



Infosessie Regulier traject Educatieve master Wetenschappen en Technologie

Welkom!

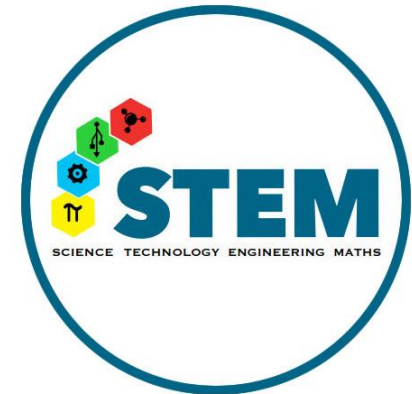
Universiteit Antwerpen





Ken jezelf...

- ✓ Ben je gepassioneerd door wetenschappen en technologie?



- ✓ Vind je het fijn om met jongeren te werken en te timmeren aan hun toekomst?



- ✓ Dan is **leraar wetenschappen en/of technologie** echt iets voor jou!!!



Hoe word je leraar wetenschappen/technologie?

Volg een **Educatieve Masteropleiding** (120 sp) en behaal een masterdiploma én de titel van leraar

- ✓ Unieke combinatie van domeinkennis en menselijke interactie: **inhoudelijk expert én (vak)didactisch expert**
- ✓ Je wordt klaargestoomd om les te geven in **superdiverse contexten** (grootstedelijkheid, verschillende niveaus en achtergronden)
- ✓ Je leert de competenties om **coördinerende functies** op te nemen in het onderwijs én daarbuiten
- ✓ Aan de slag als...
 - ✓ Leraar 2^e en 3^e graad secundair,
 - ✓ Maar indien gewenst ook in het hoger onderwijs, volwassenenonderwijs, ...
 - ✓ Of in een bedrijf als opleider of coach, ...



Werkzekerheid gegarandeerd

1.200 leraren te weinig: tekort in vijf jaar verdubbeld

Steven Swinnen en Marc Coppens | 07 oktober 2019 | 05u00



Het lerarentekort is in vijf jaar tijd verdubbeld, zo blijkt uit cijfers van de VDAB.

“De trend is duidelijk: het tekort aan leraren wordt steeds nijpender. Vooral voor **wetenschappelijke vakken**, voor Frans en voor **wiskunde** zijn leerkrachten steeds moeilijker te vinden. Dat is nu in heel Vlaanderen zo. Vroeger was er in Limburg geen probleem, maar ook daar is leerkracht een knelpuntberoep geworden.”

- ✓ Er is een **groot lerarentekort voor exacte wetenschappen**, je bent welkom in alle onderwijsnetten



