

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

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

1 Component domein

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

Minstens 54 en hoogstens 60 studiepunten op te nemen uit de overeenkomstige domeinspecifieke masteropleiding (aansluitend op het bachelordiploma van de student).

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> Richtprijs: € 50 | 4 | | | A:1 | 120 |
| 2 | H002196 Klasmanagement en reflectie <i>Tijs Rotsaert -- Vakgroep Onderwijskunde</i> Richtprijs: € 50 | 4 | | | A:2 | 120 |
| 3 | H002198 Psychologie van de adolescentie <i>Wim Beyers -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeids- en Sociale Psychologie</i> Richtprijs: € 51 | 4 | | | A:1 | 120 |

2.2 Programmalijn vakdidactiek

6 studiepunten

Op te nemen: 6 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

- Bachelors of Science in de ingenieurswetenschappen: een opleidingsonderdeel met referentie a, b, of c
- Bachelors of Science in de industriële wetenschappen: een opleidingsonderdeel met referentie a of b
- Bachelors of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur en Bachelors of Science in de industriële wetenschappen: industrieel ontwerpen, ook een opleidingsonderdeel met referentie d
- Bachelors of Science in de industriële wetenschappen - afstudeerrichting chemie, Bachelors of Science in de ingenieurswetenschappen - afstudeerrichting chemische technologie en materiaalkunde en Masters of Science in de industriële wetenschappen: biochemie of milieukunde, ook een opleidingsonderdeel met referentie e

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 | H002224 Vakdidactiek fysica <i>Stefaan Cottenier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend | 6 | a | | C:J | 180 |
| 2 | H002225 Vakdidactiek informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 6 | b | | A:J | 180 |
| 3 | H002226 Vakdidactiek wiskunde I <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 6 | c | | A:J | 180 |

| | | | | | | |
|---|---------|--|---|---|-----|-----|
| 4 | H002223 | Vakdidactiek architectuur <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 30 | 6 | d | A:J | 180 |
| 5 | H002219 | Vakdidactiek chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 500 | 6 | e | A:J | 180 |

2.3 Programmaliijn stage

12 studiepunten

Op te nemen: 1 module uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

2.3.1 A. De student neemt geen bijkomende vakdidactiek op in Module 2 van de Keuzeruimte

12 studiepunten

Op te nemen: 12 studiepunten uit onderstaande lijst, met

- 4 studiepunten opleidingsonderdelen met referentie a
- 4 studiepunten met referentie b corresponderend met de opgenomen vakdidactiek in de programmaliijn vakdidactiek
- 4 studiepunten met referentie c corresponderend met de opgenomen vakdidactiek in de programmaliijn vakdidactiek of Stage C engineering en technologie.

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | H002301 Stage A: engineering en technologie <i>Francis wyffels -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 500 | 4 | a | 1 | A:J | 108 |
| 2 | H002316 Stage B: fysica <i>Phillippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 0 | 4 | b | 1 | A:J | 108 |
| 3 | H002318 Stage B: informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 4 | b | 1 | A:J | 108 |
| 4 | H002319 Stage B: wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 4 | b | 1 | A:J | 108 |
| 5 | H002321 Stage B: architectuur <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0 | 4 | b | 1 | A:J | 108 |
| 6 | H002312 Stage B: chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 630 | 4 | b | 1 | A:J | 108 |
| 7 | H002428 Stage C: engineering en technologie <i>Francis wyffels -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 500 | 4 | c | 1 | | 108 |
| 8 | H002335 Stage C: fysica <i>Phillippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 0 | 4 | c | 1 | A:J | 108 |
| 9 | H002340 Stage C: informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 4 | c | 1 | A:J | 108 |
| 10 | H002336 Stage C: wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 4 | c | 1 | A:J | 108 |
| 11 | H002341 Stage C: architectuur <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0 | 4 | c | 1 | A:J | 108 |
| 12 | H002330 Stage C: chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 630 | 4 | c | 1 | A:J | 108 |

2.3.2 B. De student neemt wel een bijkomende vakdidactiek op in Module 2 van de Keuzeruimte

12 studiepunten

Op te nemen: 12 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met

- 4 studiepunten uit de opleidingsonderdelen met referentie a
- 4 studiepunten uit de opleidingsonderdelen met referentie b corresponderend met de vakdidactiek gekozen in de Programmaliijn Vakdidactiek
- 4 studiepunten uit de opleidingsonderdelen met referentie c corresponderend met de vakdidactiek gekozen in Module 2 van de Keuzeruimte (bijkomende vakdidactiek).

