



WETENSCHAPPEN &
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Faculteit Wetenschappen en bio- ingenieurswetenschappen

CURRICULUMWIJZIGINGEN

Wijzigingen en overgangsmaatregelen

Academiejaar 2026-2027

Overzicht per opleiding

Wat verandert er en welke regeling geldt voor studenten die al gestart zijn?

Hoe gebruik je dit overzicht?

Dit document bundelt de curriculumwijzigingen en overgangsmaatregelen per opleiding. Zoek je opleiding in het overzicht en lees daarna de twee onderdelen:

- **Wat wijzigt?** de inhoudelijke aanpassing aan het programma.
- **Overgangsmaatregel:** de regeling voor studenten die vóór 2026–2027 al gestart zijn of een betrokken opleidingsonderdeel nog moeten behalen.

Neem bij twijfel contact op met je studietrajectbegeleider.

Opleidingen

1. Bachelor artificiële intelligentie (profielen Cognitie en Taalkunde)
2. Bachelor chemie
3. Bachelor computerwetenschappen
4. Bachelor fysica en sterrenkunde
5. Bachelor geografie
6. Master bio-ingenieurswetenschappen: cel- en genbiotechnologie afstudeerrichting synthetische biotechnologie
7. Master bio-ingenieurswetenschappen: chemie en bioprocestechnologie afstudeerrichting voedingsbiotechnologie
8. Master Computer Science / Master computerwetenschappen
9. Master Chemistry
10. Master Geography
11. Master Marine and Lacustrine Science and Management
12. Master Molecular Biology
13. Master Physics and Astronomy
14. Master stedenbouw en ruimtelijke planning (STeR)
15. Master toegepaste informatica: artificiële intelligentie en data science /
Master Applied Informatics: Artificial intelligence and Data Science afstudeerrichting Big Data Technology
16. Master Urban Studies
17. Master wiskunde

BACHELOROPLEIDINGEN

Bachelor artificiële intelligentie (profielen Cognitie en Taalkunde) 01**Wat wijzigt?**

- Language and the Brain wordt vervangen door Taal- en Cognitie.

Overgangsmaatregel

Studenten die Language and the Brain nog niet hebben opgenomen of niet hebben behaald, nemen vanaf 2026–2027 het vervangende opleidingsonderdeel Taal en Cognitie op.

Bachelor chemie 02**Wat wijzigt?**

- Het keuzevak Polymeren in de industrie wordt geschrapt en vervangen door Procestechnologie van materialen
- Toevoegen van Philosophy of Science aan de lijst van verbredende keuzestudiedelen.

Overgangsmaatregel

Het keuzepakket wijzigt met onmiddellijke ingang. Reeds behaalde studiepunten blijven behouden.

Bachelor computerwetenschappen 03**Wat wijzigt?****Bachelorproef**

- De Bachelorproef wordt uitgebreid van 6 naar 9 ECTS. Voorbereiding Bachelorproef (3 ECTS) wordt geschrapt.

Keuzepakket

- **Verwijderen van keuzevakken**
 - Evolutie
 - Biotechnologie
 - De grote stromingen uit de wijsbegeerte
 - Cognitieve psychologie
 - Marketingcommunicatie
 - Inleiding tot het recht
 - Algemene biologie
 - Sociologie I
 - Sociale psychologie I: sociale cognitie
 - Mediagebruik
 - Geo-informatiekunde
 - Marketing (4 ECTS) (6 ECTS variant blijft behouden)
 - Evolution of Programming Languages
- **Verplaatsen van opleidingsspecifieke naar verbredende keuzestudiedelen**
 - Digitale Wiskunde
- **Toevoegen aan verbredende keuzestudiedelen**
 - Academic English 3
 - Academic English 5

Overgangsmaatregel

Bachelorproef

Voor studenten die Voorbereiding bachelorproef hebben behaald, maar de bachelorproef van 6 ECTS nog niet hebben behaald, blijft de bachelorproef van 6 ECTS in academiejaar 2026–2027 eenmalig uitdovend beschikbaar.

