIFM3Y		3
4	5+6	Challenges in Biodiversity and Ecosystem Services	5042CIBE3Y		3
4	5+6	Research Project Challenges in Ecology	5042RPCI6Y		6

<i>Aanbevolen keuzevak(ken) in studiejaar 2; majorjaar 1</i>					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	4b	Mini-review Biology	5042MIRB6Y	Vrije keuze	6

<i>Studiejaar 3; majorjaar 2</i>					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5+6		Derdejaarsvakken binnen BSc Biologie		Gebonden keuze	24
6	5+6	Bachelorproject Biologie	5042BPB18Y		18

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR BRAIN EN COGNITION

Voor studenten met start major Brain & Cognition in september 2019

Brain & Cognition	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Brain en Cognition	93 EC
Keuzeruimte	12 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 12 EC over voor keuzevakken. Je mag deze keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA).

LET OP: Alle vakken van Brain & Cognition worden uitsluitend in het Engels aangeboden.

LET OP: Het behalen van het vak Onderzoeksmethoden en Analyse van Wetenschappelijk Onderzoek is een ingangseis voor deze major. Zonder dit vak kun je het vak Scientific & Statistical Reasoning niet volgen én kun je niet verder met het tweede semester van de major.

LET OP: Mocht je het vak Cognitie bij Bèta-gamma in studiejaar 1 niet hebben gevolgd, dan moet je in het tweede studiejaar meedoen met Cognitie bij Bèta-gamma of Introductory Psychology and Cognition: Part B - Cognitive Psychology (7201603PXY) in semester 3, blok 2 volgen.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Introductory Psychology and Cognition: Part A - Introduction to Psychology	7201601PXY		6
3	1+2+3	Scientific & Statistical Reasoning incl. Test Development	7202A609XY		15
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TII03Y		3
4	4+5	Research and Report Practical	7202A606XY		12
4	4, 5 of 6	Tweede of derdejaars- keuzevak Psychologie		bv. cultural psychology, behavioral ethics, sexology etc. Zie studiegids.uva.nl.	6

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TII06Y		6
5	1+2+3	Basisprogramma Brain & Cognition*		zie studiegids.uva.nl voor de precieze vakken die hieronder vallen	30
6	4, 5 of 6	Derdejaarskeuzevakken bij Brain & Cognition**		bv. Neuroscience (6 EC), Psychophysiological Experimentation (3 EC)	12
6	4+5+6	Bachelorproject Brain & Cognition	7203BPBCXY		12

* Ingangseis: Research and Report Practical en Scientific & Statistical Reasoning incl. Test Development behaald.

**zie studiegids.uva.nl voor de keuzemogelijkheden binnen Brain & Cognition en overleg met de studieadviseur Psychologie over aansluiting op de master

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR BIOMEDISCHE WETENSCHAPPEN

Voor studenten met start major Biomedische wetenschappen in september 2019

Biomedische wetenschappen	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Biomedische Wetenschappen	102 EC
Keuzeruimte	3 EC
Totaal aantal EC	180 EC

Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 3 EC over voor keuzevakken. Je mag deze keuzeruimte vrij invullen. Je bent zelf verantwoordelijk voor de invulling en inschrijving hiervan.

LET OP: Het behalen van Biologie op vwo-eindexamenniveau én het vak Van de Oerknal naar het Leven is een ingangseis voor deze major.

LET OP: Op het moment dat je bepaalde vakken van je major niet in één keer haalt, kan het zijn dat je niet aan ingangseisen van vervolgvakken uit de major voldoet. Kijk in de OER deel B van de opleiding Biomedische wetenschappen naar de ingangseisen van vakken.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1A	Moleculaire biologie	5502MOBI6Y		6
3	1B	Celbiologie	5502CELB6Y		6
3	2A	Moleculaire Technieken	5052MOTE6Y	november fulltime	6
3	2B	Anatomie en Fysiologie	5022ANFY6Y	december fulltime	6
3	3	Statistiek voor de Levenswetenschappen	5022SVDL6Y		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Cellulaire Oncologie	5052CEO12Y		12
4	5	OMICS in de Biomedische Wetenschappen	5052OIB12Y		12

Aanbevolen keuzevak in studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
4	6	Miniscriptie Biomedische wetenschappen jaar 2*	5052MINI6Y		6

* **LET OP:** Studenten moeten een voorbereidende opdracht voor dit vak doen in blok 1. Deze opdracht is een ingangseis voor het vak en omvat het schrijven van een literatuurverslag. De tijdsinvestering is ongeveer 14 uur.

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
		Track Frontiers in Medical Biology**			
5	1	Frontiers in Medical Biology 1	50521FB12Y		6
5	2A	Frontiers in Medical Biology 2	5052FIMB6Y		6
5	2B	Practicum Advanced Genomics I	50521PAG6Y		6
5	3	Keuzevak (bv. practicum Advanced Genomics II)			6
		Track Patiëntgericht Onderzoek**			
5	1	Medische Biochemie en Pathofysiologie	5052MBP12Y		12
5	2A	Moleculaire Genetica	5052MOGE6Y		6
5	2B	Medische Microbiologie	5052MEMI6Y		6
5	3	Practicum Advanced Genomics II	5052PAGE6Y	Keuze uit een van deze 2 vakken	6
5	3	Practicum Medische Microbiologie	5052PRMM6Y		
6	5+6	Bachelorproject BMW	052BABW0Y		18

*In semester 5 volg je 30 EC aan majorvakken uit de gekozen track. Je volgt alle vakken die bij de track horen; het is dus een gebonden keuze. Meer informatie volgt bij voorlichting in jaar 2. Voor track Neurobiologie: zie studieplan major Neurobiologie.

Aanbevolen keuzevak in studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
6	4	Verlengd bachelorproject			
6	4	Anatomie & Ontwikkelingsbiologie	5052AOB12Y	Mits er plek is	12
6	4	Genregulatie	5042GEN12Y	Mits er plek is	12
6	4	Endocrinologie	5052END12Y	Mits er plek is	12

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR Communicatiewetenschap

Voor studenten met start major Communicatiewetenschap in september 2019

Communicatiewetenschap	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Communicatiewetenschap	96 EC
Keuzeruimte	9 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 9 EC over voor keuzevakken. Je bent zelf verantwoordelijk voor de invulling en inschrijving hiervan. Deze EC's mag je vrij invullen. Omdat vakken in de praktijk vaak 6 EC zijn, kom je mogelijk uit op 183 EC in totaal.

Het majorprogramma kan in het Nederlands OF in het Engels gevolgd worden. Studenten moeten voor aanvang een keuze voor Nederlands of Engels maken.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1+2	Inleiding Communicatiewetenschap (ICW)	77511100AY		12
3	1+2	Methoden van Communicatie Onderzoek en Statistiek (MCO/S)	77511201AY		12
3	3	Onderzoekspracticum II: Inhoudsanalyse (OP II)	77521401AY	Of in semester 4 blok 6	6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Corporate Communicatie (DCW1)	77521500AY		6
4	4	Statistische Modellen voor Communicatieonderzoek*	77522101AY	Of in semester 5	6
4	5	Entertainmentcommunicatie (DCW2)	77521504AY		6
4	5	Kwalitatief Onderzoek (KO)	77522201AY	Of in semester 5	6
4	6	CW Topic**			12

* Methoden van Communicatieonderzoek en Statistiek moet zijn afgerond voordat gestart kan worden met Statistische Modellen voor Communicatieonderzoek.