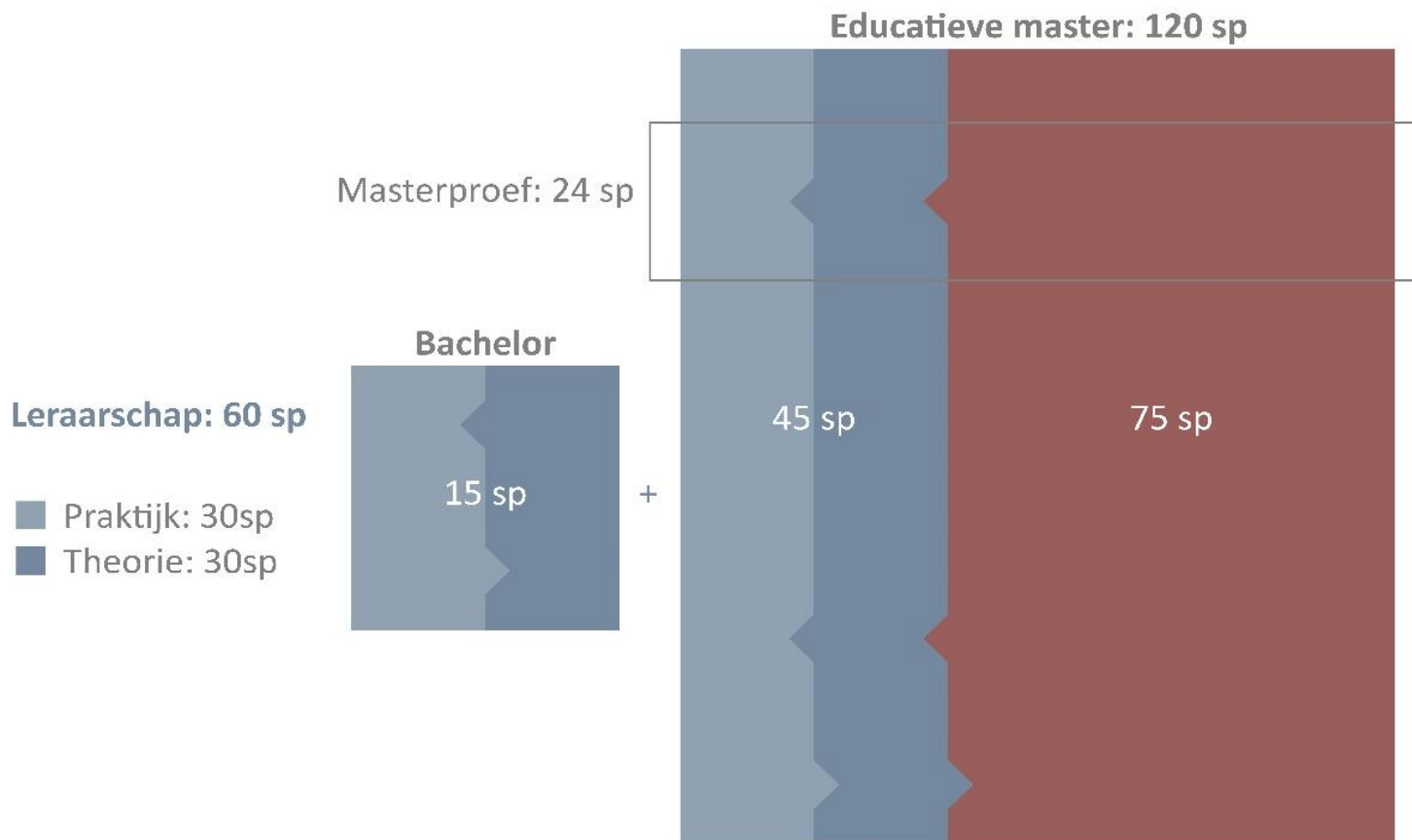
Educatieve master - opbouw

- De educatieve master bestaat uit
 - een **domeincomponent** en
 - een **component leraarschap**
- De component leraarschap omvat **60 sp**:
 - 15 sp worden ingebouwd in de bachelor of volg je als een voorbereidingsprogramma bovenop je bachelor en/of master
 - 45 sp worden ingebouwd in de educatieve master
- De domeincomponent in de master omvat 75 sp

Dit wordt schematisch voorgesteld als volgt...



Educatieve master 120 sp





- **Meerdere afstudeerrichtingen:**

- Engineering & Technologie
- Biochemie & Biotechnologie
- Biologie
- Chemie
- Fysica
- Informatica
- Wiskunde

- STEM

als academische bachelor

- A. Combinatie van
- eigen discipline
 - 1 of 2 vakdidactieken

- B. Combinatie van
- eigen discipline (verdieping)
 - andere discipline (verbreding)
 - 2 vakdidactieken

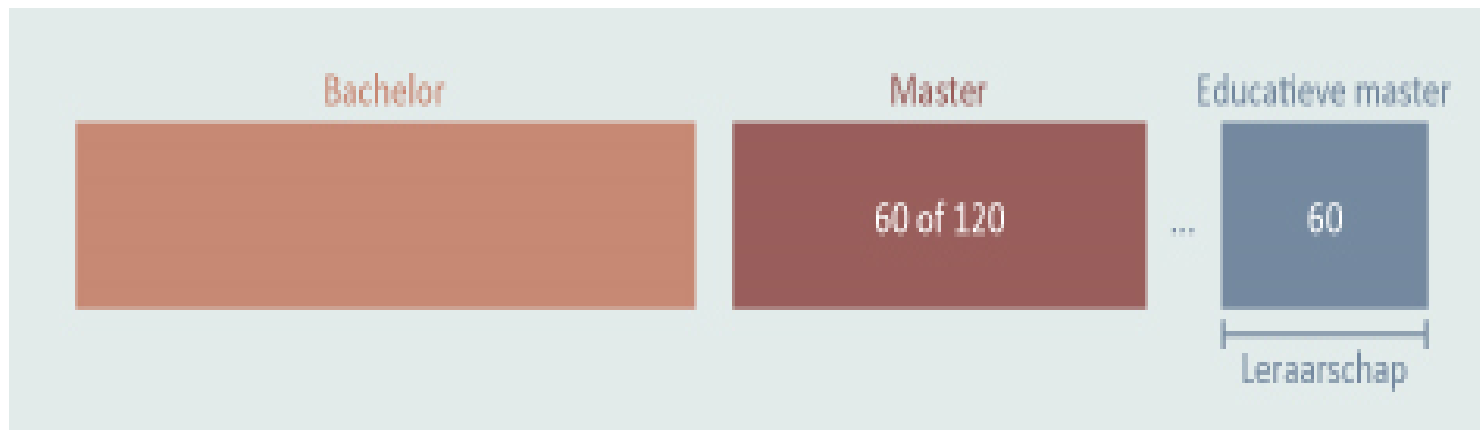
- C. Verkort traject (voor masters)
- Enkel component leraarschap