Keuzepakket

Het keuzepakket wordt met onmiddellijke ingang gewijzigd. Reeds behaalde studiepunten blijven behouden.

Bachelor fysica en sterrenkunde 04

Wat wijzigt?

Radioastronomie wordt een tweejaarlijks keuzevak.

Overgangsmaatregel

Het keuzepakket wordt met onmiddellijke ingang gewijzigd. Reeds behaalde studiepunten blijven behouden.

Bachelor geografie 05

Wat wijzigt?

Eerste bachelorjaar

- Cartografie wijzigt van naam naar Cartografie en ruimtelijke dataverwerking. De inhoud omvat voortaan ook een inleiding tot ruimtelijke dataverwerking in een GIS-omgeving.
- De benaming Cartografie blijft behouden voor de versie van 3 ECTS in het schakelprogramma Stedenbouw en Ruimtelijke Planning.

Tweede bachelorjaar

- Methoden voor sociaal-ruimtelijk onderzoek wordt ingericht als een nieuw verplicht opleidingsonderdeel van 6 ECTS in het eerste semester.
- Inleiding tot de ruimtelijke planning wordt een verplicht opleidingsonderdeel van 3 ECTS in het eerste semester en vervangt de eerdere benaming Ruimtelijke planning: theorie en praktijk.
- Geomorphological Processes wordt ingericht als een nieuw verplicht opleidingsonderdeel van 6 ECTS in het eerste semester en vervangt Applied Geomorphology.
- Geomorfologie, mens en landschap: terreinwerk wordt ingericht als een nieuw verplicht opleidingsonderdeel van 6 ECTS in het tweede semester en vervangt Terreinwerk I.
- Ruimtelijke analysemethoden wordt ingericht als een nieuw verplicht opleidingsonderdeel van 6 ECTS in het tweede semester en vervangt Geo-informatiekunde.
- Globale Geomorfologie wordt vanaf 2026–2027 niet langer gedoceerd en wordt uitdovend aangeboden.
- Geo-informatiekunde wordt vanaf 2026–2027 niet langer gedoceerd en wordt uitdovend aangeboden.
- Terreinwerk I en Terreinwerk II worden geschrapt. Terreinwerk I wordt vervangen door Geomorfologie, mens en landschap: terreinwerk; Terreinwerk II door Methoden voor sociaal-ruimtelijk onderzoek.
- Politieke en Economische Geografie wordt geschrapt uit het tweede bachelorjaar, omdat het opleidingsonderdeel naar het eerste bachelorjaar is verplaatst.
- Ecologie wordt geschrapt uit het tweede bachelorjaar. Het vak wordt in 2026–2027 niet aangeboden en wordt vanaf 2027–2028 opgenomen in het derde bachelorjaar.

Derde bachelorjaar

- Introduction to Environmental Programming wordt geschrapt uit het derde bachelorjaar, omdat het opleidingsonderdeel al naar het tweede bachelorjaar is verplaatst.

Keuzeopleidingsonderdelen

- Philosophy of Science (3 ECTS) wordt toegevoegd aan de lijst met aanbevolen keuzeopleidingsonderdelen.

Overgangsmaatregel

Geo-informatiekunde (uitdovend)

Studenten die in 2025–2026 niet slagen voor Geo-informatiekunde nemen dit uitdovende vak opnieuw op in 2026–2027. De theorie wordt niet meer klassikaal gedoceerd, maar aangeboden via lesopnames. Studenten kunnen één of meerdere contactmomenten aanvragen voor bijkomende toelichting. Voor het WPO sluiten zij aan bij het nieuwe eerstejaarsvak Cartografie en ruimtelijke dataverwerking, waarin dit practicum is geïntegreerd.

Globale Geomorfologie (uitdovend)

Studenten in het oude programma die in 2025–2026 niet slagen voor Globale Geomorfologie nemen dit uitdovende vak opnieuw op in 2026–2027. Het vak wordt niet opnieuw gedoceerd. Het cursusmateriaal blijft beschikbaar. Studenten kunnen contactmomenten aanvragen voor toelichting. Voor het WPO/projectwerk wordt indien nodig individuele begeleiding voorzien.