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1	Persuasieve Communicatie (DCW3)	77521502AY		6
5	2	Political Communication & Journalism (DCW4)	77521503AY		6
5	1,2 of 3	CW Topic**		Of in semester 6	12
6	4+5+6	Afstudeerproject Communicatiewetenschap***			18

**Er dienen minimaal twee CW Topics (totaal 12 EC) te worden afgerond binnen het majorprogramma. Deze worden ieder blok aangeboden en kunnen worden ingepland afhankelijk van interesse en studieplanning. Het aanbod van CW Topics wisselt per studiejaar. Het overzicht voor 2018-2019 is te vinden in de studiegids (klik op Gebonden keuze: Topics): <http://studiegids.uva.nl/xmlpages/page/2018-2019/zoek-opleiding/opleiding/4935/223888>. Het overzicht voor 2019-2020 komt in mei online in de studiegids.

*** Alle onderdelen van het majorprogramma moeten zijn afgerond, m.u.v. de Topics, voordat gestart kan worden met het Afstudeerproject.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR CULTURELE ANTROPOLOGIE

Voor studenten met start major Culturele antropologie in september 2019

Culturele antropologie	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Antropologie	78 EC
Keuzeruimte	27 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP:

Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 27 EC over voor keuzevakken. Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2e- of 3e jaars keuzevakken binnen de opleiding waar je je major volgt.

Alternatieve plannen voor een invulling van de keuzeruimte die samenhangend is en van voldoende niveau (met name 2e- en 3e jaars vakken; maximaal 12 EC mag uit eerstejaarsvakken bestaan), moeten vooraf ter goedkeuring aan de examencommissie worden voorgelegd.

Voor keuzevakken binnen of buiten je major zoek je op www.studiegids.uva.nl of de studiegids van andere universiteiten. Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1+2	Inleiding Culturele Antropologie	731100010Y		12
3	2+3	Discipline Module 2: Historisch-Comparatieve Sociologie	731200020Y		12
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4+5	Methoden en Technieken 1	31100040Y		12
4	4	Oriëntatiemodule *			6
4	5+6	Etnografisch practicum	731200055Y		12

*Oriëntatiemodule - keuze uit 5 richtingen: Religion; Orientation on the Politics of Language; Orientation on Power and Identity; Development and Economics; Body and Culture (vakcodes nnb)

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1+2	Themamodule 1 **			
6	4+5	Bachelorscriptie	731300050Y		

** Themamodule: specialisatiemodulen die volgen op de oriëntatiemodulen. Per semester worden er 6 themamodulen aangeboden

Aanbevolen keuzevak(ken) in studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2	Disciplinemodule 1: Theorie en geschiedenis van de antropologie	731200010Y		12
6	6	Bachelorpresentatie en mondeling	731300060Y	Of in semester 5 blok 3	6
		Extra Oriëntatiemodule, Themamodule of een Regiomodule		6 of 12 EC	

Nb. Lees voor het selecteren van je (major)keuzevakken de regels bovenaan dit studieplan goed door.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR ECONOMIE

Voor studenten met start major Economie in september 2019

Economie	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Economie	84 EC
Keuzevakken Economie	12 EC
Vrije keuzeruimte	9 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: De keuzeruimte Economie van 12 EC moet je invullen met twee 2e of 3e jaars keuzevakken binnen de major (zie de lijst hieronder). Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 9 EC over aan keuzeruimte die je vrij mag invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA).

Voor keuzevakken binnen of buiten je major zoek je op www.studiegids.uva.nl of de studiegids van andere universiteiten. Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track) overleg je met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Statistics 2 for Economics	6012B0451		6
3	1	Principles of Economics	6012B0303		6
3	2	International Money and Finance	6012B0542		6
3	2	Econometrics	6012B0453		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Microeconomics 2	6012B0462		6
4	4	Mathematics 2 for Economics	6012B0461		6
4	5	Macroeconomics 2	6012B0463		6
4	5	Game theory	6012B0460		6
4	4+5+6	Research laboratory: Economics	6012B0464		6

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1	Public Economics	6013B0463		6
5	1	Money and Banking	6012B0450		6
5		Keuzevakken Economie*			6
6	4	Finance 2	6012B0457		6
5	5	Industrial Organisation	6013B0462		6
6	4+5+6	Bachelor's Thesis and Thesis Seminar Economics	6013B0460		6
6		Keuzevakken Economie*			6

*Keuzevakken binnen de major Economie

Studenten moeten twee vakken kiezen uit de volgende lijst:

- Behavioural Economics (6013B0464)
- Development Economics (6013B0467)
- History of Economics Thought (6013B0469)
- International Trade and Investment (6013B0465)
- Labour Economics (6013B0468)
- Monetary and Fiscal Policy (6013B0466)
- Organisational Economics (6013B0461)

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR KUNSTMATIGE INTELLIGENTIE

Voor studenten met start major Kunstmatige intelligentie in september 2019

Kunstmatige intelligentie	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Kunstmatige Intelligentie	102 EC
Keuzeruimte	3 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 3 EC over voor keuzevakken. Je mag deze keuzeruimte vrij invullen met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA (of binnen je major). Voor keuzevakken binnen of buiten je major zoek je op www.studiegids.uva.nl of de studiegids van andere universiteiten. Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1+2+3	PAV Oriëntatie jaar 2 bijeenkomsten BSc KI voor Bèta-gamma	5082PAVOY	PAV = Practicum Academische Vaardigheden, deel afstudeerproject BSc KI	NVT
3	1	C en Python voor Bèta-gamma	5022UCPF6Y		6
3	1	Computersystemen	5082COSY6Y		6
3	2	Lineaire algebra	5082LIAL6Y		6
3	3	Webtechnieken voor KI	5082WEVK6Y		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4+5+6	PAV Oriëntatie jaar 2 bijeenkomsten BSc KI voor Bèta-gamma	5082PAVOY	Vervolg PAV semester 1	NVT
4	4	Inleiding Logica	5082INLO6Y		6
4	4	Filosofie en AI	5082FIAI6Y		6
4	5	Taaltheorie en Taalverwerking	5082TATA6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
4	5	Beeldverwerken	5082COVI6Y		
4	5	Calculus en optimalisatie	5082CAOP6Y		6

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1	Bayesian Statistics for Machine Learning	5082BSFM6Y		6
5	2	Computationale Logica	5082COLO6Y		6
5	2	Leren	5082LERE6Y		6
5	3	Leren en Beslissen	5082LEBE6Y		6
6	4	Autonome Mobiele Robots	5082AUMR6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
6	4	Language, Speech and Dialogue processing	5082SPSY6Y		
6	4	Datastructuren en Algoritmen	5082DAAL6Y		6
6	5+6	Afstudeerproject BSc KI	5082ABK18Y		18

Aanbevolen keuzevak(ken)					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
4	6	Informatievisualisatie, jaar 1 KI	5072INFO6Y		6
5	1	Zoekmachines	5082ZOEK6Y		6
5	1	Conceptual Spaces for Artificial Intelligence	5082CSFA6Y		6

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR MEDISCHE INFORMATIEKUNDE

Voor studenten met start major Medische Informatiekunde in september 2019

Medische Informatiekunde	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Medische Informatiekunde	105 EC
Keuzeruimte	0 EC
Totaal aantal EC	180 EC

Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 0 EC over voor keuzevakken.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1+2+3	Gezondheid, zorg en informatie	4502BM101Y	MI-X 1.1 - regulier 12 EC: geen HTML/Python/AV	9
3	1+2+3	Ontwikkelen van zorgapplicaties	4502BM102Y	MI-X 1.2	12
3	1+2+3	Volksgezondheid en gezondheidszorg	4502BM103Y	MI-X 1.3	6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TII03Y		3
4	4+5+6	Hoe werken en denken dokters	4502BM104Y	MI-X 1.4	12
4	4+5+6	Wiskunde en logische diagnoses	4502BM105Y	MI-X 1.5 -regulier 12: 6 EC voor BG die Logica al gevolgd hebben	12
4	4+5+6	Zelfzorg en e-health	4502BM106Y	MI-X 1.6 - regulier 6 EC: geen propedeuse thesis	3

