

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

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 7

1 Component leraar 60 studiepunten

1.1 Programmalijn theoretische vorming 18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002476 Krachtige leeromgevingen <i>Bram De Wever -- Vakgroep Onderwijskunde</i> Richtprijs: € 50	6		1	A:1, B:1, K:1	180
2	H002478 De leerling: ontwikkeling en motivatie <i>Wim Beyers -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeits- en Sociale Psychologie</i> Richtprijs: € 75	6		1	A:1, K:1, B:1	180
3	H002477 De leraar in klas, school en maatschappij <i>Melissa Tuytens -- Vakgroep Onderwijskunde</i> Richtprijs: € 50	6		1	K:2, A:2, B:2	180

1.2 Programmalijn vakdidactiek 18 studiepunten

Je neemt 2 vakdidactieken op. De vakdidactiek uit Module Vakdidactiek 1 sluit aan bij een andere discipline dan in Module Vakdidactiek 2. Je hebt (ongeacht je vooropleiding) toegang tot volgende disciplines:

- vakdidactiek engineering en technologie
- vakdidactiek (STEM focus) fysica
- vakdidactiek (STEM focus) informatica

Onderstaande diploma's krijgen bijkomend toegang tot:

- BaSc ingenieurswet.: vakdidactiek (STEM focus) wiskunde
- BaSc ingenieurswet. - architectuur: vakdidactiek (STEM focus) architectuur en vakdidactiek (STEM focus) wiskunde
- BaSc ingenieurswet. - chemische technologie en materiaalkunde: vakdidactiek (STEM focus) chemie en vakdidactiek (STEM focus) wiskunde
- BaSc industriële wet. - industrieel ontwerpen: vakdidactiek (STEM focus) architectuur
- BaSc industriële wet. - chemie, MaSc industriële wet. - biochemie of milieukunde, MaSc industriële wet. - chemie, met keuzevakken biochemie of milieukunde: vakdidactiek (STEM focus) chemie

1.2.1 Module vakdidactiek 1 9 studiepunten

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

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002583 Vakdidactiek engineering en technologie <i>Francis wyffels -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 20	9		1	J:J	270
2	H002606 Vakdidactiek STEM focus architectuur <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 20	9		1	J:J	270
3	H002599 Vakdidactiek STEM focus chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 20	9		1	J:J	270
4	H002603 Vakdidactiek STEM focus fysica <i>Stefaan Cottenier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 20	9		1	J:J	270

5	H002604	Vakdidactiek STEM focus informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 20	9	1	J:J	270
6	H002605	Vakdidactiek STEM focus wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 20	9	1	J:J	270

1.2.2 Module vakdidactiek 2

9 studiepunten

Op te nemen: 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst en afwijkend van de discipline gekozen in Module Vakdidactiek 1. Als je voldoende academische voorkennis hebt in een ander specifiek domein (30 studiepunten, 60 studiepunten voor talen), kan je een aanvraag indienen via educatievemaster@ugent.be om de vakdidactiek in dat specifiek domein te mogen volgen. Als je toelating krijgt, moet je binnen de programmalijs stage de bijhorende stage opnemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002565 Vakdidactiek architectuur <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 30	9		1	J:J	270
2	H002573 Vakdidactiek chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
3	H002580 Vakdidactiek fysica <i>Stefaan Cottenier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	9		1	J:J	270
4	H002585 Vakdidactiek informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
5	H002493 Vakdidactiek wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270

1.3 Programmalijs stage

18 studiepunten

Je neemt 2 stagevakken op. Voor elk vakdidactisch vak uit de programmalijs vakdidactiek, volg je de overeenkomstige stage. Kreeg je op dossier toelating om een afwijkende vakdidactiek op te nemen in de programmalijs vakdidactiek, mail dan naar educatievemaster@ugent.be om de overeenkomstige stage toe te voegen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002584 Stage engineering en technologie <i>Francis wyffels -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
2	H002610 Stage STEM focus architectuur <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 120	9		1	J:J	270
3	H002612 Stage STEM focus chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 120	9		1	J:J	270
4	H002611 Stage STEM focus fysica <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 120	9		1	J:J	270
5	H002614 Stage STEM focus informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 620	9		1	J:J	270
6	H002600 Stage STEM focus wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 120	9		1	J:J	270
7	H002566 Stage architectuur <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
8	H002576 Stage chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
9	H002581 Stage fysica <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
10	H002586 Stage informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	9		1	J:J	270

[Richtprijs: € 0](#)

11 H002494 Stage wiskunde 9 1 J:J 270

Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek

[Richtprijs: € 0](#)

1.4 Programmalijn masterpraktijkproef

6 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002582 Masterpraktijkproef wetenschappen en technologie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: niet gekend	6		1	J:J	180

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Laptop

Naam: Laptop

Richtprijs: € 500

Optioneel: Nee

Type: Stage

Naam: Verplaatsingskosten stage

Richtprijs: € 25

Optioneel: Ja

Bijkomende info: Afhankelijk van de locatie van de stageplaats(en) zijn verplaatsingskosten mogelijk.

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 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.