Meer info over de domeinvakken?
Contacteer de studietrajectbegeleider
van de Faculteit FWET/FTI!



EduMa verkort traject (60 sp): Na een academische domeinmaster

Vrijstelling voor domeinvakken, enkel nog leraarschap af te leggen

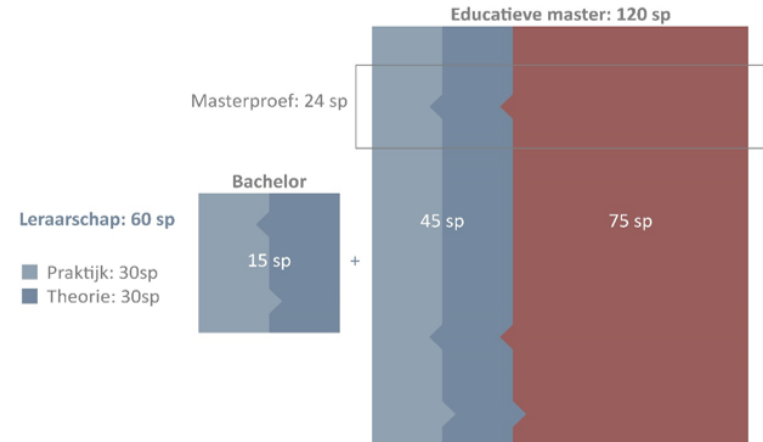




Opleidingsonderdelen in de component leraarschap

15 sp - bachelorniveau

- Algemene didactiek - 3 sp
- Oriënteringsstage - 3 sp
- Leren en motiveren - 3 sp
- Introductie vakdidactiek X met praktijkcoef. - 3 sp
- Introductie vakdidactiek Y met praktijkcoef. - 3 sp

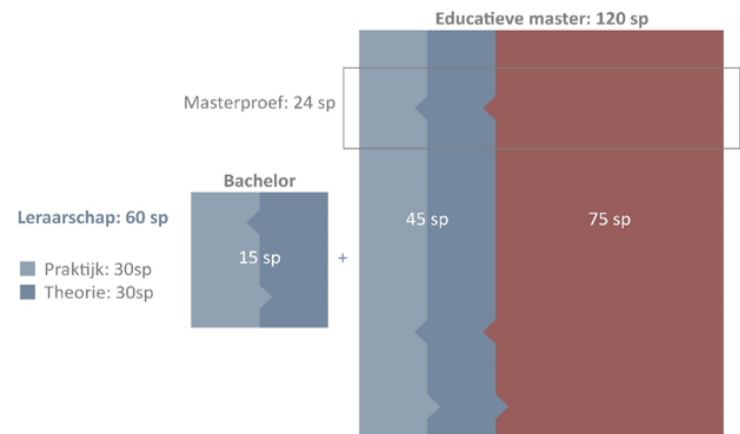




Opleidingsonderdelen in de component leraarschap

45 sp – masterniveau

- Onderwijskundige concepten 1 - 6 sp
- Onderwijskundige concepten 2 - 3 sp
- Vakdidactiek X met oefenlessen - 6 sp
- Vakdidactiek Y met oefenlessen - 6 sp
- Groeistage X - 5 sp
- Groeistage Y - 5 sp
- Profileringsstage - 5 sp
- Masterproef - 9 sp





Vakdidactieken X en Y

- Diploma van Educatieve master levert je meteen de titel van **leraar**
- De gevolgde vakdidactieken bepalen welke vakken je met ***vereiste bekwaamheid*** mag geven binnen het secundair onderwijs



Volledig aanbod vakdidactieken

Biologie, chemie, cultuurwetenschappen, Duits, economie, Engels, engineering en technologie, Frans, fysica, gedragwetenschappen, geschiedenis, gezondheidswetenschappen*, informatica,

Nederlands niet thuistaal, Nederlands, ontwerpwetenschappen*, project algemene vakken (PAV) - maatschappelijke vorming (MAVO), maatschappijwetenschappen, psychologie en pedagogische wetenschappen, rechten, Spaans, wijsbegeerte, wiskunde.