Aanbevolen keuzevak in studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
		Ondernemerschap		Suggestie voor studenten die Wiskunde en logische diagnoses voor 6 punten volgen	6

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TII06Y		6
5		Klinische Epidemiologie en Biostatistiek	4502BM202Y	MI-X 2.1 regulier 12EC: verkorte opdracht / beperkte AV	9
5		Uitwisseling van gezondheidsgegevens- en kennis		MI-X 2.2 -regulier 12 EC: geen Java practicum	9
		Artificial Intelligence	4502BM301Y		2
		Medische beelden en signalen			2
		Strategisch informatiemanagement	4502BM305Y		2
6	4+5+6	Bachelorstage		let op: start januari	24
		Registratie en classificatie	4502BM204Y		2
		Software Engineering			1

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR NATUURKUNDE

Voor studenten met start major Natuurkunde in september 2019

Natuurkunde	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Natuurkunde vakken	105 EC
Keuzeruimte	0 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 6 EC over aan keuzeruimte die je vrij mag invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). Voor keuzevakken binnen of buiten je major zoek je op www.studiegids.uva.nl of de studiegids van andere universiteiten.

LET OP:

Op het moment dat je bepaalde vakken van je major niet in één keer haalt, kan het zijn dat je niet aan ingangseisen van vervolgvakken uit de major voldoet. Kijk zelf in de online studiegids naar de ingangseisen van vakken of in OER B van de major.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3+4	hele major	Oriëntatie Natuur- en Sterrenkunde	5092ORNS3Y	3 EC in twee jaar	nvt
3	1	Calculus 1			3
3	1	Speciale relativiteitstheorie/klassieke mechanica 1	50921SRK6Y		6
3	2	Lineaire Algebra			6
3	3	Trillingen en Golven			3
3	3	Statistische Data Analyse			3
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TII03Y		3
4	4	Calculus 2			6
4	4	Thermische Fysica 1			3
4	4	Natuur- en Sterrenkunde practicum 1	50921NSA3Y		3
4	5	Elektriciteit en Magnetisme	5092ELMA6Y		6
4	5	Quantumfysica 1	50921QUA6Y		6
4	6	Statistische Fysica voor Bèta-gamma		Eigen werkgroep met aparte vakcode	6

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TII06Y		6
5+6	hele major	Oriëntatie Natuur- en Sterrenkunde	5092ORNS3Y	3 EC in twee jaar	3
5	1	Derdejaarsvak Natuur- en Sterrenkunde		Vak naar keuze*	6
5	1	Wiskunde N2	5092WIN26Y		6
5	2	Klassieke Mechanica 2			3
5	2	Optica			3
5	2	Natuur- en Sterrenkunde practicum 2			3
5	3	Quantumconcepten			3
6	4	Speciale Relativiteitstheorie/Elektrodynamica	5092SRTE6Y		6
6	4	Quantumfysica			6
6	5+6	Bachelorproject	5092BPP15Y		15

* Bijvoorbeeld History and Philosophy of Science (5502HIPS6Y)

Aanbevolen extracurriculaire keuzevak(ken)					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1	Gecondenseerde Materie 1	50921GEM6Y		6
5	1	Biofysica	5092BIOF6Y		6

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR NEUROBIOLOGIE

Voor studenten met start major Neurobiologie in september 2019

Neurobiologie	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Neurobiologie vakken	102 EC
Keuzeruimte	3 EC
Totaal aantal EC	180 EC

Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 3 EC over voor keuzevakken. Je mag deze keuzeruimte vrij invullen. Je bent dus zelf verantwoordelijk voor de invulling en inschrijving hiervan.

LET OP: Biologie op VWO-Eindexamenniveau is een ingangseis voor deze major. Neem contact op met de studieadviseur van het IIS indien je hier niet aan voldoet.

LET OP: Het behalen van het vak Van de Oerknal naar het Leven is een ingangseis voor deze major.

LET OP: Ingangseisen majorvakken: Op het moment dat je bepaalde vakken van je major niet in één keer haalt, kan het zijn dat je niet aan ingangseisen van vervolgvakken uit de major voldoet. Kijk in de factsheet of het Onderwijs- en Examen Reglement, deel B van de opleiding Biomedische wetenschappen naar de ingangseisen van vakken.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1A	Moleculaire biologie	5502MOBI6Y		6
3	1B	Celbiologie	5502CELB6Y		6
3	2A	Moleculaire Technieken	5052MOTE6Y	november fulltime	6
3	2B	Anatomie en Fysiologie	5022ANFY6Y	december fulltime	6
3	3	Statistiek voor de Levenswetenschappen	5022SVDL6Y		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Cellulaire Oncologie	5052CEO12Y		12
4	5	OMICS in de Biomedische Wetenschappen	5052OIB12Y		12

Aanbevolen keuzevak in studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
4	6	Miniscriptie Biomedische wetenschappen jaar 2*	5052MINI6Y		6

* **LET OP:** Studenten moeten een voorbereidende opdracht voor dit vak doen in blok 1. Deze opdracht is een ingangseis voor het vak en omvat het schrijven van een literatuurverslag. De tijdsinvestering is ongeveer 14 uur.

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1	Pathofysiologie en Neurofarmacologie	5102PAN12Y		12
5	2	Neurosystemen	5052CONE6Y		12
5	3	Cognitieve Neurobiologie	5052CONE6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
5	3	Moleculaire Neurobiologie 3	51023MON6Y		
6	4+5	Bachelorproject Biomedische Wetenschappen	5052BAX18Y		18

Aanbevolen keuzevak(ken) in studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
6	4	Verlengd bachelorproject			
6	4	Anatomie & Ontwikkelingsbiologie	5052AOB12Y	Mits er plek is	12
6	4	Genregulatie	5042GEN12Y	Mits er plek is	12
6	4	Endocrinologie	5052END12Y	Mits er plek is	12

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR ONDERWIJSWETENSCHAPPEN

Voor studenten met start major Onderwijswetenschappen in september 2019

Onderwijswetenschappen	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Onderwijswetenschappen	66 EC
Keuzeruimte	39 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 39 EC over voor keuzevakken. Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2e of 3e jaars keuzevakken binnen de major. Alternatieve plannen voor een invulling van keuzeruimte die samenhangend is en van voldoende niveau (met name 2e en 3e jaars vakken; maximaal 12 EC mag uit eerstejaarsvakken bestaan), moeten vooraf ter goedkeuring aan de examencommissie worden voorgelegd. Kijk onderaan dit studieplan voor mogelijke keuzevakken binnen en buiten de major.

<i>Studiejaar 2; majorjaar 1 – 2019-2020</i>					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	2	Onderwijsbeleid: structuren en processen	70220272AY		6
3	2	Onderwijspedagogische visies	70220262AY		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Instructie en leren	70220285AY		6
4	4	Curriculumstudies	70220280AY		6
4	5	Toetsende statistiek	70120202AY		6
4	6	Onderzoekspraktijk	70220267DY		3
4	6	Beroeps-/veldoriëntatie	70230373DY		3

<i>Aanbevolen keuzevak(ken) in studiejaar 2; majorjaar 1</i>					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1	Onderwijssociologie	70230375AY		6
3	1	Leren op school	70230270AY		6
3	3	The future of life, learning and technology	7022B002Y		6
4	6	Kwalitatief Onderzoek	70210105DY		3

<i>Studiejaar 3; majorjaar 2 – 2020-2021</i>					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
6	4+5+6	Empirische Bachelorscriptie OW	nnp		18
6	4	Globalisation, education policy and change	70220263AY		6
6	5	Schoolorganisatie	70220266AY		6

<i>Aanbevolen keuzevak(ken) in studiejaar 3; majorjaar 2</i>					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5/6	nvt	Bachelorstage	7012K470AY	of 9 EC: 7012K470CY	6
5	1	Lifelong learning: personal, organizational and societal perspectives*	7022K415AY		6
5	1+2+3	Lifelong Learning in a changing society		Minor	30

* Het vak 'Lifelong learning: personal, organizational and societal perspectives' is onderdeel van de minor: 'Lifelong learning in a changing society', maar kan ook als los vak gevolgd worden.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR PEDAGOGISCHE WETENSCHAPPEN

BELEIDSROUTE

Voor studenten met start major Pedagogische Wetenschappen in september 2019

Pedagogische wetensch. – beleidsroute	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Pedagogische wetenschappen	72 EC
Keuzeruimte	33 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 33 EC over voor keuzevakken.

Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2e of 3e jaars keuzevakken binnen de major. Alternatieve plannen voor een invulling van keuzeruimte die samenhangend is en van voldoende niveau, moeten vooraf ter goedkeuring aan de examencommissie worden voorgelegd.

Studiejaar 2; majorjaar 1 - 2019-2020					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Leren op school	70120231AY		6
3	2	Hersenen en gedrag	70120241AY		6
3	3	Professionele vaardigheden I	70110174DY		3
3	3	Kwalitatief onderzoek	70120201DY		3
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Familie en gezin	70110181AY		6
4	4	Ontwikkelingspsychologie	70110161AY		6
4	5	Toetsende statistiek*!	70120202AY	Aanbevolen keuzevak	6
4	6	Onderzoekspraktijk*!	70120280AY		6

*! Let op: ter voorbereiding op het vak Onderzoekspraktijk kan het aanbevolen keuzevak Toetsende statistiek worden gevolgd (inclusief het SPSS practicum). Major studenten hebben ook de mogelijkheid om via zelfstudie een deel van het vak Toetsende statistiek te volgen. Dit betreft de onderwerpen die zij niet hebben gehad bij de BG module Onderzoeksmethoden en Analyse van Wetenschappelijk Onderzoek, namelijk de onderwerpen non-parametrische statistiek, power, PCA en logistische regressie. Zie verder de Majorfactsheet.

Studiejaar 3; majorjaar 2 - 2020-2021					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1	Professionele opvoeders	70120226AY		6
5	3	Professionele vaardigheden II	70120274DY		3
5	2	Jeugdrecht	7012K444AY	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
6	5	Inleiding in wetenschappelijke kennis over de zorg voor mensen met een verstandelijke beperking	7012K435AY		
6	4	Vrienden en vrije tijd	70120216AY		6
6	4+5 6	Empirische bachelorscriptie	70130350AY		15

LET OP

- Voor de vakken Professionele vaardigheden I en Professionele vaardigheden II gelden ingangseisen. Zie de majorfactsheet en/of studiegids.
- Veel vakken van Pedagogische wetenschappen hebben verplichte werkgroepen. De definitieve roostering van deze vakken wordt begin mei bekend en gepubliceerd op www.student.uva.nl/pow onder Jaarprogramma en tentamenrooster.
- Keuzevakken: Zie verder/voor meer informatie: hoofdstuk over keuzevakken binnen de bachelors Pedagogische wetenschappen en Onderwijswetenschappen in de studiegids (studiegids.uva.nl). Interessante keuzevakken buiten de major Pedagogische Wetenschappen: zie bijvoorbeeld vakken van de bachelor Psychologie (richtingen Klinische Psychologie, Ontwikkelingspsychologie, Schoolpsychologie) of van de minor Ontwikkelingsstudies.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR PEDAGOGISCHE WETENSCHAPPEN KLINISCHE ROUTE

Voor studenten met start major Pedagogische Wetenschappen in september 2019

Pedagogische wetensch – klinische route	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Pedagogische wetenschappen	84 EC
Keuzeruimte	21 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 21 EC over voor keuzevakken.

Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2e of 3e jaars keuzevakken binnen de major. Alternatieve plannen voor een invulling van keuzeruimte die samenhangend is en van voldoende niveau, moeten vooraf ter goedkeuring aan de examencommissie worden voorgelegd.

Studiejaar 2; majorjaar 1 – 2019-2020					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Leren op school	70120231AY		6
3	2	Hersenen en gedrag	70120241AY		6
3	3	Professionele vaardigheden I	70110174DY		3
3	3	Kwalitatief onderzoek	70120201DY		3
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Familie en gezin	70110181AY		6
4	4	Ontwikkelingspsychologie	70110161AY		6
4	6	Persoonlijkheidsleer	70110162DY		3
4	5	Toetsende statistiek*!	70120202AY	Aanbevolen keuzevak	6
4	6	Onderzoekspraktijk*!	70120280AY		6

*! Let op: ter voorbereiding op het vak Onderzoekspraktijk kan het aanbevolen keuzevak Toetsende statistiek worden gevolgd (inclusief het SPSS practicum). Major studenten hebben ook de mogelijkheid om via zelfstudie een deel van het vak Toetsende statistiek te volgen. Dit betreft de onderwerpen die zij niet hebben gehad bij de BG module Onderzoeksmethoden en Analyse van Wetenschappelijk Onderzoek, namelijk de onderwerpen non-parametrische statistiek, power, PCA en logistische regressie. Zie verder de Majorfactsheet.

Studiejaar 3; majorjaar 2 – 2020-2021					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1	Professionele opvoeders	70120226AY		6
5	2	Psychopathologie	70120256AY		6
5	3	Professionele vaardigheden II	70120274DY		3
6	4	Diagnostiek	70130310AY		6
6	5	Professionele vaardigheden III	7082S356AY		6
6	6	Psychotherapeutische stromingen	70120320DY		3
6	4+5+6	Empirische bachelorscriptie	70130350AY		15

LET OP

- Voor de vakken Professionele vaardigheden I, Professionele vaardigheden II en Professionele vaardigheden III gelden ingangseisen. Zie de majorfactsheet en/of studiegids.
- Veel vakken van Pedagogische wetenschappen hebben verplichte werkgroepen. De definitieve rooster van deze vakken wordt begin mei bekend en gepubliceerd op www.student.uva.nl/pow onder Jaarprogramma en tentamenrooster.
- Keuzevakken: Zie verder/voor meer informatie: hoofdstuk over keuzevakken binnen de bachelors Pedagogische wetenschappen en Onderwijswetenschappen in de studiegids (studiegids.uva.nl). Interessante keuzevakken buiten de major Pedagogische Wetenschappen: zie bijvoorbeeld vakken van de bachelor Psychologie (richtingen Klinische Psychologie, Ontwikkelingspsychologie, Schoolpsychologie) of van de minor Ontwikkelingsstudies.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR PLANOLOGIE

Voor studenten met start major Planologie in september 2019

MASTER - Afhankelijk van het gekozen majorprogramma en de keuzevakken ben je toelaatbaar tot bepaalde tracks/richtingen binnen de aansluitende master. Indien je een specifieke track wilt volgen, neem dan tijdig contact op met de studieadviseur van deze master om te kijken of je toelaatbaar bent. Je kunt doorstromen naar de master Urban and Regional Planning. Kijk voor meer informatie [hier](#).