Terreinwerk II (uitdovend)

Studenten die in 2025–2026 niet slagen voor Terreinwerk II maken als herkansing een uitgebreide paper over één van de thema's die tijdens de excursie van 2025–2026 aan bod kwamen.

MASTEROPLEIDINGEN**Master bio-ingenieurswetenschappen: cel- en genbiotechnologie – afstudeerrichting synthetische biotechnologie 06****Wat wijzigt?**

Verhoging van Biomolecular Engineering van 3 naar 5 ECTS.

Overgangsmaatregel

Bij twijfel contacteer de studietrajectbegeleiders (studietraject.we@vub.be)

Master bio-ingenieurswetenschappen: chemie en bioprocestechnologie – afstudeerrichting voedingsbiotechnologie 07**Wat wijzigt?**

- Het verplichte vak Levensmiddelenmicrobiologie wordt geschrapt en vervangen door een keuzevak van minstens 4 ECTS.

Overgangsmaatregel

Door het schrappen van Levensmiddelenmicrobiologie nemen studenten een keuzevak van minstens 4 ECTS op ter compensatie. Deze maatregel geldt als overgang in afwachting van een grondigere hervorming.

Studenten die het vak niet behaalden, kunnen in 2026–2027 nog enkel examen afleggen (uitdovend vak).

Master Computer Science / Master computerwetenschappen 08**Wat wijzigt?****Gemeenschappelijk verplicht pakket**

- Security in Computing (6 ECTS, tweede semester) vervangt Declarative Programming als verplicht opleidingsonderdeel in het eerste masterjaar.
- Declarative Programming (6 ECTS, eerste semester) verhuist naar de keuzelijst van Artificial Intelligence en van Software Systems en naar de lijst met keuzevakken uit andere afstudeerrichtingen voor Data Management & Analytics en Multimedia.

Multimedia verplicht pakket

- Image and Video Technology wordt uitgebreid van 3 naar 4 ECTS.
- 3D Graphics in VR wordt niet langer over beide semesters gespreid en wordt volledig in het tweede semester georganiseerd.

Geschrapte keuzevakken

- Discrete Modeling, Optimization, and Search / Discreet modelleren, optimalisatie en zoeken
- Processus Dynamiques
- Advanced Topics in Symbolic AI
- Multicore Programming

Nieuwe keuzevakken

- Advanced Topics in (Neuro-)Symbolic AI (6 ECTS, eerste semester) wordt ingericht binnen Artificial Intelligence en wordt voor de drie andere afstudeerrichtingen beschikbaar als keuzevak uit een andere afstudeerrichting.

- Operating Systems for Heterogeneous Computing (6 ECTS, tweede semester) wordt ingericht binnen Software Systems en wordt voor de drie andere afstudeerrichtingen beschikbaar als keuzevak uit een andere afstudeerrichting.
- Evolution of Programming Languages (3 ECTS, tweede semester) verhuist van de bachelor naar de master. Het vak wordt ingericht binnen Software Systems en wordt voor de drie andere afstudeerrichtingen beschikbaar als keuzevak uit een andere afstudeerrichting.
- Programming Distributed and Replicated Systems (6 ECTS) verhuist van het eerste naar het tweede semester. Het afzonderlijke dossier benoemt geen specifieke afstudeerrichting; de wijziging geldt in elke keuzelijst waarin het vak is opgenomen.

Overgangsmaatregel

Declarative Programming

Studenten die Declarative Programming al hebben behaald, moeten Security in Computing niet opnemen.

Evolution of Programming Languages

Studenten die Evolution of Programming Languages reeds in hun bachelorprogramma hebben behaald (vóór 2026–2027), kunnen dit vak niet opnieuw opnemen in hun masterprogramma.

Master Chemistry ⁰⁹

Wat wijzigt?