Vakdidactiek en vereiste bekwaamheid voor vakken secundair onderwijs

Vakdidactiek Biologie

Wetenschappelijk werk, wetenschappelijke literatuur, ecologie, natuurwetenschappen, toegepaste ecologie, praktijk toegepaste ecologie, toegepaste natuurwetenschappen, praktijk toegepaste natuurwetenschappen, technisch-wetenschappelijke vorming, biologie, toegepaste biologie , praktijk toegepaste biologie, biochemie, toegepaste biochemie en praktijk toegepaste biochemie



Vakdidactiek en vereiste bekwaamheid voor vakken secundair onderwijs

Vakdidactiek Chemie

Wetenschappelijk werk, wetenschappelijke literatuur, natuurwetenschappen, toegepaste natuurwetenschappen, praktijk toegepaste natuurwetenschappen, technisch-wetenschappelijke vorming, biochemie, chemie, toegepaste chemie, praktijk toegepaste chemie, toegepaste biochemie, praktijk toegepaste biochemie



Vakdidactiek en vereiste bekwaamheid voor vakken secundair onderwijs

Vakdidactiek Engineering & Technologie

Wetenschappelijk werk, wetenschappelijke literatuur, technisch-wetenschappelijke vorming, bouw, elektriciteit, elektromechanica, elektronica, mechanica, nijverheidstechnieken, technisch-wetenschappelijke vorming, wetenschappelijk tekenen

Vakdidactiek Fysica

Wetenschappelijk werk, wetenschappelijke literatuur, natuurwetenschappen, toegepaste natuurwetenschappen, praktijk toegepaste natuurwetenschappen, technisch-wetenschappelijke vorming, fysica, toegepaste fysica en praktijk toegepaste fysica



Vakdidactiek en vereiste bekwaamheid voor vakken secundair onderwijs

Vakdidactiek Wiskunde

Wiskunde, wetenschappelijk tekenen, wetenschappelijk werk, wetenschappelijke literatuur

Vakdidactiek Informatica

Informatica, toegepaste informatica, praktijk toegepaste informatica, wetenschappelijk werk, wetenschappelijke literatuur

Vakdidactiek PAV-MAVO

PAV (Project Algemene Vakken), MAVO (Maatschappelijke Vorming)



Vakdidactieken X en Y

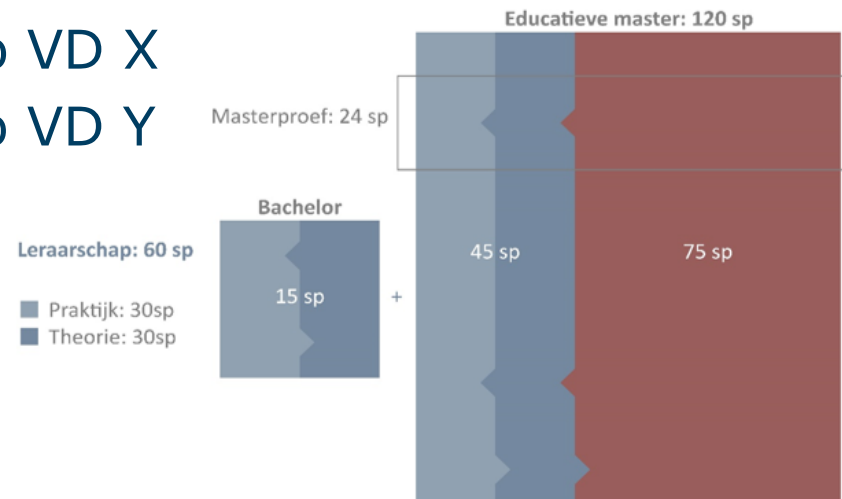
- Mogelijkheid om 2 vakdidactieken te volgen
- In de eerste 15 sp (Bachelor) neemt elke student verplicht **2 introductie vakdidactieken** op