Planologie	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Planologie vakken	84 EC
Keuzeruimte	21 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 21 EC over voor keuzevakken. **Je bent zelf verantwoordelijk voor de invulling en inschrijving hiervan.** Indien je meer dan 12 EC aan keuzeruimte invult buiten vakken van je major dien je dit goed te laten keuren door de examencommissie van Bèta-gamma. Voor keuzevakken binnen of buiten je major: zoek op www.studiegids.uva.nl. Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1+2	Inleiding Planologie	734102002Y		12
3	1+2	Spatial Interventions*	734202031Y		12
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TII03Y		3
4	4	Stedelijke dynamiek	734102004Y		12
4	5	Urban Planning: Building the City	734302156Y	Gebonden keuze tussen deze 3 profileringsvakken**	12
4	5	Urban Planning: Moving the City	734302157Y		
4	5	Spatial Implications of Environmental Change	734302154Y		

* Dit vak kan eventueel ook in het eerste semester van jaar 3 gevolgd worden, maar dan wordt de studielast van dat semester wel 36 EC.

**Als je een profileringsvak in S5 of S7 wilt volgen kun je ook kiezen uit het profileringsvak Urban Planning: Contesting the City.

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TII06Y		6
5	1+2	M&T II	734202011Y		12
5	3	Leeronderzoek Planologie	734202032Y		6
6	4	M&T III	734302041Y		6
6	4+5+6	Bachelorscriptieproject	734302042Y		12

Let op:

- Ingangseisen majorvakken: Op het moment dat je bepaalde vakken van je major niet in één keer haalt, kan het zijn dat je niet aan ingangseisen van vervolgvakken uit de major voldoet. Kijk zelf in de online studiegids naar de ingangseisen van vakken of check dit bij de studieadviseur van de major.
 - o De vakken M&T II en het Leeronderzoek Planologie moet je altijd tegelijkertijd volgen.
 - o De vakken M&T III en het Bachelorscriptieproject moet je altijd tegelijkertijd volgen en kunnen evt. ook in semester 5 gevolgd worden.
- Studielast van de major is soms ongelijk verdeeld. Bij SGPL hebben we een week korter onderwijs, waardoor de studielast (bij voltijd-studie) 45 uur per week is. Na de tentamenweek is er een onderwijsvrije reparatieweek.
- Voor vakaanmelding en opleidingsinformatie zie factsheet SGPL.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR POLITICOLOGIE

Voor studenten met start major Politicologie in september 2019

Politicologie	
BG vakken	75 EC
Politicologievakken	72/78 EC
Keuzeruimte	33/27 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP:

- Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 27 of 33 EC over voor keuzevakken. Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2e of 3e jaars keuzevakken binnen de opleiding waar je je major volgt. Alternatieve plannen voor een invulling van de keuzeruimte die samenhangend is en van voldoende niveau (met name 2e- en 3e jaars vakken; maximaal 12 EC mag uit eerstejaarsvakken bestaan), moeten vooraf ter goedkeuring aan de examencommissie worden voorgelegd. Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.
- De gevolgde core module is een aanbeveling voor toelating tot de betreffende mastertrack in de master Politicologie, maar biedt geen garantie; alle mastertracks bij Politicologie zijn selectief. Zie gsss.uva.nl voor de selectieprocedure en toelatingseisen.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1+2	Inleiding Politicologie*	73210020FY		6
3	2+3	1. Basisprogramma Internationale Betrekkingen (NL)/Introduction to International Relations (ENG)	7321M127LY	Een van deze vier basisprogramma's.	12
3	2+3	2. Basisprogramma Bestuur en Beleid (NL)/Introduction to Public Policy and Governance (ENG)	7321M122LY	Ingangseis voor het volgen van bijbehorende core module in sem 4.	
3	1+2	3. Introduction to political theory: utopia and dystopia	7322M100LY		
3	1+2	4. Basisprogramma Politicologie (NL)/Politics (ENG)*	7321M120LY		
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4+5	1. Core module: Public policy and governance	73220033LY	Core module volgend op het gekozen basisprogramma	12
4	4+5	2. Core module: International relations	73220031LY		
4	4+5	3. Core module: Political theory	73220032LY		
4	4+5	4. Core module: Comparative politics*	73220030LY		
4	4	History of Political Thought	73210026FY		6
4	4+5	Research methods and skills pre-master course	73220026IY	Pre-mastervariant	12

* Als gekozen wordt voor de Core module Comparative Politics en het bijbehorende vak Basisprogramma Politicologie (NL)/Politics (ENG), dan hoeft Inleiding Politicologie (73210020FY) niet te worden gevolgd.

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1	Political Economy	73220020FY		6
5+6	1+2+3+4	Bachelorwerkcollege(s) naar keuze in de richting van de core module (zie studiegids.uva.nl)*		Ingangseis: core module behaald	12
6	4+5+6	Bachelorproject naar keuze**			12

** Ingangseis: Research Methods en core module behaald. Als er gekozen wordt voor het bachelorproject *Beheer van natuurlijke hulpbronnen: politieke risico's en kansen in theorie en praktijk*, kan de onderzoeksstage (6 EC) opgenomen worden in de keuzeruimte.

Aanbevolen keuzevak(ken)					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3 of 5	2	Democracies, Autocracies and Transitions	73220021FY		6
4 of 6	4	Diversity, Equality and Justice	73220025FY		6
4 of 6	5	Sustainability Politics. Paradigms and debates	73220042FY		6

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR PRAKTISCHE FILOSOFIE

Voor studenten met start major Praktische Filosofie in september 2019

Praktische Filosofie	
BG vakken	75 EC
Vakken Filosofie	60 EC
Keuzeruimte	45 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 45 EC over voor keuzevakken. Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2^e- of 3^e jaars keuzevakken binnen de opleiding waar je je major volgt. Alternatieve plannen voor een invulling van de keuzeruimte die samenhangend is en van voldoende niveau (met name 2^e- en 3^e jaars vakken; maximaal 12 EC mag uit eerstejaarsvakken bestaan), moeten vooraf ter goedkeuring aan de examencommissie worden voorgelegd.

Voor keuzevakken binnen of buiten je major zoek je ook in de UvA studiegids of in de studiegids van andere universiteiten. Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Praktische Filosofie 1	136111026Y		6
3	2	Praktische Filosofie 2	136111036Y		6
3	3	Literatuurstudie Geschiedenis van de Filosofie	136210006Y		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Theoretische Filosofie 1	136114026Y		6
4	5	Theoretische Filosofie 2	136114036Y		6

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1+2	Issues in Ethics (12 EC)	136211113Y	Verdiepingsvakken (onder voorbehoud): min 12 EC uit deze vakken	12
5	1+2	Foucault (12 EC)	136214062Y		
5	1+2	Posthumanisme in filosofie, film en literatuur(6 EC)			
6	5+6	Vrijheid en autonomie (12 EC)	136211002Y		
6	5+6	Art in the Philosophy of Culture (6 EC)			
6	4	Meaning of Life (scriptiegroep A)	136219276Y	Verdiepingsvak behorend bij scriptie-werkgroep. Gebonden keuze tussen deze 3 vakken	6
6	4	Democratie en diversiteit (scriptiegroep B)	136219266Y		
6	4	Postmodernisme (scriptiegroep C)			
6	5+6	Scriptiegroep A) Meaning of life**	136219272Y	Scriptiewerkgroep behorend bij verplicht verdiepingsvak*	12
6	5+6	Scriptiegroep B) Democratie en diversiteit**	136219262Y		
6	5+6	Scriptiegroep C) Postmodernisme**			

* Ingangseis: Introduction to the Philosophy of Culture behaald.

** Ingangseis: Praktische Filosofie 1 en 2; Literatuurstudie Geschiedenis van de Filosofie en 12 EC verdiepingsvakken behaald.

