

## Inhoud

<b>Bachelor Informatica (versie 8)</b>	<b>2</b>
<b>Bachelor Informatica (versie 10)</b>	<b>3</b>
<b>Bachelor Wiskunde (versie 18)</b>	<b>4</b>
<b>Bachelor Fysica &amp; Sterrenkunde (versie 13)</b>	<b>5</b>
<b>Bachelor Geografie &amp; Geomatica (versie 5)</b>	<b>6</b>
<b>Bachelor Geologie (versie 10)</b>	<b>8</b>
<b>Bachelor Biochemie &amp; Biotechnologie (versie 17)</b>	<b>9</b>
<b>Bachelor Chemie (versie 10)</b>	<b>10</b>
<b>Bachelor Biologie (versie 10)</b>	<b>11</b>

## BACHELOR INFORMATICA (VERSIE 8)

Informatica		Versie 8				
Keuzetraject	Cursus	M	Semester	Lesgever	S	Na vakken
	Programmeren	1	sem 1	nl Kris Coolsaet	6	
	Databanken	1	sem 1	nl Guy De Tré	6	
	Computergebruik	1	sem 1	nl Peter Dawyndt	6	
	Redeneren, abstraheren en formuleren	1	sem 1	nl Eric Laermans	6	
	Discrete wiskunde	1	sem 1	nl Bart De Bruyn	6	
	Objectgericht programmeren	1	sem 2	nl Kris Coolsaet	6	Programmeren, ev databanken
	Algoritmen en datastructuren 1	1	sem 2	nl Veerle Fack	6	Programmeren
	Scriptingtalen	1	sem 2	nl Peter Dawyndt	6	Programmeren, computergebruik
	Lineaire algebra en meetkunde	1	sem 2	nl Tom De Medts	6	Discrete wiskunde
	Calculus	1	sem 2	nl Jasson Vindas Diaz	6	Redeneren, abstraheren en formuleren
	Functioneel programmeren	2	sem 1	nl Christophe Scholliers	6	Programmeren
	Systeemprogrammeren	2	sem 1	nl Filip De Turck	6	Programmeren
	Algoritmen en datastructuren 2	2	sem 1	nl Gunnar Brinkmann	6	Algoritmen en Datastructuren 1
	Communicatienetwerken	2	sem 1	nl Wouter Tavernier	6	Gebruik van Linux besturingssysteem.
	Statistiek en probabiliteit	2	sem 1	nl Oliver Dukes	6	Discrete wiskunde + 'Lineaire algebra en meetkunde' + Calculus
	Webdevelopment	2	sem 2	nl Ruben Verborgh	6	Programmeren
	Software Engineering Lab 1	2	sem 2	nl Bart Dhoedt	6	Objectgericht programmeren
	Multimedia	2	sem 2	nl Peter Lambert	6	Programmeren
	Computerarchitectuur	2	sem 2	nl Koen De Bosschere	6	Programmeren
	Wetenschappelijk rekenen	2	sem 2	nl Marnix Van Daele	6	Wiskunde vakken + Algoritmen en datastructuren
	Artificiële intelligentie	3	sem 1	nl Yvan Saeys	6	Algoritmen en datastructuren + probabiliteitstheorie en statistiek + programmeervaardigheden in Python.
	Algoritmen en datastructuren 3	3	sem 1	nl Gunnar Brinkmann	6	Algoritmen en Datastructuren 1 en 2
	Besturingssystemen	3	sem 1	nl Koen De Bosschere	6	Programmeren in C + computerarchitectuur
	Logisch programmeren	3	sem 2	nl Christophe Scholliers	6	functioneel programmeren
	Software Engineering Lab 2	3	sem 2	nl Bart Mesuere	6	pas in het academiejaar waarin het bachelordiploma informatica kan behaald worden.
	Computationale biologie	3	sem 2	nl Peter Dawyndt	6	Statistiek en probabiliteit, Algoritmen en datastructuren + programmeertaal Python
	Automaten, berekenbaarheid en complexiteit	3	sem 2	nl Leo Storme	6	Discrete wiskunde + Datastructuren en algoritmes + Programmeren in een hogere orde programmeertaal
Minor	Keuzevakken	3			18	
beveiliging & parallel	modelleren en simuleren	3	sem 1	nl Marnix Van Daele	6	direct vervolg van Wetenschappelijk Rekenen
beveiliging & parallel	Parallele computersystemen	3	sem 1	en Eric Laermans	6	'Computerarchitectuur' (verplicht) + 'Besturingssystemen' (wenselijk)
beveiliging & parallel	Informatiebeveiliging	3	sem 2	nl Lieven Eeckhout	6	Discrete wiskunde + communicatienetwerken
elektrotechniek & t	Inleiding tot de telecommunicatie	3	sem 1	nl Lieven Eeckhout	6	waarschijnlijkheidsrekenen en statistiek
elektrotechniek & t	Inleiding tot de elektrotechniek	3	sem 2	nl Bjorn De Sutter	6	basiskennis van wiskunde en natuurkunde (elektriciteit) + computerarchitectuur (2de bachelor)
elektrotechniek & t	Wiskundige modellering in de ingenieurswetenschappen	3	sem 1	nl Sigiswald Barbier	6	Calculus, Lineaire algebra en Meetkunde, en Wetenschappelijk rekenen