- Scientific and Science Communication / Communicating Science (6 ECTS) wordt geschrapt en vervangen door Scientific Presentation Skills and Career Planning (3 ECTS).
- ECTS-wijzigingen
 - Integrated Theoretical and Organic Chemistry Practical (4→5 ECTS)
 - Chemometrics (3→4 ECT)
 - Applications in Analytical and Environmental Sciences (6→5 ECTS)

Overgangsmaatregel

Gemeenschappelijk opleidingsonderdeel (alle afstudeerrichtingen) - Scientific and Science Communication / Communicating Science - Scientific Presentation Skills and Career Planning

- Studenten die Scientific and Science Communication / Communicating Science nog niet hebben gevolgd of hebben gevolgd maar niet behaald, nemen verplicht Scientific Presentation Skills and Career Planning op in hun laatste masterjaar.
- Studenten die Scientific and Science Communication / Communicating Science reeds hebben behaald, behouden de 6 ECTS en zijn vrijgesteld van Scientific Presentation Skills and Career Planning.
- Eventuele ontbrekende studiepunten (3 ECTS) ten gevolge van deze vervanging worden aangevuld met keuzeopleidingsonderdelen binnen het programma.

Afstudeerrichting Chemical Theory, (Bio)Molecular Design and Synthesis: Integrated Theoretical and Organic Chemistry Practical (4 → 5 ECTS)

- Behaald: behoud van 4 ECTS.
- Gevolgd, niet behaald: evaluatie volgens de nieuwe opleidingsfiche (5 ECTS).
- Niet gevolgd: opname in nieuwe vorm (5 ECTS).

Afstudeerrichting Analytical and Environmental Chemistry: Chemometrics (3 → 4 ECTS), Applications in Analytical and Environmental Sciences (6 → 5 ECTS)

- Behaald: behoud van oorspronkelijk aantal ECTS (3 of 6).
- Gevolgd, niet behaald: evaluatie volgens de nieuwe opleidingsfiche.
- Niet gevolgd: opname in nieuwe vorm (4 resp. 5 ECTS).

Algemene bepaling

Afwijkingen in het totaal aantal studiepunten worden individueel afgestemd via de studietrajectbegeleider.

Master Geography 10

Wat wijzigt?

Profile Geo-Information Sciences

- Advanced Earth Observation Techniques (AEOT, 3 ECTS) en Remote Sensing of the Environment (RSE, 3 ECTS) worden samengevoegd tot één geïntegreerd Advanced Earth Observation Techniques (6 ECTS).
- Geospatial Information Technologies (6 ECTS) wordt opgesplitst in Geospatial Technologies for Geography (3 ECTS) en Geo-AI for Geography (3 ECTS)

Profile Society and Space

- Greening the City (6 ECTS) titelwijziging naar Nature and the City.

Keuzevakken – schrappen

- Economics and Development of Tourism Destinations
- Policy, Planning and Management of Mobility and Tourism Destinations
- Culture and Tourism
- Urban Anthropology

Overgangsmaatregel

Profile Geo-Information Sciences

- Studenten die zowel AEOT (3 ECTS) als RSE (3 ECTS) hebben opgenomen in 2025-2026 maar voor één of beide niet zijn geslaagd, behouden in 2026–2027 de mogelijkheid om voor de oude opleidingsonderdelen opnieuw examen af te leggen. Hiervoor worden afzonderlijke examenkansen en het nodige beoordelingsmateriaal voorzien.
- Studenten die slechts één van beide oude opleidingsonderdelen hebben opgenomen en behaald, nemen in 2026–2027 het nieuwe opleidingsonderdeel Advanced Earth Observation Techniques (6 ECTS) op. Zij zijn vrijgesteld voor de onderdelen die zij al hebben gevolgd en behaald en leggen alleen examen af over de nog niet behandelde onderdelen.
- Studenten die Geospatial Information Technologies (6 ECTS) behaald hebben, nemen Geospatial Technologies for Geography (3 ECTS) en Geo-AI for Geography (3 ECTS) niet op.

Keuzepakket

Het keuzepakket wordt met onmiddellijke ingang gewijzigd. Reeds behaalde studiepunten blijven behouden.