NB Voor wat betreft de 'verdiepingsvakken' binnen Filosofie is dit studieplan onder voorbehoud van wijzigingen. In juni zal het voorlopige aanbod voor het daarop volgende studiejaar bekendgemaakt worden. Het aanbod aan verdiepings-vakken verandert regelmatig, ook tijdens het collegejaar. Houd daarom altijd www.studiegids.uva.nl in de gaten.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR PSYCHOLOGICAL METHODS

Voor studenten met start major Psychological Methods in september 2019

Psychological Methods	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Methods vakken	93 EC
Keuzeruimte	12 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Het behalen van het vak Onderzoeksmethoden en Analyse van Wetenschappelijk Onderzoek is een ingangseis voor deze major. Zonder dit vak kun je het vak Scientific Reasoning and Test Development niet volgen en kun je niet verder met het tweede semester van de major.

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 12 EC over voor keuzevakken. Je mag deze keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA).

LET OP: Alle majorvakken van Psychological Methods worden uitsluitend in het Engels aangeboden.

<i>Studiejaar 2; majorjaar 1</i>					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Introductory Psychology and Cognition: Part A - Introduction to Psychology	7201602PXY		6
3	1+2+3	Scientific & Statistical Reasoning and Test Development	7202A609XY		15
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4+5	Research and Report Practical	7202A606XY		12
4	4, 5 of 6	Tweede of derdejaars- keuzevak Psychologie*		Zie studiegids.uva.nl voor een lijst van keuzevakken	6

* Minimaal 6 EC moet ingevuld worden met tweede- of derdejaars keuzevakken binnen Psychologie. Zie studiegids.uva.nl voor een lijst van keuzevakken.

<i>Studiejaar 3; majorjaar 2</i>					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1+2+3	Basisprogramma Psychological Methods (Engelstalig)**		zie studiegids.uva.nl voor de precieze vakken die hieronder vallen	30
6	4, 5 en/ of 6	Derdejaarskeuzevakken bij Psychological Methods (Engelstalig)***			12
6	4+5 en/of 6	Bachelorproject Psychological Methods			12

** Ingangseis: Alle tweedejaars vakken (Scientific Reasoning and Test Development en Research and Report Practical) van psychologie behaald

*** zie studiegids.uva.nl voor de keuzemogelijkheden binnen de gekozen specialisatie en overleg met de studieadviseur Psychologie over aansluiting op de master.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR SCHEIKUNDE

Voor studenten met start major Scheikunde in september 2019

Scheikunde	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Scheikundevakken	99 EC
Keuzeruimte	6 EC
Totaal aantal EC	180 EC

Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houdt je 6 EC over voor keuzevakken. Deze 6 EC mag vrij worden ingevuld met keuzevakken binnen Scheikunde of daarbuiten. Voor keuzevakken binnen of buiten je major zoek je op www.studiegids.uva.nl of de studiegids van andere universiteiten

LET OP: Ingangseisen majorvakken: Op het moment dat je bepaalde vakken van je major niet in één keer haalt, kan het zijn dat je niet aan ingangseisen van vervolgvakken uit de major voldoet. Kijk zelf in de online studiegids of de Onderwijs en Examenregeling deel B van de opleiding Scheikunde naar de ingangseisen van vakken.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Bouwstenen van de Chemie	5112BOCH6Y		6
3	2	Chemische Reactiviteit en Biomoleculen	5112CHRB6Y		6
3	1+2	Practicum Molecuul en Leven	5112PRML6Y		6
3	3	Chemie, Energie en Kinetiek	5112CHED3Y		3
3+4	3+4	Natuurkunde voor Chemici	5112NAVC6Y		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Analytische Chemie	5112ANCS6Y		6
4	5	Wiskunde voor Chemici 2	51122WVC3Y		3
4	5	Organische Chemie en Structuuropheldering	5112ORCS6Y		6
4	5	Practicum Duurzame Scheikunde	5112PRDS3Y		3

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1	Organische Chemie	51128ORC6Y		6
5	1	Organometallic Chemistry	5112ORGA6Y	Gebonden keuze tussen deze 4 vakken	6
5	1	Functional Materials	5112FUMA6Y		
5	1	Drug design and synthesis	51128DRD6Y		
5	1	Photosynthesis	5092PHOT6Y		
5	2	Quantumchemie	5112QUAN6Y		6
5	2	Anorganische Chemie	5112ANOC6Y		6
5	3	Project Scheikunde 1	51121PRS6Y		6
6	4	Thermodynamica	51128THK6Y		6
6	5+6	Bachelorproject incl. wetenschappelijke stage*	5112BAS18Y		18

* Om met het bachelorproject te mogen starten moet minimaal 66 EC van de majorvakken zijn behaald

Aanbevolen keuzevak(ken)					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
4	4	Chemie en Licht	5112CHLI3Y		3
4	6	Cellulaire Biochemie	5112CEBI6Y		6
5	1	Wiskunde voor chemici 3	51123WVC3Y		3

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR SOCIALE GEOGRAFIE

Voor studenten met start major Sociale geografie in september 2019

Sociale geografie	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Sociale Geografie vakken	96 EC
Keuzeruimte	9 EC
Totaal aantal EC	180 EC

MASTER – Na afronding van het majorprogramma Sociale geografie ben je toelaatbaar tot de masters Economic Geography, Urban Geography, Political Geography en Environmental Geography. Indien je een andere master wilt volgen, neem dan tijdig contact op met de toelatingscommissie van deze master om te kijken of je toelaatbaar bent. Kijk voor meer informatie [hier](#).

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 9 EC over voor keuzevakken. **Je bent zelf verantwoordelijk voor de invulling en inschrijving hiervan.** Voor keuzevakken binnen of buiten je major: zoek op studiegids.uva.nl. Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1+2	Inleiding in de Sociale geografie	734102001Y		12
3	1+2	Geographies of Inequality	734202021Y		12
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4+5	Stedelijke dynamiek	734102004Y		12
4	4+5	Profileringsmodule		Zie onder	12

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1+2	M&T II	734202011Y		12
5	1+2+3	Leeronderzoek	734202022Y	fulltime in blok 3, alleen college in blok 1 of 2	6
6	4	M&T III	734302041Y		6
6	4+5	Profileringsmodule		Zie onder	12
6	4	Bachelorscriptieproject	734302042Y		12

Profileringsmodulen					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3 of 6	4+5	Stadsgeografie	734302151Y	Minimaal twee van deze vijf modulen.	12
3 of 6	4+5	Economische geografie	734302152Y		12
3 of 6	4+5	Politieke Geografie	734302153Y		12
3 of 6	4+5	Spatial Implications of Environmental Change	734302154Y		12
5	1+2	Migration & Population Dynamics	734302155Y		12

LET OP

- **Ingangseisen majorvakken:** Op het moment dat je bepaalde vakken van je major niet in één keer haalt, kan het zijn dat je niet aan ingangseisen van vervolgvakken uit de major voldoet. Kijk zelf in de online studiegids naar de ingangseisen van vakken of check dit bij de studieadviseur van de major.
 - o M&T II volg je tegelijk met Leeronderzoek Sociale Geografie
 - o M&T III volg je tegelijk met je bachelorscriptieproject (ook als je deze in S5 plant).
 - o Ingangseis M&T III: M&T I, M&T II en Leeronderzoek Sociale Geografie behaald.
 - o Ingangseis Bachelorscriptieproject: M&T I, M&T II, M&T III en Leeronderzoek Sociale Geografie behaald.
- Studielast van de major is soms ongelijk verdeeld. Bij SGPL hebben we een week korter onderwijs, waardoor de studielast (bij voltijd-studie) 45 uur per week is. Na de tentamenweek is er een onderwijsvrije reparatieweek.
- Voor vakanmelding en opleidingsinformatie zie factsheet SGPL.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR SOCIOLOGIE