## BACHELOR INFORMATICA (VERSIE 10)

Informatica		Versie 10					
Keuzetraject	Cursus	MT	Semes	T	Lesgever	St	Na vakken
	Objectgericht Programmeren	1	sem 1	nl	Kris Coolsaet	6	
	Databanken	1	sem 1	nl	Guy De Tré	6	
	UNIX essentials	1	sem 1	nl	Peter Dawyndt	6	
	Redeneren, abstraheren en formuleren	1	sem 1	nl	Eric Laermans	6	
	Discrete wiskunde	1	sem 1	nl	Bart De Bruyn	6	
	Softwareontwikkeling	1	sem 2	nl	Kris Coolsaet	6	Programmeren, ev databanken
	Algoritmen en datastructuren 1	1	sem 2	nl	Veerle Fack	6	Programmeren
	Scriptingtalen	1	sem 2	nl	Peter Dawyndt	6	Programmeren, computergebruik
	Lineaire algebra en meetkunde	1	sem 2	nl	Tom De Medts	6	Discrete wiskunde
	Calculus	1	sem 2	nl	Jasson Vindas Diaz	6	Redeneren, abstraheren en formuleren
	Functioneel en logisch programmeren	2	sem 1	nl	Christophe Scholliers	6	Programmeren
	Algoritmen en datastructuren 2	2	sem 1	nl	Gunnar Brinkmann	6	Algoritmen en Datastructuren 1
	Communicatienetwerken	2	sem 1	nl	Wouter Tavernier	6	Gebruik van Linux besturingssysteem (2desmestervakken informatica BA1 nodig; anders te moeilijk)
	Statistiek en probabiliteit	2	sem 1	nl	Oliver Dukes	6	Discrete wiskunde + 'Lineaire algebra en meetkunde' + Calculus
	Artificiële intelligentie	2	sem 1	nl	Yvan Saeys	6	Algoritmen en datastructuren + probabiliteitstheorie en statistiek + programmeervaardigheden in Python.
	Systeemprogrammeren	2	sem 2	nl	Filip De Turck	6	Programmeren
	Software Engineering Lab 1	2	sem 2	nl	Bart Dhoedt	6	Objectgericht programmeren
	Multimedia	2	sem 2	nl	Peter Lambert	6	Programmeren
	Computerarchitectuur	2	sem 2	nl	Koen De Bosschere	6	Programmeren
	Wetenschappelijk rekenen	2	sem 2	nl	Marnix Van Daele	6	Wiskunde vakken + Algoritmen en datastructuren
	Algoritmen en datastructuren 3	3	sem 1	nl	Gunnar Brinkmann	6	Algoritmen en Datastructuren 1 en 2
	Besturingssystemen	3	sem 1	nl	Koen De Bosschere	6	Programmeren in C + computerarchitectuur
	Machine Learning	3	sem 1	En	?	6	?
	Software Engineering Lab 2	3	sem 2	nl	Bart Mesuere	12	Software Engineering Lab 1 gedaan en pas in het academiejaar waarin het bachelordiploma informatica kan behaald worden.
	Computationale biologie	3	sem 2	nl	Peter Dawyndt	6	Statistiek en probabiliteit, Algoritmen en datastructuren + programmeertaal Python
	Automaten, berekenbaarheid en complexiteit	3	sem 2	nl	Leo Storme	6	Discrete wiskunde + Datastructuren en algoritmes + Programmeren in een hogere orde programmeertaal
	Keuzevakken	3				18	
	modelleren en simuleren	3	sem 1	nl	Marnix Van Daele	6	direct vervolg van Wetenschappelijk Rekenen
	Informatiebeveiliging	3	sem 2	nl	Lieven Eeckhout	6	Discrete wiskunde + communicatienetwerken