Bachelor:

- Intro VD X
- Intro VD Y

Master:

- VD X
- VD Y





Vakdidactieken X en Y

- **Ba-diploma** bepaalt tot welke vakdidactiek(en) je *rechtstreekse* toegang hebt
- Indien je *geen* rechtstreekse toegang hebt, maar je volgde minstens 30 sp relevante domeinvakken kan je eventueel **toegang op dossier** krijgen (al dan niet gekoppeld aan een voorbereidingsprogramma)



Generieke toegang o.b.v. Ba-diploma

Bacheloropleiding	vakdidactiek
Ingenieurswetenschappen	Engineering & Technologie Informatica Wiskunde PAV-MAVO
Industriële wetenschappen	Engineering & Technologie Informatica PAV-MAVO
Productontwikkeling	Productontwikkeling Engineering & Technologie Ontwerp PAV-MAVO
Bio-ingenieurswetenschappen	Biologie Chemie Wiskunde PAV-MAVO



Generieke toegang o.b.v. Ba-diploma

Bacheloropleiding	vakdidactiek
Biologie	Biologie Chemie PAV-MAVO
Chemie	Chemie Biologie PAV-MAVO
Fysica	Fysica Wiskunde PAV-MAVO
Informatica	Informatica PAV-MAVO
Wiskunde	Wiskunde PAV-MAVO



2 Vakdidactieken OF 1 Vakdidactiek + profileringsvak

- Binnen de eerste 15 sp proeft iedereen van 2 introductie vakdidactieken
- Daarna kun je kiezen voor 2 vakdidactieken OF 1 vakdidactiek en een profileringsvak
- **Profileringsvakken:**
 - Onderwijskundig ontwerpen (*tweejaarlijks, start in 2019-2020*)
 - STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) (*jaarlijks vanaf 2019-2020*)
 - Meer(-)talig onderwijs (*tweejaarlijks, start in 2020-2021*)
 - Zorg (*tweejaarlijks, start in 2020-2021*)
- **Belangrijk!** Aan de vakdidactiek is een vereist bekwaamheidsbewijs gekoppeld, aan het profileringsvak niet



Component leraarschap (45 studiepunten) Optie twee vakdidactieken

- Onderwijskundige concepten 1 6 sp
- Onderwijskundige concepten 2 3 sp
- **Vakdidactiek X met oefenlessen** 6 sp
- **Vakdidactiek Y met oefenlessen** 6 sp
- **Groeistage X** 5 sp
- **Groeistage Y** 5 sp
- Profileringsstage 5 sp

- Masterproef 9 sp
Aangevuld met 15-21 studiepunten uit het domeinspecifieke deel
tot een totaal van 24-30 sp