Voor studenten met start major Sociologie in september 2019

Sociologie	
BG vakken	75 EC
Vakken Sociologie	60 EC
Specialisatieruimte Sociologie	30 EC
Keuzeruimte	15 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 15 EC over voor keuzevakken. Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2^e- of 3^e jaars keuzevakken binnen de opleiding waar je je major volgt. Je bent zelf verantwoordelijk voor de invulling en inschrijving hiervan. Alternatieve plannen voor een invulling van de keuzeruimte die samenhangend is en van voldoende niveau (met name 2^e- en 3^e jaars vakken; maximaal 12 EC mag uit eerstejaarsvakken bestaan), moeten vooraf ter goedkeuring aan de examencommissie worden voorgelegd. Voor keuzevakken binnen of buiten je major: zoek op studiegids.uva.nl

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Sociological Theory 1: Social interaction of interdependence	73310103BY		6
3	3	Advanced Statistics	73320108AY		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Sociological Theory 3: Society, Social Action and Inequality	73320103BY		6
4	5	Sociological Theory 4: Culture and Structure	73320105CY		6
4	5	Sociology of Institutions	73310006BY		6
4	6	Qualitative Analysis	73320104AY		6

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
6	4	Mixed methods	733301100Y		6
6	4+5+6	Bacheloronderzoek	73330007CY		18

Specialisatievakken Sociologie*					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3 of 5	1	Intersectionalities: Class, Race, Gender & Sexualities	7332F004AY		6
3 of 5	1	Urban Space and Social Problems	7332D004BY		6
3 of 5	2	Migration & Citizenship	7332B005AY		6
3 of 5	2	Life Courses, Family & Health	7332E004AY		6
4 of 6	4	Education & Work	7332A005AY		6
4 of 6	5	Globalising Cultures	7332C004AY		6

* In totaal bestaat de major Sociologie uit 90 EC. Majorstudenten doen vijf van de zes specialisatievakken (in totaal 30 EC) verdeeld over twee studiejaar. Ze mogen zelf kiezen welke en wanneer. Op deze manier zijn majorstudenten flexibel in het combineren van deze major met een minor of keuzevakken bij een andere opleiding.

LET OP

- **Keuzevakken:** Gekozen kan worden om een extra domeinvak als keuzevak te volgen. Ook de eerstejaarsvakken Sociological Theory 2 (6 EC), Evolution of Humankind en Philosophy of Social Science (3 EC) kunnen worden gekozen. Omdat dit eerstejaarsvakken zijn, moet in dat geval minimaal 6 EC aan keuzeruimte wél met tweede- of derdejaarsvakken binnen Sociologie worden ingevuld. Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.
- **Ingangseisen majorvakken:** Op het moment dat je bepaalde vakken van je major niet in één keer haalt, kan het zijn dat je niet aan ingangseisen van vervolgvakken uit de major voldoet. Kijk zelf in de studiegids of het OER van de opleiding Sociologie naar de ingangseisen van vakken!

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR THEORETISCHE FILOSOFIE MET LOGICA

Voor studenten met start major Theoretische Filosofie met Logica in september 2019

Theoretische Filosofie met Logica	
BG vakken	75 EC
Vakken Filosofie	60 EC
Keuzeruimte	45 EC
Totaal aantal EC	180 EC

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 45 EC over voor keuzevakken. Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2^e- of 3^e jaars keuzevakken binnen de opleiding waar je je major volgt. Alternatieve plannen voor een invulling van de keuzeruimte die samenhangend is en van voldoende niveau (met name 2^e- en 3^e jaars vakken; maximaal 12 EC mag uit eerstejaarsvakken bestaan), moeten vooraf ter goedkeuring aan de examencommissie worden voorgelegd.

Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Praktische Filosofie 1	136111026Y		6
3	2	Praktische Filosofie 2	136111036Y		6
3	3	Logica en de Linguistic Turn*			6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Theoretische Filosofie 1	136114026Y		6
4	5	Theoretische Filosofie 2	136114036Y		6

* Studenten die het vak Logica als optioneel vak in het eerste semester Bèta-gamma hebben gevolgd kunnen vrijstelling aanvragen bij de examencommissie Wijsbegeerte voor het technische deel van dit vak.

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1+2	Language and Cognition (6 EC)	136213116Y	Verdiepingsvakken: min 12 EC uit deze vakken.	12
5	1+2	Embodied Cognition (6 EC)	136213126Y		
5	1+2	Logische analyse (6 EC)			
5	1+2	Foucault (12 EC)	136214062Y		
6	4+5	Metaphysics (12 EC)	136214143Y		
6	4+5	Logic and Society (6 EC)	136229012Y		
6	4	Kant's Critique of pure Reason (groep A)	136219296Y	Verdiepingsvak behorend bij scriptiegroep. Gebonden keuze tussen deze vakken	6
6	4	Realism and Anti-realism (groep B)			
6	4	Philosophical Approaches to the Sciences (groep C)	136219186Y		
6	4	Signs (groep D)	136219246Y		
6	5+6	Scriptiegroep A) Kant's Critique of pure Reason **	136219272Y	Scriptiegroep behorend bij verdiepingsvak	12
6	5+6	Scriptiegroep B) Realism and Anti-realism **			
6	5+6	Scriptiegroep C) Philosophical Approaches to the Sciences **			
6	5+6	Scriptiegroep D) Signs **	136219262Y		

** Ingangseis: Praktische Filosofie 1 en 2; Literatuurstudie Geschiedenis van de Filosofie en 12 EC verdiepingsvakken behaald.

NB. Aanbod verdiepingsvakken is onder voorbehoud. Het aanbod verandert regelmatig, ook tijdens het collegejaar. Houd daarom altijd studiegids.uva.nl in de gaten.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR THEORETISCHE FILOSOFIE

Voor studenten met start major Theoretische Filosofie in september 2019

LET OP: Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 45 EC over voor keuzevakken. Je mag maximaal 12 EC van de keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA). De keuzeruimte boven de 12 EC moet je invullen met 2^e- of 3^e jaars keuzevakken binnen de opleiding waar je je major volgt. Alternatieve plannen voor een invulling van de keuzeruimte die samenhangend is en van voldoende niveau (met name 2^e- en 3^e jaars vakken; maximaal 12 EC mag uit eerstejaarsvakken bestaan), moeten vooraf ter goedkeuring aan de examencommissie worden voorgelegd.

Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.

Theoretische Filosofie	
BG vakken	75 EC
Vakken Filosofie	60 EC
Keuzeruimte	45 EC
Totaal aantal EC	180 EC

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Praktische Filosofie 1	136111026Y		6
3	2	Praktische Filosofie 2	136111036Y		6
3	3	Literatuurstudie Geschiedenis van de Filosofie	136210006Y		6
4	5+6	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Theoretische Filosofie 1	136114026Y		6
4	5	Theoretische Filosofie 2	136114036Y		6

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1+2	Language and Cognition (6 EC)	136213116Y	Verdiepingsvakken: min 12 EC uit deze vakken. NB. Onder voorbehoud. Het aanbod aan verdiepingsvakken verandert regelmatig, ook tijdens het collegejaar. Houd daarom altijd studiegids.uva.nl in de gaten.	12
5	1+2	Embodied Cognition (6 EC)	136213126Y		
5	1+2	Logische analyse (6 EC) **			
5	1+2	Kant en Kuhn revisited (6 EC)			
5	1+2	Foucault (12 EC)	136214062Y		
5	3	Metalogic, intensive Introduction (6 EC) **			
6	4+5	Metaphysics (12 EC)	136214143Y		
6	4+5	Logic and Society (6 EC)	136229012Y		
6	4+5	Lichaam en wereld in de femonenologie (12 EC)			
6	4+5	Art in the Philosophy of Culture (6 EC) **			
6	4	Signs (groep A)	136219246Y	Verdiepingsvak behorend bij scriptiewerkgroep. Gebonden keuze tussen deze 5 vakken	6
6	4	Postmodernisme (groep B)			
6	4	Kant's Critique of pure Reason (groep C)	136219296Y		
6	4	Realism and Anti-realism (groep D)	136219146Y		
6	4	Philosophical Approaches to the Sciences (groep E)	136219186Y		
6	5+6	Groep A) Signs**	136219272Y	Scriptiewerkgroep behorend bij verplicht verdiepingsvak	12
6	5+6	Groep B) Postmodernisme **			
6	5+6	Groep C) Kant's Critique of pure Reason **			
6	5+6	Groep D) Realism and Anti-realism **	136219262Y		
6	5+6	Groep E) Philosophical Approaches to the Sciences **			

* Ingangseisen: zie studiegids.uva.nl

** Ingangseis: Praktische Filosofie 1 en 2; Literatuurstudie Geschiedenis van de Filosofie en 12 EC verdiepingsvakken behaald.