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | H002301 Stage A: engineering en technologie <i>Francis wyffels -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> | 4 | a | 1 | A:J | 108 |

| | | | | | | | |
|----|---------|---|---|---|---|-----|-----|
| | | Richtprijs: € 500 | | | | | |
| 2 | H002316 | Stage B: fysica <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 0 | 4 | b | 1 | A:J | 108 |
| 3 | H002318 | Stage B: informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 4 | b | 1 | A:J | 108 |
| 4 | H002319 | Stage B: wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 4 | b | 1 | A:J | 108 |
| 5 | H002321 | Stage B: architectuur <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0 | 4 | b | 1 | A:J | 108 |
| 6 | H002312 | Stage B: chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 630 | 4 | b | 1 | A:J | 108 |
| 7 | H002335 | Stage C: fysica <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 0 | 4 | c | 1 | A:J | 108 |
| 8 | H002340 | Stage C: informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 4 | c | 1 | A:J | 108 |
| 9 | H002336 | Stage C: wiskunde <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 4 | c | 1 | A:J | 108 |
| 10 | H002341 | Stage C: architectuur <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0 | 4 | c | 1 | A:J | 108 |
| 11 | H002330 | Stage C: chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 630 | 4 | c | 1 | A:J | 108 |

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 slechts 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> Richtprijs: € 50 | 4 | | | A:2 | 120 |
| 2 | H001838 Cultuur, media en educatie <i>Kris Rutten -- Vakgroep Onderwijskunde</i> Richtprijs: € 40 | 4 | | | A:2 | 120 |
| 3 | H002128 Methoden voor het leiden van socratische gesprekken in de onderwijscontext <i>Veerle Provoost -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i> Richtprijs: € 11 | 4 | | | A:2 | 120 |
| 4 | H002213 Motivatiepsychologie <i>Joachim Waterschoot -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeids- en Sociale Psychologie</i> Richtprijs: € 25 | 5 | | | A:1 | 150 |
| 5 | H002344 Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Nederlands <i>Bart Deygers -- Vakgroep Vertalen, Tolken en Communicatie</i> Richtprijs: € 0 | 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> Richtprijs: € 0 | 3 | b | 2 | A:2 | 90 |
| 7 | H002248 Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Frans [fr] <i>Pascale Hadermann -- Vakgroep Taalkunde</i> Richtprijs: € 0 | 3 | b | 2 | A:2 | 90 |

| | | | | | | | |
|----|---------|--|---|---|---|-----|-----|
| 8 | H002249 | Taalvaardigheid voor Content and Language Integrated Learning: Duits [de] <i>Gunther Martens -- Vakgroep Letterkunde</i> Richtprijs: € 0 | 3 | b | 2 | A:2 | 90 |
| 9 | H002246 | Theorie en praktijk van Content and Language Integrated Learning <i>Ulrike Vogl -- Vakgroep Taalkunde</i> Richtprijs: € 0 | 3 | a | 1 | A:1 | 90 |
| 10 | H002283 | Vakdidactiek PAV-maatschappelijke vorming, met inbegrip van stage <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 545 | 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.

- Bachelors of Science in de ingenieurswetenschappen: een opleidingsonderdeel met referentie g, h of i. Het opleidingsonderdeel met referentie I kan enkel worden opgenomen indien in de programmalijn vakdidactiek, vakdidactiek wiskunde I gelijktijdig of voorafgaand wordt gevolgd.
 - Bachelors of Science in de industriële wetenschappen: een opleidingsonderdeel met referentie g of h
 - Bachelors of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur en Bachelors of Science in de industriële wetenschappen: industrieel ontwerpen, ook een opleidingsonderdeel met referentie j
 - Bachelors of Science in de industriële wetenschappen - afstudeerrichting chemie, Bachelors of Science in de ingenieurswetenschappen - afstudeerrichting chemische technologie en materiaalkunde en Masters of Science in de industriële wetenschappen uit de afstudeerrichtingen biochemie of milieukunde, ook een opleidingsonderdeel met referentie k
- 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 | H002224 Vakdidactiek fysica <i>Stefaan Cottenier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend | 6 | g | 1 | C:J | 180 |
| 2 | H002225 Vakdidactiek informatica <i>Kris Coolsaet -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 6 | h | 1 | A:J | 180 |
| 3 | H002226 Vakdidactiek wiskunde I <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 6 | i | 1 | A:J | 180 |
| 4 | H002223 Vakdidactiek architectuur <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 30 | 6 | j | 1 | A:J | 180 |
| 5 | H002219 Vakdidactiek chemie <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 500 | 6 | k | 1 | A:J | 180 |
| 6 | H002227 Vakdidactiek wiskunde II <i>Hendrik Van Maldeghem -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0 | 6 | l | 1 | J:J | 168 |

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> Richtprijs: € 630 | 3 | | | A:J | 80 |
| 2 | H002333 Lange uitbreidingsstage <i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i> Richtprijs: € 630 | 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

De masterproef wordt opgenomen in overeenstemming met de domeinspecifieke masteropleiding. Indien de masterproef in de domeinspecifieke masteropleiding 18 of 24 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 30 studiepunten.

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--------|----|-----|-----|--------|--------|
|----|--------|----|-----|-----|--------|--------|

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-----|-----|
| 1 | E093010 | Masterproef Richtprijs: niet gekend | 24 | A:J | 720 |
| 2 | E093020 | Masterproef Richtprijs: niet gekend | 30 | A:J | 900 |

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/Servis | 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 |

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2024 en zijn onderhevig aan schommelingen. De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.