

Faculteit Psychologie en Pedagogische Wetenschappen, Faculteit Wetenschappen
Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (verkort traject) -- wiskunde

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 6

1 Component leraar 60 studiepunten

1.1 Programmalijn theoretische vorming 18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002169 Krachtige leeromgevingen Bram De Wever -- Vakgroep Onderwijskunde	6		1	A:1, K:1, B:1	180
2	H002197 De leraar binnen school en maatschappij Melissa Tuytens -- Vakgroep Onderwijskunde	4		1	A:1, B:1, K:1	120
3	H002198 Psychologie van de adolescentie Wim Beyers -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeits- en Sociale Psychologie	4		1	A:1, K:1, B:1	120
4	H002196 Klasmanagement en reflectie Melissa Tuytens -- Vakgroep Onderwijskunde	4		1	A:2, B:2, K:2	120

1.2 Programmalijn vakdidactiek 12 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002175 Vakdidactiek wetenschappen Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	6		1	A:J	180
2	H002226 Vakdidactiek wiskunde I Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde: Algebra en Meetkunde	6		1	A:J	180

1.3 Programmalijn stage 15 studiepunten

Op te nemen: 15 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met

- 4 studiepunten uit de opleidingsonderdelen met referentie a, indien geen bijkomende vakdidactiek opgenomen wordt in module 2 van de keuzeruimte
- indien een bijkomende vakdidactiek opgenomen wordt in module 2 van de keuzeruimte: 4 studiepunten met dezelfde referentie als die van de gekozen vakdidactiek in de keuzeruimte.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002170 Oriëntatiestage wetenschappen Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	3		1	A:J	90
2	H002299 Stage A: STEM Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	4		1	A:J	100
3	H002319 Stage B: wiskunde Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde: Algebra en Meetkunde	4		1	A:J	100
4	H002336 Stage C: wiskunde Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde: Algebra en Meetkunde	4	a	1	A:J	100
5	H002340 Stage C: informatica Kris Coolsaet -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek	4	b	1	A:J	100
6	H002335 Stage C: fysica Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	4	c	1	A:J	100

1.4 Programmalijn masterpraktijkproef 9 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002464 Masterpraktijkproef	9		1	J:J	250

1.5 Keuzeruimte 6 studiepunten

Op te nemen: 6 studiepunten vrij te kiezen uit één of meerdere modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

1.5.1 Module 1: lijst van keuzevakken

De opleidingsonderdelen met referentie b kunnen maar gevolgd worden nadat het opleidingsonderdeel met referentie a gevolgd is.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H001608 Bewegen en sport: nu en later Veerle Segers -- Vakgroep Bewegings- en Sportwetenschappen	4		1	A:2	120
2	H001977 Coaching en diversiteit Elisabeth De Schauwer -- Vakgroep Orthopedagogiek	3	UKV	1	A:J	90
3	A005503 Context en nuance. Kritisch reflecteren over actuele thema's Stef Craps -- Vakgroep Letterkunde	6	UKV	1	A:1	180
4	H001838 Cultuur, media en educatie Kris Rutten -- Vakgroep Onderwijskunde	4		1	A:2	120
5	H002150 Digitale leeromgevingen Tammy Schellens -- Vakgroep Onderwijskunde	3		1	A:1	90
6	C004225 Fysica voor de wereldburger Steven Caluwaerts -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	4	UKV	1	A:1	120
7	D012276 Inleiding in de Vlaamse gebarentaal Beatrijs Wille -- Vakgroep Taalkunde	4		1	A:1	120
8	H000358 Leerpsychologie Yannick Boddez -- Vakgroep Experimenteel-Klinische en Gezondheidspsychologie	5		1	A:2	150
9	H000124 Leerstoornissen Petra Warreyn -- Vakgroep Experimenteel-Klinische en Gezondheidspsychologie	5		1	A:2	150
10	H002128 Methoden voor het leiden van socratische gesprekken in de onderwijscontext Veerle Provoost -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap	4		1	A:2	120
11	H002213 Motivatiepsychologie Maarten Vansteenkiste -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeids- en Sociale Psychologie	5		1	A:1	150
12	K000245 Onderwijssociologie Mieke Van Houtte -- Vakgroep Sociologie	5		1	A:2	150
13	E099210 Principes van artificiële intelligentie voor beginners [en] Joni Dambre -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3	UKV	1	A:1	90
14	H002246 Theorie en praktijk van Content and Language Integrated Learning Ulrike Vogl -- Vakgroep Taalkunde	3	a	1	A:1	90
15	H002344 Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Nederlands Bart Deygers -- Vakgroep Vertalen, Tolken en Communicatie	3	b	1	A:2	90
16	H002247 Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Engels [en] June Eyckmans -- Vakgroep Vertalen, Tolken en Communicatie	3	b	1	A:2	90
17	H002248 Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Frans [fr] Pascale Hadermann -- Vakgroep Taalkunde	3	b	1	A:2	90
18	H002249 Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Duits [de] Gunther Martens -- Vakgroep Letterkunde	3	b	1	A:2	90
19	H002283 Vakdidactiek PAV-maatschappelijke vorming, met inbegrip van stage Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	6		1	A:2	160

1.5.2 Module 2: een bijkomende vakdidactiek

- Wie een bijkomende vakdidactiek opneemt, is verplicht eveneens de bijhorende stage uit de Programmalijn stage op te nemen.
- Vakken met referentie b kunnen enkel gevolgd worden door Bachelors of Science in de wiskunde, minor informatica.
- Vakken met referentie c kunnen enkel gevolgd worden door Bachelors of Science in de wiskunde, minor natuurkunde.
- Elke student die kan aantonen voldoende academische voorkennis te hebben verworven in een ander specifiek domein (minstens 30 studiepunten, 60 studiepunten voor talen), kan bij de curriculummanager Eduma een aanvraag indienen om de corresponderende vakdidactiek als bijkomende didactiek te mogen volgen. Indien dat toegestaan wordt, moet ook de Programmalijn stage aangepast worden om een stage C in deze bijkomende didactiek te kunnen volgen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002227 Vakdidactiek wiskunde II Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde: Algebra en Meetkunde	6		1	J:J	168
2	H002225 Vakdidactiek informatica Kris Coolsaet -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek	6	b	1	A:J	180
3	H002224 Vakdidactiek fysica Stefaan Cottenier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering	6	c	1	C:J	180

1.5.3 Module 3: een bijkomende stage

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002332 Korte uitbreidingsstage Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	3		1	A:J	80
2	H002333 Lange uitbreidingsstage Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	6		1	A:J	160

1.5.4 Module 4: een onderwijsgerelateerd keuzevak

Op te nemen: een aan het onderwijs gerelateerd opleidingsonderdeel van minstens 6 studiepunten uit een opleiding van de universiteiten van de Vlaamse gemeenschap. Na goedkeuring door de faculteit.

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/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 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 2025-2026	f: jaarlijks, vanaf 2026-2027	i: jaarlijks, vanaf 2027-2028
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	g: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	j: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028
	e: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	h: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	k: driejaarlijks, vanaf 2027-2028