

Faculteit Wetenschappen, Faculteit Psychologie en Pedagogische Wetenschappen

Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie -- wiskunde

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 7

1 Component domein 51 studiepunten

Als er geen aanduiding van modeltrajectjaar naast een opleidingsonderdeel staat, beslist de student in functie van het curriculum/het programma welke gekozen opleidingsonderdelen in het eerste of tweede modeltrajectjaar worden opgenomen.

1.1 Algemene opleidingsonderdelen 18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004546 Wiskunde en maatschappij <i>Hans Vernaëve -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:J	180
2	C003758 Machine Learning [en] <i>Yvan Saeys -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	180
3	C000217 Codeertheorie <i>Leo Storme -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:2	165

1.2 Majors 18 studiepunten

Op te nemen: 1 major uit de onderstaande lijst.

1.2.1 Major zuivere wiskunde 18 studiepunten

Op te nemen: 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003009 Galoismetkunde <i>Leo Storme -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	165
2	C004547 Logica II [en] <i>Andreas Weiermann -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:2	165
3	C003012 Banachruimten en Banachalgebra's <i>Hans Vernaëve -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	165
4	C003824 Analytische getaltheorie [en, nl] <i>Gregory Debruyne -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde</i> Richtprijs: € 10	6		1	A:2	165
5	C003013 Lineaire algebraïsche groepen [en] <i>Tom De Medts -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:2	165

1.2.2 Major toegepaste wiskunde 18 studiepunten

Op te nemen: 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004370 Wiskundige modellering van vaagheid <i>Chris Cornelis -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	165
2	C004011 Gevorderde numerieke methoden [en] <i>Julian Köllermeier -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:2	180

[Richtprijs: € 0](#)

3	C000242	Financiële wiskunde: discrete stochastische modellen <i>David Vyncke -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 40	6	1	A:1	165
4	C002678	Statistische besluitvorming [en] <i>Oliver Dukes -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	6	1	A:2	165
5	C003349	Discrete algoritmen <i>Veerle Fack -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	6	1	A:2	165

1.3 Keuzeopleidingsonderdelen

15 studiepunten

Op te nemen: 15 studiepunten te selecteren uit de niet-opgenomen majorvakken, uit modules 3.1 tot 3.7 uit de MSc in de wiskunde, of uit module 2.5 van de BSc in de wiskunde.

2 Component leraar

39 studiepunten

Als er geen aanduiding van modeltrajectjaar naast een opleidingsonderdeel staat, beslist de student in functie van het curriculum/het programma welke gekozen opleidingsonderdelen in het eerste of tweede modeltrajectjaar worden opgenomen. Een stagevak kan enkel opgenomen worden als de corresponderende vakdidactiek al gevolgd is, of gelijktijdig gevolgd wordt.

2.1 Programmalijn theoretische vorming

12 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002478 De leerling: ontwikkeling en motivatie <i>Wim Beyers -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeits- en Sociale Psychologie</i> Richtprijs: € 75	6			A:1	180
2	H002477 De leraar in klas, school en maatschappij <i>Melissa Tuytens -- Vakgroep Onderwijskunde</i> Richtprijs: € 50	6			A:2	180

2.2 Programmalijn vakdidactiek

9 studiepunten

Op te nemen: 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Heb je vakdidactiek wiskunde opgenomen in de bachelor of het voorbereidingsprogramma? Kies dan een vakdidactiek met een andere focus in de educatieve master.

- Volgde je de minor natuurkunde in jouw bachelor wiskunde, dan kan je vakdidactiek STEM focus fysica opnemen.
- Volgde je de minor informatica in jouw bachelor wiskunde, dan kan je vakdidactiek STEM focus informatica opnemen.

Heb je vakdidactiek wiskunde niet opgenomen in de bachelor of het voorbereidingsprogramma? Neem dan verplicht vakdidactiek wiskunde op in de educatieve master.

Als je voldoende academische voorkennis verworven hebt in een ander specifiek domein (minstens 30 studiepunten, 60 studiepunten voor talen), kan je een aanvraag indienen via educatievemaster@ugent.be om de vakdidactiek in dat specifieke domein te mogen volgen. Als je toelating krijgt, moet je binnen de programmalijn stage ook de bijhorende stage opnemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002493 Vakdidactiek wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	9			J:J	270
2	H002603 Vakdidactiek STEM focus fysica <i>Stefaan Cottelier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 20	9			J:J	270
3	H002604 Vakdidactiek STEM focus informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 20	9			J:J	270
4	H002608 Vakdidactiek STEM focus STEM <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 20	9			J:J	270

2.3 Programmalijn stage

18 studiepunten

Neem 2 stagevakken op overeenkomstig de gekozen vakdidactieken (in de bachelor/voorbereidingsprogramma én in de educatieve master).

Kreeg je op dossier toelating om een afwijkende vakdidactiek op te nemen in de programmalijn vakdidactiek, mail dan naar educatievemaster@ugent.be om de overeenkomstige stage toe te voegen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002494 Stage wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	9			J:J	270
2	H002611 Stage STEM focus fysica <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 120	9			J:J	270

3	H002614	Stage STEM focus informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 620	9		J:J	270
4	H002609	Stage STEM focus STEM <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 0	9		J:J	270

3 Masterproef

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004111 Masterproef Richtprijs: niet gekend	30		2	A:J	825

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Laptop

Naam: laptop

Richtprijs: € 700

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Bijkomende info: <https://www.ugent.be/we/nl/voor-nieuwe-studenten/laptop>

Onderwijstalen

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/Servis	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 semesternummer 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 semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodfrequentie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2026-2027	f: jaarlijks, vanaf 2027-2028	i: jaarlijks, vanaf 2028-2029
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	g: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	j: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029
	e: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	h: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	k: driejaarlijks, vanaf 2028-2029

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2025 en zijn onderhevig aan schommelingen. De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.