## BACHELOR WISKUNDE (VERSIE 18)

Wiskunde	Versie 18							
Keuzetraject	Cursus	MT	Semeste	T	Lesgever	SP	Na vakken	
	Lineaire algebra en meetkunde I	1	sem 1	nl	Arne Van Antwerpen	6		
	Analyse I	1	sem 1	nl	Jasson Vindas Diaz	6		
	Discrete wiskunde I	1	sem 1	nl	Leo Storme	6		
	Objectgericht Programmeren	1	sem 1	nl	Kris Coolsaet	6		
	Computerproject wiskunde	1	sem 1	nl	Tom De Medts	4		
	Lineaire algebra en meetkunde II	1	sem 2	nl	Hendrik Van Maldeghem	6	Lineaire Algebra en Meetkunde I	
	Analyse II	1	sem 2	nl	Hans Vernaeve	8	Analyse I	
	Discrete wiskunde II	1	sem 2	nl	Bart De Bruyn	6	Discrete Wiskunde I + Lineaire algebra en meetkunde I.	
	Theoretische mechanica	1	sem 2	nl	Dimitri Van Neck	6	Lineaire Algebra en Meetkunde I + Analyse I	
	Algemene natuurkunde	1	sem 2	nl	Henk Vrielinck	6	Analyse I + Lineaire Algebra en Meetkunde I	
	Algebra I	2	sem 1	nl	Tom De Medts	6	Discrete Wiskunde II + Lineaire algebra en meetkunde I.	
	Complexe analyse	2	sem 1	nl	Hans Vernaeve	6	Analyse I en II.	
	Algoritmen en datastructuren	2	sem 1	nl	Veerle Fack	6	Programmeren	
	Statistiek I	2	sem 1	nl	Stijn Vansteelandt	6	Analyse I	
	Differentiaalmeetkunde	2	sem 2	nl	Frederik Broucke	6	Analyse I, Analyse II + Lineaire algebra en meetkunde I	
	Topologie en metrische ruimten	2	sem 2	nl	Hans Vernaeve	6	Analyse I en Analyse II.	
	Numerieke analyse	2	sem 2	nl	N.N.	6	Analyse I en Analyse II.	
	Statistiek II: project	2	sem 2	nl	Martial Luyts	6	Statistiek I en Analyse I.	
	Projectieve meetkunde	3	sem 1	nl	Bart De Bruyn	6	Lineaire algebra en meetkunde II.	
	Functieruimten	3	sem 1	nl	Hendrik De Bie	6	Topologie en metrische ruimten.	
	Optimalisatie	3	sem 1	nl	Veerle Fack	6	Algoritmen en datastructuren.	
	Statistiek III: regressieanalyse	3	sem 1	nl	Stijn Vansteelandt	6	Statistiek II.	
	Algebra II	3	sem 2	nl	Arne Van Antwerpen	6	Algebra I.	
	Logica	3	sem 2	nl	Andreas Weiermann	6	Analyse I en Algebra I.	
	Wiskundige modellering	3	sem 2	nl	Marnix Van Daele	6	Analyse I en II + Lineaire algebra en meetkunde I + Numerieke analyse.	
	Bachelorproject	3	sem 2	nl	N. N.	6	120 sp behaald in bachelor	
Minor	Vakken	2 & 3				18		