Component leraarschap (45 studiepunten) Optie één vakdidactiek

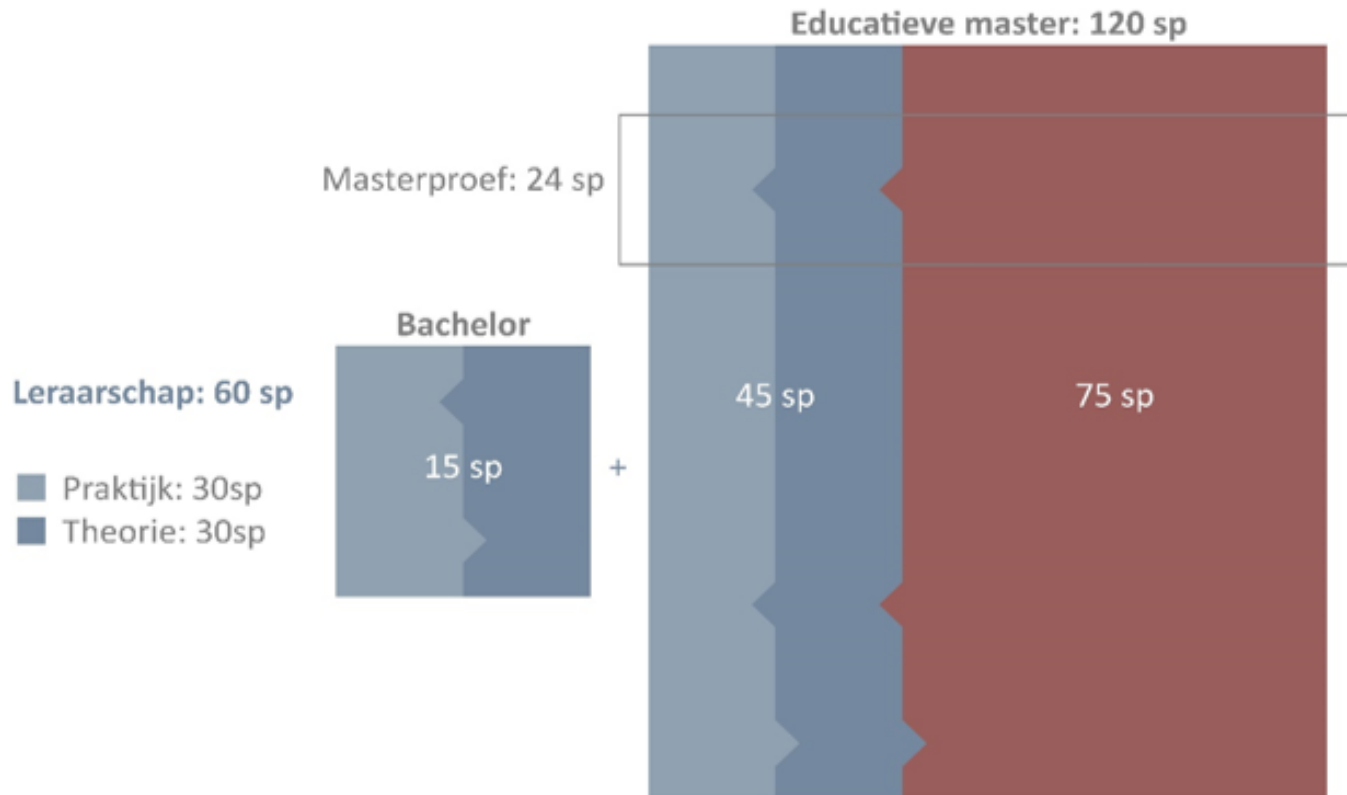
- Onderwijskundige concepten 1 6 sp
- Onderwijskundige concepten 2 3 sp
- **Vakdidactiek X met oefenlessen** 6 sp
- **Profileringsvak** 6 sp
- **Groeistage X₁** 5 sp
- **Groeistage X₂** 5 sp
- Profileringsstage 5 sp

- Masterproef 9 sp
Aangevuld met 15-21 studiepunten uit het domeinspecifieke
deel tot een totaal van 24-30 sp



Praktijkcomponent leraarschap

- 50% theorie + **50% praktijk!**





Praktijkcomponent leraarschap

- **5 stagecomponenten** van toenemende omvang, intensiteit, complexiteit/diversiteit
 - Oriënteringsstage (3 sp)
 - Praktijkoefeningen en Oefenlessen, ingebed in de Vakdidactieken
 - Groeistage Vakdidactiek X (5 sp)
 - Groeistage Vakdidactiek Y (5 sp)
 - Profileringsstage (4 sp) + Supervisie (1 sp)
- Tijdens de lessen van de twee vakdidactieken X en Y (9 sp)
OF vakdidactiek X + profileringsvak
- Praktijkdeel Masterproef (3 sp)
- **Stagecoördinator!** (zoekt naar stageplaats + houdt rekening met suggesties of bepaalde desiderata)



Masterproef

- 24/30 sp in totaal waarvan **9 sp leraarschap**
- 3 opleidingsonderdelen:
 - Methodologie (**3 sp**)
 - Scriptie (**3 sp** + 15/21 sp)
 - Praktijkproject (**3 sp**)
- Vakinhoudelijke en pedagogische/
vakdidactische component komen samen



Vragen over de domeincomponent?

Contacteer de studietrajectbegeleider van jouw faculteit:

- Mevr. Mariska Hendrickx: via de helpdesk van FWET (<https://studhelp.uantwerpen.be/wetenschappen/>)
- Mevr. Anne Dehaen: via de helpdesk van FTI (<https://studhelp.uantwerpen.be/ti/>)



Vragen over de component leraarschap?

Studietrajectbegeleider: mevr. Ingrid Imbrecht

Stagecoördinator: mevr. Ann Aerts

Onderwijssecretariaat: Venusstraat 35, Antwerpen

✉ educatieve-masters@uantwerpen.be

onze contactgegevens vind je op
www.uantwerpen.be/educatieve-master



Veel succes bij het maken van je keuze!

