

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, Faculteit Psychologie en Pedagogische Wetenschappen

Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie -- bio-engineering

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 5

1 Component domein

Afhankelijk van de vooropleiding van de student (en in overeenstemming met de toelatingsvoorwaarden tot de educatieve masteropleiding Wetenschappen en Technologie, afstudeerrichting Bio-engineering):

Minstens 54 en hoogstens 57 studiepunten op te nemen uit de overeenkomstige domeinspecifieke masteropleiding (aansluitend op het bachelordiploma van de student).

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 onderstaande lijst.

Jouw vooropleiding bepaalt tot welke vakdidactiek je rechtstreeks toegang hebt.

- BaSc bio-ingenieurswetenschappen: vakdidactiek biologie, chemie, fysica of wiskunde
- BaSc bio-wetenschappen: vakdidactiek biologie of chemie
- BaSc bio-ingenieurswetenschappen met major bos- en natuurbeheer of land, water en klimaat: vakdidactiek aardrijkskunde, biologie, chemie, fysica of wiskunde
- BaSc bio-industriële wetenschappen: 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 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	H002574 Vakdidactiek aardrijkskunde <i>Veerle Van Eetvelde -- Vakgroep Geografie</i> Richtprijs: € 0	9			J:J	270
2	H002572 Vakdidactiek biologie <i>Dominique Adriaens -- Vakgroep Biologie</i> Richtprijs: € 25	9			J:J	270
3	H002573 Vakdidactiek chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 0	9			J:J	270
4	H002580 Vakdidactiek fysica <i>Stefaan Cottenier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	9			J:J	270
5	H002493 Vakdidactiek wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	9			J:J	270

[Richtprijs: € 0](#)

2.3 Programmalijs stage

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.

Voor het vakdidactisch vak uit de programmalijs vakdidactiek, volg je de overeenkomstige stage met referentie b.

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	H002575 Stage bio-engineering <i>Kathy Messens -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	9	a		J:J	270
2	H002578 Stage aardrijkskunde <i>Veerle Van Eetvelde -- Vakgroep Geografie</i> Richtprijs: € 0	9	b		J:J	270
3	H002577 Stage biologie <i>Dominique Adriaens -- Vakgroep Biologie</i> Richtprijs: € 0	9	b		J:J	270
4	H002576 Stage chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 0	9	b		J:J	270
5	H002581 Stage fysica <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 0	9	b		J:J	270
6	H002494 Stage wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	9	b		J:J	270

3 Masterproef

De masterproef wordt opgenomen in overeenstemming met de domeinspecifieke masteropleiding. Indien de masterproef in de domeinspecifieke masteropleiding 18 of 21 studiepunten bedraagt, dan neemt de student in de educatieve masteropleiding een masterproef op van 24 studiepunten. Indien de masterproef in de domeinspecifieke masteropleiding 30 studiepunten bedraagt, dan neemt de student in de educatieve masteropleiding een masterproef op van 27 studiepunten.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002583 Masterproef Richtprijs: € 0	24			A:J	720
2	I003095 Masterproef Richtprijs: € 0	27			A:J	810

Opleidingsgebonden studiekosten

Geen

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.