## BACHELOR FYSICA & STERREKUNDE (VERSIE 13)

Fysica & Sterrenkunde Versie 13						
Keuzetraject	Cursus	N	Semestr	Lesgever	SP	Na vakken
	Programmeren	1	sem 1	nl	Peter Dawyndt	5
	Mechanica	1	sem 1	nl	Matthieu Boone	6
	Wiskundige structuren en functies	1	sem 1	nl	Maarten Baes	5
	Lineaire algebra	1	sem 1	nl	Anneleen De Schepper	5
	Chemie	1	sem 1	nl	Zeger Hens	5
	Sterren en planeten	1	sem 2	nl	Sven De Rijcke	6
	Elektriciteit en magnetisme	1	sem 2	nl	Bartel Van Waeyenberge	5 Mechanica
	Golven en optica	1	sem 2	nl	Henk Vrielinck	5 Mechanica + elektriciteit en magnetisme.
	Vectoranalyse	1	sem 2	nl	Hans Vernaeye	6 Wiskundige structuren en functies
	Theoretische mechanica	1	sem 2	nl	Dimitri Van Neck	6 Mechanica + Lineaire algebra + Wiskundige structuren en functies
	Experimenteren in de fysica en de sterrenkunde 1	1	jaar	nl	Natalie Jachowicz	6
	Scientific Computing for Physicists	2	sem 1	en	Jonathan Leliaert	5 programmeren + Basiswiskunde en -fysica
	Statistiek en gegevensverwerking	2	sem 1	nl	Arjen van der Wel	6 Basis wiskunde
	Vector- en functieruimten	2	sem 1	nl	Jutho Haegeman	5 Lineaire algebra
	Kwantummechanica 1	2	sem 1	nl	Jan Ryckebusch	6 basis fysica (mechanica, golven en optica, elektriciteit en magnetisme) + basis wiskunde (wiskundige structuren en functies, vectoranalyse).
	Thermische fysica	2	sem 2	nl	Natalie Jachowicz	6 Mechanica (+Elektriciteit en Magnetisme + Kwantummechanica)
	Sterrenstelsels	2	sem 2	nl	Ilse De Looze	6 Sterren en Planeten
	Materiaalfysica	2	sem 2	nl	Diederik Depla	5 basis fysica (mechanica, golven en optica, elektriciteit en magnetisme)
	Relativiteit en elektromagnetisme	2	sem 2	en	Archisman Ghosh	6 basis fysica (mechanica, golven en optica, elektriciteit en magnetisme) + basis wiskunde (wiskundige structuren en functies, vectoranalyse).
	Groepen en representaties	2	sem 2	nl	Frank Verstraete	4 Vector- en functieruimten + Kwantummechanica I
	Experimenteren in de fysica en de sterrenkunde 2	2	jaar	nl	Bartel Van Waeyenberge	6 basisfysica + Experimenteren in de Fysica 1
	Kwantummechanica 2	3	sem 1	nl	Dimitri Van Neck	6 Basiskennis van wiskundige analyse en lineaire algebra
	Complexe analyse	3	sem 1	nl	Nele Vandersickel	4
	Statistische fysica	3	sem 1	nl	Jan Ryckebusch	6 mechanica + kwantummechanica + golven en optica + thermische fysica + basis wiskunde
	Structuur van het heelal	3	sem 1	nl	Arjen van der Wel	6 Sterren en Planeten + Sterrenstelsels
	Onderzoeksvaardigheden	3	Jaarvak (se	nl	Matthieu Boone	3 Experimenteren in de fysica en de sterrenkunde 1 en 2
	Atoom- en molecuulfysica	3	sem 2	nl	Jonas Joos	5 Kwantummechanica 2 + Relativiteit en elektromagnetisme + Groepen en representaties.
	Vastestoffysica	3	sem 2	nl	Christophe Detavernier	6 mechanica + elektriciteit, magnetisme + golven en optica + kwantummechanica + materiaalfysica + statistische fysica + chemie.
	Nuclear Physics	3	sem 2	en	Natalie Jachowicz	4 Kwantummechanica 1, Kwantummechanica 2
	Elementary Particle Physics	3	sem 2	en	Didar Dobur	4 basis kwantummechanica en speciale relativiteit
