

Faculteit Wetenschappen, Faculteit Psychologie en Pedagogische Wetenschappen

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

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 3

1 Component domein

54 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

24 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E017930 Parallele en gedistribueerde softwaresystemen [en] <i>Jan Fostier -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6			A:1	180
2	C004073 Computergrafiek <i>Peter Lambert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:1	180
3	E019400 Informatiebeveiliging [en] <i>Eric Laermans -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6			B:2	180
4	C004072 Software Engineering Lab 3 <i>Sofie Van Gassen -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:2	180

1.2 Keuzeopleidingsonderdelen

30 studiepunten

Op te nemen: 30 studiepunten uit 1 tot 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

1.2.1 Keuzelijst

Op te nemen: 24 tot 30 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003241 Fundamenten van programmeertalen <i>Christophe Scholliers -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:1	165
2	C003758 Machine Learning [en] <i>Yvan Saeys -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:1	180
3	E018520 Compilers [en] <i>Bjorn De Sutter -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:2	180
4	C003349 Discrete algoritmen <i>Veerle Fack -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:2	165
5	C004041 Datavisualisatie <i>Bart Mesuere -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	3			A:2	90
6	C000957 Recht van de intellectuele eigendom <i>Hendrik Vanhees -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i>	3			A:2	90
7	C004074 Big Data Science <i>Bart Mesuere -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:2	165
8	E034140 Parallele computersystemen [en] <i>Lieven Eeckhout -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:1	180
9	C004075 Bedrijfsstage <i>Peter Dawyndt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:J	180

1.2.2 Studieaanbod Vlaamse Gemeenschap

Op te nemen: hoogstens 6 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's aangeboden door de Universiteit Gent waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#) of door een andere instelling van het hoger onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap.

2 Component leraar

36 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	H002197 De leraar binnen school en maatschappij <i>Melissa Tuytens -- Vakgroep Onderwijskunde</i>	4			A:1	120
2	H002196 Klasmanagement en reflectie <i>Tijs Rotsaert -- Vakgroep Onderwijskunde</i>	4			A:2	120
3	H002198 Psychologie van de adolescentie <i>Wim Beyers -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeids- en Sociale Psychologie</i>	4			A:1	120

2.2 Programmalijn vakdidactiek

6 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002225 Vakdidactiek informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:J	180

2.3 Programmalijn stage

12 studiepunten

Op te nemen: 12 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
- 4 studiepunten uit de opleidingsonderdelen met referentie b, indien een bijkomende vakdidactiek opgenomen wordt in module 2 van de keuzeruimte

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002299 Stage A: STEM <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i>	4			A:J	100
2	H002318 Stage B: informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	4			A:J	100
3	H002340 Stage C: informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	4	a		A:J	100
4	H002336 Stage C: wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	4	b		A:J	100

2.4 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.

2.4.1 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 <i>Veerle Segers -- Vakgroep Bewegings- en Sportwetenschappen</i>	4	UKV		A:2	120
2	H001838 Cultuur, media en educatie <i>Kris Rutten -- Vakgroep Onderwijskunde</i>	4			A:2	120
3	H002128 Methoden voor het leiden van socratische gesprekken in de onderwijscontext <i>Veerle Provoost -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	4			A:2	120
4	H002213 Motivatiepsychologie <i>Sofie Morbée -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeids- en Sociale Psychologie</i>	5			A:1	150
5	H002344 Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Nederlands <i>Bart Deygers -- Vakgroep Vertalen, Tolken en Communicatie</i>	3	b	2	A:2	90
6	H002247 Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Engels [en] <i>June Eyckmans -- Vakgroep Vertalen, Tolken en Communicatie</i>	3	b	2	A:2	90
7	H002248 Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Frans [fr] <i>Pascale Hadermann -- Vakgroep Taalkunde</i>	3	b	2	A:2	90
8	H002249 Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Duits [de] <i>Gunther Martens -- Vakgroep Letterkunde</i>	3	b	2	A:2	90
9	H002246 Theorie en praktijk van Content and Language Integrated Learning <i>Ulrike Vogl -- Vakgroep Taalkunde</i>	3	a	1	A:1	90
10	H002283 Vakdidactiek PAV-maatschappelijke vorming, met inbegrip van stage	6			A:2	160

2.4.2 Module 2: een bijkomende vakdidactiek

Wie een bijkomende vakdidactiek opneemt, is verplicht eveneens de bijhorende stage uit de Programmalijn stage op te nemen. 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	H002226 Vakdidactiek wiskunde I <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:J	180

2.4.3 Module 3: een bijkomende stage

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

2.4.4 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 en/of de lijst [Enlight keuzevakken](#). Na goedkeuring door de faculteit.

3 Masterproef 30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004108 Masterproef	30		2	A:J	825

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 aanbodsessie 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