Master Marine and Lacustrine Science and Management 11

Wat wijzigt?

Major 4 Marine and Lacustrine Geosciences

Major 4 wordt niet langer aangeboden. De betrokken opleidingsonderdelen blijven alleen uitdovend bestaan in 2026-2027 en 2027-2028:

- Advanced Sedimentology
- Micropaleontology and Paleoenvironmental Reconstruction
- Integrated Offshore Exploration
- Paleoclimatology and Climate Change

Major 3 Environmental Impact and Remediation

- Integrated Practicals (3 ECTS) verdwijnt en wordt vervangen door Integrated Water Management: Case River 21 (Universiteit Antwerpen, 3 ECTS)

Major 2 Conservation Biology and Ecosystem Management

- Nature-based Solutions (Universiteit Antwerpen, 3 ECTS) wordt toegevoegd

Inschrijvingsbeperkingen

- Studenten uit major 2 kunnen Ecosystem-based Adaptation to Global Change (6 ECTS) niet opnemen
- Studenten uit major 3 kunnen Nature-based Solutions (3 ECTS) niet opnemen, omdat de leerstof in het eerste semester deel uitmaakt van Ecosystem-based Adaptation to Global Change (plichtvak in major 3)

Toolbox Professional Skills

- Science Communication wordt geschrapt

Toolbox Supporting Skills

- Evolution of Climate & Life: Oceans (UGent, 6 ECTS) wordt toegevoegd
- World of Water Webinar (Universiteit Antwerpen, 3 ECTS) wordt toegevoegd

Overgangsmaatregel

Toolbox Supporting Skills

Vanaf 2026–2027 worden Evolution of Climate & Life: Oceans en World of Water Webinar aangeboden aan zowel eerste- als tweedejaarsmasterstudenten.

Major 2

Nature-based Solutions wordt vanaf 2026-2027 een verplicht onderdeel van major 2.

- Studenten die major 2 nog niet hebben afgerond en nog geen keuzevak binnen major 2 hebben opgenomen, moeten Nature-based Solutions verplicht volgen.
- Studenten zijn vrijgesteld indien zij: major 2 reeds hebben afgerond, of reeds een keuzevak binnen major 2 hebben opgenomen.
- Studenten die Ecosystem-based Adaptation to Global Change reeds als keuzevak hebben opgenomen, kiezen een ander keuzevak binnen major 2.

Major 3

- Studenten die Integrated Practicals nog niet hebben behaald, nemen verplicht Integrated Water Management: Case River op.
- Studenten die Integrated Practicals reeds hebben behaald, behouden hun verworven studiepunten en nemen Integrated Water Management: Case River niet op.

Major 4 wordt vanaf 2026-2027 niet langer aangeboden.

- In 2026-2027 en 2027-2028 worden geen lessen meer ingericht en kunnen de vakken niet meer worden opgenomen.
- Uitzondering: studenten die een vak uit major 4 in 2025-2026 hebben opgenomen maar niet hebben behaald, kunnen dit vak in 2026-2027 en 2027-2028 nog uitsluitend via examen afleggen.

Master Molecular Biology ¹²

Wat wijzigt?

Profile Biotechnology for Global Health

- Laboratory Animal Sciences 1 (3 ECTS) en Laboratory Animal Sciences 2 (3 ECTS) worden toegevoegd aan de lijst van keuzevakken.

Profile Agro- and Plant Biotechnology (KUL-vak)

- Crop Production (6 ECTS, tweede semester) wordt vervangen door Crop Production Systems (4 ECTS, eerste semester).

Overgangsmaatregel

Het keuzepakket wordt met onmiddellijke ingang gewijzigd. Reeds behaalde studiepunten blijven behouden.

Master Physics and Astronomy ¹³

Wat wijzigt?

- **Geschrapte keuzevakken**
 - Capita Selecta in Particle Physics (A) en (B)
 - Evolution of Stars and Stellar Systems
- **Nieuwe keuzevakken**
 - Quantum Field Theory 2 (UGent, 6 ECTS, tweede semester)
 - Stellar Structure and Evolution (UGent, 6 ECTS)

Overgangsmaatregel

Het keuzepakket wordt met onmiddellijke ingang gewijzigd. Reeds behaalde studiepunten blijven behouden.