	Bachelorproject	3	Jaarvak (se	nl	Matthieu Boone	6 Materiaalfysica + Experimenteren in Fysica 1&2+ Statistiek en gegevensverwerking + Inleiding tot de sterrenkunde
Traject onderzoek	Dynamical Systems in Nature		sem 1	en	Nele Vandersickel	6 Basiskennis wiskunde: lineaire algebra, wiskundige analyse, differentiaalvergelijkingen
Traject onderzoek	Fysica van oppervlakken en dunne lagen		sem 1	nl	Diederik Depla	6 voldoende achtergrond
Traject onderzoek	Fysica voor de wereldburger		sem 1	nl	Philippe Smet	4
Traject onderzoek	Elektronica		sem 2	nl	Dirk Poelman	6 Elektriciteit en Magnetisme.
Traject onderzoek	Projectwerk		jaar	nl	Bartel Van Waeyenberge	3 Experimenteren in de fysica en de sterrenkunde 1&2

## BACHELOR GEOGRAFIE & GEOMATICA (VERSIE 5)

Geografie & Geom. Versie 5

Keuzetraject	Cursus	Semester	Semester	Lesgever	SI	Na vakken
	Wiskunde I	1	sem 1	nl Koen Thas		5
	Fysica I	1	sem 1	nl Bartel Van Waeyenberge		5
	Geologie: systeem aarde	1	sem 1	nl David Van Rooij		5
	Geodesie	1	sem 2	nl,ei Haosheng Huang		5 wiskunde I
	Economie	1	sem 1	nl Bruno Merlevede		5
	Chemie	1	sem 2	nl Katrien Strubbe		5
	Wiskunde II	1	sem 2	nl Koen Thas		5 wiskunde I
	Fysica II	1	sem 2	nl Bartel Van Waeyenberge		5 Fysica I
	Fysische geografie: vorming van het reliëf	1	sem 2	nl Amaury Frankl		5
	Geografische informatiesystemen (GIS)	1	sem 1	nl Nico Van de Weghe		5
	Topografie	1	sem 2	nl Alain De Wulf		5 Fysica I
	Sociale en economische geografie	1	sem 1	nl Valerie De Craene		5
	Programmeren	2	sem 1	nl Peter Dawyndt		5
	Ruimtelijke analyse I	2	sem 1	nl Amaury Frankl		5 Wiskunde I (en II)
	Klimatologie en meteorologie	2	sem 1	nl David Dehenaauw		5 Wiskunde + fysica Ba1 + 'Fysische Geografie: vorming van het reliëf'
	Transportgeografie	2	sem 1	nl Frank Witlox		5
	Materialen van de Aarde: mineralen	2	sem 1	nl Stijn Dewaele		3
	Cartografie	2	sem 1	nl,ei Haosheng Huang		5 GIS
	Inleiding bodemkunde	2	sem 2	nl Rudi Goossens		5 Fysica, Chemie
	Teledetectie	2	sem 2	nl Rudi Goossens		5
	Biosfeer: planten	2	sem 2	nl Annemieke Verbeken		5
	Sociologie	2	sem 2	nl Mart Willekens		4
	Materialen van de Aarde: gesteenten	2	sem 2	nl Johan De Grave		3 Chemie (geslaagd) + mineralogie
	Landschapskunde I	2	sem 2	nl Veerle Van Eetvelde		5
	Topometrie	2	sem 2	nl Alain De Wulf		4 Topografie
	Ruimtelijke analyse II	3	sem 1	nl Frank Witlox		5 Wiskunde I en II + Ruimtelijke Analyse I
	Databanken	3	sem 1	nl Guy De Tré		6
	Bevolkings- en stadsgeografie	3	sem 1	nl Maite Dewinter		5 sociale en economische geografie
	Milieuveranderingen in het Quartair	3	sem 2	nl Amaury Frankl		5 fysische geografie + inl. geologie
	Inleiding ecologie	3	sem 2	nl Koen Sabbe		4 'Inleiding Fysische geografie' + 'De biosfeer: planten'
	Landschapskunde II	3	sem 2	nl Veerle Van Eetvelde		6 Landschapskunde I
	Duurzaamheidsvraagstukken in de geografie	3	sem 2	nl Sil Lanckriet		5 basis geografie
	Bachelorproef	3	jaar	nl Nico Van de Weghe		10
Traject onderzoek	Geo-programmeren	3	sem 2	nl,ei Haosheng Huang		5 Programmeren + GIS
Traject onderzoek	Keuzevakken	3				10



