

Faculteit Psychologie en Pedagogische Wetenschappen, Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (verkort traject) -- bio-engineering

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

Op te nemen: 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met

- 9 studiepunten uit de opleidingsonderdelen met referentie a,
- 9 studiepunten uit de opleidingsonderdelen met referentie b.

Jouw vooropleiding bepaalt tot welke vakdidactiek met referentie b je rechtstreeks toegang hebt.

- BaSc bio-ingenieurswetenschappen: vakdidactiek biologie, chemie, fysica of wiskunde
- BaSc bio-wetenschappen: vakdidactiek biologie of chemie
- BaSc of MaSc bio-ingenieurswetenschappen met afstudeerrichtingen major bos- en natuurbeheer, land- en waterbeheer of land, water en klimaat: vakdidactiek aardrijkskunde, biologie, chemie, fysica of wiskunde
- BaSc bio-industriële wetenschappen, MaSc industriële wetenschappen: biochemie, MaSc industriële wetenschappen: milieukunde, MaSc bio-industriële wetenschappen: circulaire bioprocesstechnologie: vakdidactiek chemie
- BaSc industriële wetenschappen: vakdidactiek fysica

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 educatievemaester@ugent.be om de vakdidactiek in dat specifieke domein als tweede vakdidactiek (ref. b) 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	H002571 Vakdidactiek bio-engineering <i>Kathy Messens -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 85	9	a	1	J:J	270
2	H002574 Vakdidactiek aardrijkskunde <i>Nico Van de Weghe -- Vakgroep Geografie</i> Richtprijs: € 0	9	b	1	J:J	270
3	H002572 Vakdidactiek biologie <i>Dominique Adriaens -- Vakgroep Biologie</i> Richtprijs: € 25	9	b	1	J:J	270
4	H002573 Vakdidactiek chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 0	9	b	1	J:J	270
5	H002580 Vakdidactiek fysica <i>Stefaan Cottenier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	9	b	1	J:J	270

[Richtprijs: niet gekend](#)

6	H002493	Vakdidactiek wiskunde	9	b	1	J:J	270
<i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>							
Richtprijs: € 0							

1.3 Programmalijn stage

18 studiepunten

Je neemt 2 stagevakken op. Voor elk vakdidactisch vak uit de programmalijn vakdidactiek, volg je de overeenkomstige stage. 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	H002575 Stage bio-engineering <i>Kathy Messens -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
2	H002578 Stage aardrijkskunde <i>Nico Van de Weghe -- Vakgroep Geografie</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
3	H002577 Stage biologie <i>Dominique Adriaens -- Vakgroep Biologie</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
4	H002576 Stage chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
5	H002581 Stage fysica <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270
6	H002494 Stage wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	9		1	J:J	270

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.