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

STUDIEPLAN BACHELOR BÈTA-GAMMA & MAJOR WISKUNDE

Voor studenten met start major Wiskunde in september 2019

Wiskunde	
BG vakken (incl. studiejaar 1)	75 EC
Wiskunde	99 EC
Keuzeruimte	6 EC
Totaal aantal EC	180 EC

Naast deze major en de Bèta-gamma vakken houd je 6 EC over voor keuzevakken. Je mag deze keuzeruimte vrij invullen (met willekeurige keuzevakken binnen of buiten de UvA).

Voor keuzevakken binnen of buiten je major zoek je op studiegids.uva.nl. Om de invulling van je keuzeruimte in te richten zodat je toelaatbaar bent voor een bepaalde master(track): overleg met de studieadviseur van je major en de studieadviseur van die master.

Studiejaar 2; majorjaar 1					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Privacy	5022THIP6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
3	1+2	Bèta-gamma Thema II: Wetenschap in Praktijk	5022TIWI6Y		
3	1	Basiswiskunde	5122BASI6Y		6
3	1+2	Analyse op de lijn	5122ANOL9Y		9
3	1+2	Lineaire Algebra	5122LIAL6Y		6
3	2+3	Stochastiek 1	51221STO6Y		6
4	4	Bèta-gamma Thema III - deel 1	5022TIIO3Y		3
4	4	Analyse 2a	5122AN2A3Y		3
4	4+5	Algebra 1	51221ALG6Y		6
4	4+5	Analyse 3	51223ANA6Y		6

Studiejaar 3; majorjaar 2					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
5	1+2+3	Bèta-gamma Thema III - deel 2	5022TIIO6Y		6
5	1	Inleiding meetkunde	5122INME3Y		3
5	1+2	Algebra 2	51222ALG6Y		6
5	2+3	Analyse 4	51224ANA6Y		6
5	1+2	Stochastiek 2	51222STO6Y	Gebonden keuze tussen deze 2 vakken	6
5	1+2	Gewone differentiaalvergelijkingen	5122GED16Y		
5+6		18 EC uit gekozen specialisatie*		Zie volgende pagina!	18
5+6	3+4+5+6	Bachelorproject	5122BAW12Y		12
6	4+5	Topologie	5122TOPO6Y		6

***Specialisaties:** Het wordt aanbevolen in jaar drie een specialisatie te volgen: 1. Algebra/Meetkunde, 2. Analyse, 3. Stochastiek, 4. Modelleren en Toepassingen of 5. Logica. Per specialisatie één vak verplicht (keuze van 1 uit 2) en moeten daarnaast tenminste twee specialisatievakken gekozen worden. Zie tabel op volgende pagina. (De educatieve specialisatie, zoals beschreven in de OER van de bachelor Wiskunde, is niet toegankelijk voor Bèta-gamma studenten met een major wiskunde.) Het is ook mogelijk een andere combinatie van vakken te kiezen, mits er 18EC aan derdejaarsvakken in zit en er wordt overlegd met de studieadviseur van Wiskunde.

Aanbevolen keuzevak(ken)					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
3+4		Overige eerstejaarsvakken Wiskunde			
5+6		Eén van de gebonden keuzevakken behorend bij de gekozen track			
6		Project wiskunde 2	51222PRW6Y		6

Kijk voor de meest recente versie van het majorplan op: <http://student.uva.nl/bg/majoren>

Mocht je vakken niet in de geplande periode halen, houd dan de ingangseisen van de vervolgvakken in de gaten: zie <http://studiegids.uva.nl>

1. Specialisatie Algebra/Meetkunde					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
	1+2	Differential geometry	51228DIF6Y	Minimaal één van deze drie vakken	6
	1+2	Representation theory	5122REPR6Y		6
	4+5	Modules and categories	5122MOCA6Y		6
	1+2	Number theory	51228ALG6Y	Overige trackvakken	6
	4+5	Functional analysis	5122FUAN6Y		6
	1+2	Measure theory	51228MTH6Y		6
	1+2	Graph theory and algorithms	nbn		6

2. Specialisatie Analyse					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
	4+5	Functional analysis	5122FUAN6Y	Minimaal één van deze twee vakken	6
	1+2	Measure theory	51228MTH6Y		6
	1+2	Differential geometry	51228DIF6Y	Overige trackvakken	6
	1+2	Chaotic dynamical systems	5122CHDS6Y		6
	1+2	Numerical linear algebra	5122NULA6Y		6
	4+5	Partial differential equations	51228PAD6Y		6
	1	Mathematical systems and control theory	VU keuzevak		6

3. Specialisatie Stochastiek					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
	1+2	Measure theory	51228MTH6Y	Minimaal één van deze twee vakken	6
	1+2	Markov chains	5122KANS6Y		6
	4+5	Bayesian statistics	5122BAST6Y	Overige trackvakken	6
	4+5	Financial mathematics	5122FIWI6Y		6
	4+5	Functional analysis	5122FUAN6Y		6
	1	Information theory and statistical learning	nbn		6
	1+2	Graph theory and algorithms	nbn		6

4. Specialisatie Modelleren en Toepassingen					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
	3	Workshop Mathematical Modeling	51228WMM6Y	Minimaal één van deze twee vakken	6
	1+2	Numerical linear algebra	5122NULA6Y		6
	2	Introduction to Quantum Computing	5122ITQC6Y	Overige trackvakken	6
	4+5	Financial mathematics	5122FIWI6Y		6
	4+5	Partial differential equations	51228PAD6Y		6
	1	Mathematical systems and control theory	VU keuzevak		6
	4+5	Biomedische wiskunde	VU keuzevak		6
	1	Information theory and statistical learning	nbn		6
	1	Moderne cryptografie	5062MOCR6Y		6
	4+5	Functional Analysis	5122FUAN6Y		6
	1+2	Markov Chains	5122KANS6Y		6
	1+2	Graph theory and algorithms	nbn		6

5. Specialisatie Logica					
Sem.	Blok	Vak	Vakcode	Opmerkingen	EC
	1+2	Introduction to Modal Logic	5122INML6Y	Minimaal één van deze twee vakken	6
	4+5	Axiomatic set theory	5122AXVE6Y		6
	1+2	Measure theory	51228MTH6Y	Wiskundevakken (minimaal 6 EC)	6
	1+2	Representation Theory	5122REPR6Y		6
	1+2	Graph theory and algorithms	nbn		6
	4+5	Modules and categories	5122MOCA6Y		6
	4+5	Bayesian statistics	5122BAST6Y		6
	4+5	Functional analysis	5122FUAN6Y		6
	1	Algoritmen en complexiteit	5062ALCO6Y	Overige logica-vakken (minimaal 6 EC)	6
	2	Introduction to quantum computing	5122ITQC6Y		6
	1	Information theory and statistical learning	nbn		6
	5	Introduction to the Philosophy of Mathematics	136213086Y		6
	1	Moderne cryptografie	5062MOCR6Y		6