## BACHELOR GEOLOGIE (VERSIE 10)

Geologie		Versie 10				
Keuzetraject	Cursus	Nr.	Semest	Lesgever	Sl	Na vakken
	Algemene chemie I: opbouw van de materie	1	sem 1	nl Klaartje De Buysser	5	
	Fysica I	1	sem 1	nl Matthieu Boone	5	
	Wiskunde I	1	sem 1	nl Koen Thas	5	
	Biosfeer: dieren	1	sem 1	nl Wim Bert	5	
	Materialen van de Aarde: mineralen	1	sem 1	nl Stijn Dewaele	5	
	Geologie: systeem Aarde	1	sem 1	nl David Van Rooij	5	
	Algemene chemie II: veranderingen in materie	1	sem 2	nl Isabel Van Driessche	5	Algemene chemie I
	Fysica II	1	sem 2	nl Natalie Jachowicz	5	Fysica I
	Wiskunde II	1	sem 2	nl Koen Thas	5	Wiskunde I
	Biosfeer: planten	1	sem 2	nl Annemieke Verbeken	5	
	Materialen van de Aarde: gesteenten	1	sem 2	nl Johan De Grave	5	algemene chemie + inl. mineralogie.
	Fysische geografie: vorming van reliëf	1	sem 2	nl Amaury Frankl	5	
	Systeem Aarde: sedimentologie	2	sem 1	nl Maarten Van Daele	5	Geologie: Systeem Aarde + Fysische geografie: vorming van het reliëf + microscopie in parallel + stratigrafie parallel.
	Evolutie van klimaat & leven: stratigrafie	2	sem 1	nl Thijs Vandenbroucke	5	systeem Aarde: geologie" + "Sedimentologie" in parallel(2 Ba Geologie)
	Methodes: microscopie	2	sem 1	nl Veerle Cnudde	5	Materialen van de Aarde: Mineralen" en "Materialen van de Aarde: Gesteenten" moeten gevolgd zijn
	Futureproof Earth: Sustainability & Integrity	2	sem 1	nl Stijn Dewaele	4	processen
	Analytische chemie	2	sem 2	nl Mieke Adriaens	5	Algemene chemie I en II + Fysica I en II
	Fysica III	2	sem 2	nl Stefaan Cottenier	5	Fysica I en Fysica II + basis wiskunde
	Systeem Aarde: geologie van België	2	sem 2	nl Marc De Batist	5	"Geologie: systeem Aarde" (1Ba), "Materialen van de Aarde: mineralen" (1Ba), "Materialen van de Aarde: gesteenten" (1Ba), "Evolutie van klimaat & leven: paleontologie" (2Ba), "Evolutie van klimaat & leven: stratigrafie" (2Ba). Gelijktijdig "Systeem Aarde: structurele geologie" (2Ba).
	Systeem Aarde: structurele geologie	2	sem 2	nl Marc De Batist	6	methodes: geïntegreerde terreinoefeningen (Ba2)
	Methodes: geïntegreerde terreinoefeningen	2	sem 2	nl Marc De Batist	5	Basiskennis in algemene geologie en Geologie van België + Wiskunde I en II + Fysica
	Evolutie van klimaat & leven: paleontologie	2	sem 1	nl Stephen Louwye	5	"Materialen van de Aarde: gesteenten", "Systeem Aarde: geologie van België" en "Systeem Aarde: structurele geologie".
	Programmeren	2	sem 1	nl Peter Dawyndt	5	Kennis van de morfologie en anatomie van planten, cytologie, systematiek van de landplanten, basiskennis ecologie.
	Futureproof Earth: Groundwater	2	sem 2	nl Thomas Hermans	5	basiskennis van wiskundige concepten (afgeleiden, integralen, differentiaalvergelijkingen) is noodzakelijk. Een voorkennis van de eigenschappen van sedimenten en gesteenten is handig
	Methodes: data-analyse	3	sem 1	nl,e Lieven Clement	4	Wiskunde I en II
	Methodes: topografie en geografische informatiesystemen	3	sem 2	nl Alain De Wulf	5	
	Evolution of Climate & Life: Advanced Paleontology	3	sem 1	nl Thijs Vandenbroucke	5	"Evolutie van Klimaat en Leven: Paleontologie" (2Ba Geologie), "Evolutie van Klimaat en Leven: Stratigrafie" (2Ba Geologie) en "De Biosfeer: Dieren" (1Ba Geologie)
	Futureproof Earth: Geochemistry of Groundwater and Sediments	3	sem 1	nl Maarten Van Daele	6	Basiskennis van fysica, algemene chemie, analytische chemie en hydrogeologie + Hydrogeologie
	Systeem Aarde: gevorderde petrologie	3	sem 1	nl Stijn Dewaele	5	"Materialen van de Aarde: Mineralen", "Materialen van de Aarde: Gesteenten", "Geologie: Systeem Aarde", en dient de cursussen "Methodes: Microscopie" en "Evolutie van klimaat & leven: stratigrafie"
	Systeem Aarde: geofysica	3	sem 1	nl Marc De Batist	5	"Systeem Aarde: geologie" (1Ba) en "Systeem Aarde: structurele geologie" (2Ba). De vakken "Fysica I", "Fysica II" en "Fysica III" dienen reeds gevolgd te zijn of in parallel gevolgd te worden.
	Milieuveranderingen in het Quartair	3	sem 2	nl Maarten Van Daele	5	Systeem Aarde: Geologie Fysische Geografie: Vorming van het reliëf Sedimentologie
	Systeem aarde: isotopengeologie	3	sem 2	nl Johan De Grave	6	"Materialen van de Aarde: Mineralen", "Materialen van de Aarde: Gesteenten" en "Geologie: Systeem Aarde" + Fysica I en II, Algemene chemie I en II, "Systeem Aarde: Gevorderde Petrologie".
	Evolution of Climate & Life: Oceans	3	sem 2	nl David Van Rooij	4	Systeem Aarde (1Ba, geslaagd), stratigrafie (2Ba, gevolgd), sedimentologie (2Ba, gevolgd), geofysica (3Ba, gevolgd), geochemie (3Ba, gevolgd) en quairgeologie (3Ba, in parallel).
Traject onderzoek	Methodes: zelfstandig terreinwerk	3	sem 2	nl Stijn Dewaele	4	Geïntegreerde Terreinoefeningen (Ba 2) + Systeem Aarde(Ba1), Materialen van de Aarde: mineralen (Ba1) en Materialen van de Aarde: gesteenten (Ba 1) + paleontologie, Geologie van België, structurele geologie en stratigrafie (Ba2)
Traject onderzoek	Bachelorproject	3	A:J	nl Tom Bultreys	8	Ba1 + minstens 40 studiepunten van de Ba2
Traject onderzoek	Futureproof Earth: Research Seminars & Transferable Skills	3	A:J		3	alle opleidingsonderdelen van zowel 1ste als 2de bachelor geologie
Traject onderzoek	Keuzevakken					



