

Faculteit Wetenschappen

Bachelor of Science in de wiskunde

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 18

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

156 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003554 Lineaire algebra en meetkunde I <i>Tom De Medts -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:1	180
2	C003574 Analyse I <i>Jasson Vindas Diaz -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i>	6		1	A:1	180
3	C003550 Discrete wiskunde I <i>Leo Storme -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i>	6		1	A:1	180
4	C004646 Objectgericht programmeren <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:1	180
5	C003552 Computerproject wiskunde <i>Tom De Medts -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	4		1	A:1	100
6	C003555 Lineaire algebra en meetkunde II <i>Koen Thas -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:2	165
7	C003575 Analyse II <i>Hans Vernaevae -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i>	8		1	A:2	200
8	C003551 Discrete wiskunde II <i>Bart De Bruyn -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:2	165
9	C004210 Theoretische mechanica <i>Sven De Rijcke -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i>	6		1	A:2	180
10	C003607 Algemene natuurkunde <i>Henk Vrielinck -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i>	6		1	A:2	165
11	C003557 Algebra I <i>Tom De Medts -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		2	A:1	180
12	C003568 Complexe analyse <i>Hans Vernaevae -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i>	6		2	A:1	165
13	C002794 Algoritmen en datastructuren <i>Veerle Fack -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		2	A:1	165
14	C003558 Statistiek I <i>Kelly Van Lancker -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		2	A:1	165
15	C004420 Differentiaalmeetkunde <i>Karel Van Bockstal -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i>	6		2	A:2	165
16	C003569 Topologie en metrische ruimten <i>Hans Vernaevae -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i>	6		2	A:2	180
17	C003608 Numerieke analyse <i>Julian Köllermeier -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		2	A:2	165
18	C003559 Statistiek II: project [en] <i>Oliver Dukes -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		2	A:2	165
19	C000313 Projectieve meetkunde <i>Bart De Bruyn -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		3	A:1	165
20	C003570 Functieruimten <i>Hendrik De Bie -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		3	A:2	180
21	C003563 Optimalisatie <i>Veerle Fack -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		3	A:1	165

22	C003560	Statistiek III: regressieanalyse [en, nl] <i>Stijn Vansteelandt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6	3	A:1	165
23	C004110	Algebra II <i>Jari Desmet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6	3	A:2	180
24	C003562	Logica <i>Andreas Weiermann -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i>	6	3	A:1	165
25	C004010	Wiskundige modellering <i>Marnix Van Daele -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6	3	A:2	180
26	C003573	Bachelorproject	6	3	A:2	165

## 2 Minors

18 studiepunten

Op te nemen: 1 minor uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.  
Studenten die de minor onderwijs gevolgd hebben, kunnen rechtstreeks instromen in de educatieve masteropleiding.

### 2.1 Minor Biowetenschappen

Op te nemen: 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, in het eerste modeltraject verdeeld als:

- 12 studiepunten in jaar 2,
- 6 studiepunten in jaar 3.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003625 Populatieprocessen <i>Luc Lens -- Vakgroep Biologie</i>	6			A:1	180
2	C003390 Inleiding tot de levenswetenschappen <i>Peter Vandenabeele -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	6			A:2	165
3	C001479 Introductie in de bio-informatica [en] <i>Kathleen Marchal -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	6			A:2	165

### 2.2 Minor Economie

Op te nemen: 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, in het eerste modeltraject verdeeld als:

- 12 studiepunten in jaar 2,
- 6 studiepunten in jaar 3.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	F001019 Economie <i>Bruno Merlevede -- Vakgroep Economie</i>	6			A:1	180
2	F000804 Financiële wiskunde <i>Michèle Vanmaele -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:2	180
3	F000081 Micro-economie <i>Dirk Van de gaer -- Vakgroep Economie</i>	6			A:1	180
4	F001007 Gevorderde micro-economie: speltheorie [en, nl] <i>Dirk Van de gaer -- Vakgroep Economie</i>	6			A:1	180

### 2.3 Minor Informatica

Op te nemen: 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, in het eerste modeltraject verdeeld als:

- 12 studiepunten in jaar 2,
- 6 studiepunten in jaar 3.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003771 Databanken <i>Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			A:1	180
2	C004647 Softwareontwikkeling <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:2	180
3	C003777 Algoritmen en datastructuren 2 <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:1	180
4	C003776 Systeemprogrammeren <i>Filip De Turck -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6			A:2	180
5	C003756 Artificiële intelligentie <i>Yvan Saeys -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:1	180

### 2.4 Minor Natuurkunde

Op te nemen: 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, in het eerste modeltraject verdeeld als:

- 12 studiepunten in jaar 2,
- 6 studiepunten in jaar 3.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C002240 Kwantummechanica 1 <i>Jan Ryckebusch -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i>	6			A:1	180

2	C004206	Sterren en planeten <i>Sven De Rijcke -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i>	6			A:2	180
3	C002245	Kwantummechanica 2 <i>Dimitri Van Neck -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i>	6			A:1	180
4	C004214	Sterrenstelsels <i>Ilse De Looze -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i>	6			A:2	180
5	C004216	Relativiteit en elektromagnetisme [en] <i>Archisman Ghosh -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i>	6			A:2	180

## 2.5 Minor Onderwijs

Op te nemen: 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met 9 studiepunten met referentie a, in het eerste modeltraject verdeeld als:

- 6 studiepunten in jaar 2,
- 12 studiepunten in jaar 3.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002476 Krachtige leeromgevingen <i>Bram De Wever -- Vakgroep Onderwijskunde</i>	6		2	A:1	180
2	H002493 Vakdidactiek wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	9	a	3	J:J	270
3	H002608 Vakdidactiek STEM focus STEM <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i>	9	a	3	J:J	270
4	C004093 Vakkennis wiskunde <i>Koen Thas -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	3		3	A:2	85

## 3 Keuzeopleidingsonderdelen

6 studiepunten

### 3.1 Studietoelaatbaarheid UGent en andere universiteiten

Op te nemen: 6 studiepunten te selecteren uit de opleidingsonderdelen aangeboden door UGent waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#), of door andere hogeronderwijsinstellingen van de Vlaamse Gemeenschap of uit het studietoelaatbaar aanbod van [ERASMUS+ partnerinstellingen](#) waaronder de [\(online\) keuzevakken binnen ENLIGHT](#). Na goedkeuring door de faculteit.

#### Onderwijsstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

bg: Bulgaars	de: Duits	es: Spaans	ja: Japans	pl: Pools	sh: Kroatisch/Servisch	zh: Chinees
cs: Tsjechisch	el: Grieks	fr: Frans	nl: Nederlands	pt: Portugees	sl: Sloveens	
da: Deens	en: Engels	it: Italiaans	no: Noors	ru: Russisch	sv: Zweeds	

#### Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semester nummer wordt voorafgegaan wordt door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semester nummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodsessie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2027-2028	f: jaarlijks, vanaf 2028-2029	i: jaarlijks, vanaf 2029-2030
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	g: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029	j: tweejaarlijks, vanaf 2029-2030
	e: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	h: driejaarlijks, vanaf 2028-2029	k: driejaarlijks, vanaf 2029-2030