Master stedenbouw en ruimtelijke planning (STeR) ¹⁴

Wat wijzigt?

Traject- en ECTS-wijzigingen

- Methoden en Technieken: Sociaal-Ruimtelijke Analyse wordt uitgebreid van 6 naar 9 ECTS en verhuist van jaar 1 naar jaar 2 van het driejarige traject. Het vak wordt voortaan parallel met Design Studio aangeboden.
- Design Studio wordt teruggebracht van 15 naar 12 ECTS.
- Landscape Urbanism (3 ECTS) en Mobiliteitsplanning (3 ECTS) verhuizen van jaar 2 naar jaar 1 van het driejarige traject.

Titelwijzigingen

- Ruimtelijke Planning: theorie en praktijk wordt hernoemd tot Inleiding tot de ruimtelijke planning.
- Land Use Planning and Growth Management wordt hernoemd tot Urbanisation and Land Use Planning.

Overgangsmaatregel

Traject- en ECTS-wijzigingen in academiejaar 2026–2027

- Methoden en Technieken: Sociaal-Ruimtelijke Analyse wordt gedurende één academiejaar niet aangeboden aan studenten in jaar 2, omdat zij het vak al in jaar 1 hebben gevolgd.
- Studenten die in 2025–2026 niet slagen, kunnen in 2026–2027 opnieuw examen afleggen onder dezelfde voorwaarden. De oude variant blijft hiervoor uitdovend bestaan.
- Design Studio (15 ECTS), Landscape Urbanism (3 ECTS) en Mobiliteitsplanning (3 ECTS) blijven in 2026–2027 voor de betrokken studenten ongewijzigd in jaar 2.

Traject- en ECTS-wijzigingen vanaf academiejaar 2027–2028

Alle traject- en ECTS-wijzigingen zijn vanaf dit academiejaar volledig ingevoerd.

Titelwijzigingen

De titelwijzigingen gaan in vanaf academiejaar 2026–2027.

Master toegepaste informatica: artificiële intelligentie en data science / Master Applied Informatics: Artificial intelligence and Data Science afstudeerrichting Big Data ¹⁵

Wat wijzigt?

- Verplicht pakket: Multicore Programming (6 ECTS) geschrapt en vervangen door Programming Distributed and Replicated Systems (6 ECTS, titularis: Elisa Gonzalez Boix, semester 2).

Overgangsmaatregel

Studenten die Multicore Programming al hebben gevolgd en met succes hebben afgerond, zijn vrijgesteld van Programming Distributed and Replicated Systems.

Master Urban Studies 16

Wat wijzigt?

- Titelwijziging van Greening the City naar Nature and the City.
- De Master's Thesis (30 ECTS) wordt opgesplitst in Master's Thesis – partim 1 (15 ECTS) en Master's Thesis – partim 2

Overgangsmaatregel

Niet van toepassing.

Master wiskunde 17

Wat wijzigt?

Aanpassingen aan opleidingsonderdelen ten gevolge van wijzigingen bij de partnerinstelling UA.

Semesterwijzigingen

- Integrable Hamiltonian Systems (verplicht in de AR Fundamentele Wiskunde): verschuift naar semester 2
- Clifford algebra's en conforme functietheorie (keuzevak in de AR Fundamentele Wiskunde): semester 1 (oneven jaren)

Taal- en titelwijzigingen

- Actuariële modellen (verplicht in de AR Financiële en Toegepaste Wiskunde) → Actuarial Models (Engels)
- Financiële Wiskunde (verplicht in de AR Financiële en Toegepaste Wiskunde) → Financial Mathematics (Engels)

Schrappen

- Multirooster en multischaal oplossingsmethoden (keuzevak in de AR Financiële en Toegepaste Wiskunde)

Overgangsmaatregel

Wijzigingen met onmiddellijke ingang. Reeds behaalde studiepunten blijven behouden.