## BACHELOR CHEMIE (VERSIE 10)

Chemie	Versie 10						
Keuzetraject	Cursus	N	Semest	T	Lesgever	Si	Na vakken
	Algemene chemie I: opbouw van de materie	1	sem 1	nl	Van Driessche, Isabel	4	
	Algemene chemie II: veranderingen in materie	1	sem 2	nl	Van Driessche, Isabel	5	Algemene chemie I
	Chemische structuren	1	jaar	nl	Hens, Zegeer	9	
	Wiskunde: basisconcepten	1	sem 1	nl	Zamfirescu, Carol	6	
	Wiskunde: gevorderde technieken	1	sem 2	nl	Zamfirescu, Carol	6	Wiskunde: basisconcepten
	Fysica: mechanica	1	sem 1	nl	Boone, Matthieu	4	
	Fysica: golven, optica en thermodynamica	1	sem 2	nl	Geiregat, Pieter	5	Fysica: mechanica
	Programmeren	1	sem 1	nl	Dawyndt, Peter	5	
	Algemene biochemie: bouwstenen van het leven	1	sem 2	nl	Devreese, Bart	5	basis chemie
	Chemie in een duurzame maatschappij	1	jaar	nl	Lynen, Frederic	6	
	Experimenteren in de chemie 1	1	jaar	nl	De Buysser, Klaartje	5	Gelijktijdig Algemene chemie + Chemie en maatschappij + Chemische structuren
	Chemische thermodynamica	2	sem 1	nl	Hens, Zegeer	5	Fysica + basis chemie (algemeen en organische) + Wiskunde
	Elektronische structuur	2	sem 1	nl	Bultinck, Patrick	5	Algemene chemie + Chemische structuren + Wiskunde (I en II) + Fysica (I en II)
	Symmetrie en spectroscopie	2	sem 2	nl	Bultinck, Patrick	5	Algemene chemie + Chemische structuren + Wiskunde (I en II) + Fysica (I en II) + elektronische structuur
	Anorganische chemie	2	sem 2	nl	Nolan, Steven	3	Algemene Chemie + Chemische
	Structuuranalyse	2	sem 2	nl	Martins, José	5	Fysica:mechanica + Chemische structuren+ Fysica: golven, optica en thermodynamica +Fysica: elektromagnetisme.
	Inleiding tot de analytische chemie	2	sem 1	nl	Vandenabeele, Peter	4	Algemene Chemie.
	Spectroscopische analysemethoden	2	sem 2	nl	Vincke, Laszlo	4	Algemene chemie +inleiding tot de analytische
	Organische reactiviteit 1	2	sem 1	nl	Winne, Johan	4	Algemene chemie en Chemische structuren
	Organische reactiviteit 2	2	sem 2	nl	Winne, Johan	6	Algemene chemie + Chemische structuren + Organische reactiviteit 1
	Statistiek	2	sem 1	nl	Clement, Lieven	4	Wiskunde I.
	Fysica: elektromagnetisme	2	sem 1	nl	Geiregat, Pieter	5	"Fysica: mechanica" +"Fysica: golven, optica en thermodynamica" + wiskunde I en II
	Ondernemen met chemie	2	jaar	nl	Clarysse, Bart	3	
							Reeds 40 credits behaald + Experimenteren in de chemie 1. Gelijktijdig Anorganische chemie, Structuuranalyse, Inleiding tot de analytische chemie, Spectroscopische analysemethoden, Organische reactiviteit 1, Organische reactiviteit 2, en Chemische thermodynamica.
	Experimenteren in de chemie 2	2	jaar	nl	Winne, Johan	7	(Eventueel Structuuranalyse en/of anorganische chemie niet)
	Elektrochemie en kinetiek	3	sem 1	nl	Strubbe, Katrien	4	chemische thermodynamica + Programmeren
	Materiaalchemie	3	sem 1	nl	Van Der Voort, Pascal	3	Algemene chemie+ Anorganische Chemie+ Structuuranalyse +Chemische structuren
	Elektrochemische en massaspectrometrische analyse	3	sem 1	nl	Adriaens, Mieke	4	Algemene chemie +Inleiding tot de analytische chemie.
	Analytische scheidingsmethoden	3	sem 1	nl	Lynen, Frederic	3	Algemene chemie+Inleiding tot de analytische chemie+Chemische structuren+Spectroscopische analysemethoden+Fysica: mechanica+Organische reactiviteit 1, 2 en 3
	Organische synthese	3	sem 1	nl	Linclau, Bruno	4	Chemische structuren +Organische reactiviteit 1 en 2
	Polymerchemie	3	sem 1	nl	Du Prez, Filip	4	Wiskunde: algebra + Algemene Chemie +Chemische Structuren+ Organische reactiviteit 1 and 2.
	Cellulaire biochemie	3	sem 1	nl	Impens, Francis	3	Algemene biochemie:bouwstenen van het leven +Organische reactiviteit I en II
	Experimenteren in de chemie 3	3	sem 1	nl	Winne, Johan	5	100 credits behaald + Experimenteren in de chemie 1 en 2. Gelijktijdig Elektrochemie en kinetiek, Materiaalchemie, Elektrochemische en massaspectrometrische analysemethoden, Analytische scheidingsmethoden, Organische synthese en
Traject onderzoek	Kwaliteits-, welzijns- en milieumanagement in de chem	3	sem 2	nl	Van Hecke, Kristof	5	Polymeerchemie. (Eventueel Analytische scheidingstechnieken niet)
Traject onderzoek	Bachelorproject	3	sem 2	en	Van Vlierberghe, Sandra	15	Algemene chemie
Traject onderzoek	Projectmanagement	3	sem 2	en	Vanhoucke, Mario	4	Reeds 105 credits behaald + Experimenteren in de chemie 1 en 2. + tenminste vijf halve dagen
Traject onderzoek	Bedrijfskundige vaardigheden	3	sem 2	en	Audenaert, Mieke	4	per week beschikbaar zijn
							Geen specifieke voorkennis vereist
							Er is geen specifieke voorkennis vereist.

## BACHELOR BIOLOGIE (VERSIE 10)

Biologie		Versie 11					
Keuzetraject	Cursus	M1	Semest	T	Lesgever	Sl	Na vakken
	Biodiversiteit van planten	1	sem 1	nl	Chatrou, Lars		5
	Biodiversiteit van de ongewervelden	1	sem 1	nl	Moens, Tom		5
	Ecologie	1	sem 2	nl	Lens, Luc		5 celbiologie en genetica
	Celbiologie en genetica	1	sem 1	nl	De Jaeger, Geert		5
	Fysica I	1	sem 1	nl	Van Waeyenberge, Bartel		5
	Fysica II	1	sem 2	nl	Van Waeyenberge, Bartel		5 Fysica I : mechanica, golven, thermodynamica
	Algemene chemie I: opbouw van de materi	1	sem 1	nl	De Buysser, Klaartje		5
	Algemene chemie II: veranderingen in mat	1	sem 2	nl	Van Driessche, isabel		5 Algemene chemie I
	Wiskunde I	1	sem 1	nl	Thas, Koen		5
	Wiskunde II	1	sem 2	nl	Thas, Koen		5 Wiskunde I
	Organische chemie	1	sem 2	nl	Winne, Johan		5 Algemene chemie I
	Aardwetenschappen	1	sem 2	nl	David Van Rooij		5
	Vertebraten: histologie en vergelijkende an	2	sem 2	nl	Adriaens, Dominique		4 Biodiversiteit van gewervelden
	Biodiversiteit van gewervelden	2	sem 1	nl	Adriaens, Dominique		4 Biodiversiteit van de ongewervelden
	Mycologie	2	sem 1	nl	Verbeken, Annemieke		5 Biodiversiteit vakken Ba 1
	Moleculaire genetica I	2	sem 1	nl	Vandecasteele, Michiel		5 Algemene chemie + Celbiologie en genetica
	Biochemie I: biomoleculen	2	sem 1	nl	Devreese, Bart		4 Algemene chemie, organische chemie
	Biochemie II: metabolische diversiteit	2	sem 2	nl	Meuris, Leander		4 Organische chemie, biochemie II
	Programmeren	2	sem 1	en	Dawyndt, Peter		5
	Plantenfysiologie	2	sem 1	nl	Vanholme, Bartel		4 Biodiversiteit van planten + celbiologie en genetica
	Algemene microbiologie	2	sem 2	nl	Willems, Anne		5 Biodiversiteit vakken Ba 1 + algemene chemie + celbiologie en genetica
	Celbiologie	2	sem 2	nl	Hoste, Esther		4 Biodiversiteit vakken Ba 1 + algemene chemie + celbiologie en genetica + fysica
	Populatie-ecologie	2	sem 1	nl	Lens, Luc		4 Ecologie
	Biogeografie	2	sem 2	nl	Vyverman, Wim		5 Biodiversiteit vakken Ba 1 + ecologie + geologie
	Biologische excursies	2	jaar	nl	Van Uytvanck, Jan		Geslaagd voor Biodiversiteit van ongewervelden, Biodiversiteit van planten, Aardwetenschappen en Ecologie in BA1. Gelijktijdig Mycologie, Biodiversiteit van
	Arthropoda	2	sem 2	nl	De Troch, Marleen		3 Biodiversiteit van de dieren
	Gemeenschaps- en systeemecologie	3	sem 1	nl	Vyverman, Wim		4 ecologie + biogeografie
	Evolutie	3	sem 1	en	De Clerck, Olivier		5 ecologie en biogeografie vakken Ba 1 en Ba2
	Dierenfysiologie	3	sem 1	nl	Braeckman, Bart		5 Celbiologie, Biochemie, Fysica, Organische scheikunde
	Inleiding tot de biostatistiek	3	sem 1	nl	Clement, Lieven		5 Wiskunde I
	Veldbiologisch onderzoek	3	sem 2	nl, en	Batsleer, Femke		4 BA1-BA2-BA3 (enkel bij mogelijkheid afstuderen BA)
	Natuurbehoud en -beheer	3	sem 2	nl			5 Biodiversiteit van ongewervelden, Biodiversiteit van Planten, Ecologie en biogeografie
	Systematiek en diversiteit van bloemplanten	3			Chatrou, Lars		4 biodiversiteit van de planten
Traject onderzoek	Moleculaire genetica II	3	sem 1	nl	De Jaeger, Geert		4 Moleculaire Genetica I
Traject onderzoek	Ontwikkelingsbiologie	3	sem 1	nl	Beeckman, Tom		5 anatomie, Plantenfysiologie
Traject onderzoek	Algologie en protistologie	3			Sabbe, Koen		4
Traject onderzoek	Menselijke en politieke ecologie: introduct	3	sem 2	nl	Jacobs, Sander		Biodiversiteit van ongewervelden, Biodiversiteit van planten, Ecologie, Arthropoda,
Traject onderzoek	Aquatische ecologie	3	sem 2	en	Vyverman, Wim		3 Biodiversiteit van gewervelden, Biogeografie, Populatie-ecologie, ecologie (populatie-ecologie, gemeenschap- en systeem ecologie), biogeografie en
Traject onderzoek	Wetenschappelijke methode en bachelorp	3	sem 2	nl	D'Alba Altamirano, Liliana		3 basiskennis aquatische biodiversiteit
							9 BA1-BA2-BA3 (enkel bij mogelijkheid afstuderen BA)