



St
Michiel

Wetenschappen-
wiskunde **incl. OV4**

Moderne talen-
wetenschappen

DOORSTROOM - STEM





Wat houdt de richting in?

Wetenschappen-wiskunde en Moderne talen-wetenschappen zijn sterk theoretische richtingen in de doorstroom-finaliteit.

Ze combineren een brede algemene vorming met deductief, empirisch en probleem-oplossend leren vanuit de wetenschappen. Ook onderzoeksvaardigheden voor de wetenschapsvakken komen aan bod.

Wie kiest voor Moderne talen-wetenschappen krijgt Duits en extra uren Frans en Engels. Het basispakket wiskunde wordt aangevuld met wiskundige concepten om wetenschappelijke vragen te beantwoorden.

Wie gaat voor Wetenschappen-wiskunde kiest voor een uitgebreid pakket van 6 uur wiskunde naast het uitgebreide deel wetenschappen. Daarnaast krijg je informaticawetenschappen (algoritmen en programmeren) en laboratoriumtechnieken.

IETS VOOR JOU?

Je hebt belangstelling voor exact-wetenschappelijke problemen en kan helder, logisch en analytisch nadenken.

Afhankelijk van je keuze heb je ook aanleg voor en interesse in moderne vreemde talen of wiskunde. Het lessenpakket is uitdagend: als leerling Moderne talen-wetenschappen of Wetenschappen-wiskunde moet je voldoende inzicht hebben in de complexe leerinhouden en kan je vlot verbanden leggen tussen leerstofonderdelen. Het lestempo ligt voor de meeste vakken hoog.



Verwante richtingen

Voor wetenschappen is er geen verwante richting op Sint-Michiel. Maar wie interesse heeft in exacte wetenschappen kan ook kiezen voor **Gezondheidszorg** en **Opvoeding & Begeleiding** uit de dubbele finaliteit, al ligt de klemtoon daar vooral op humane wetenschappen.



WAT NA DE DERDE GRAAD?

De richting **Moderne talen-wetenschappen** geeft in het hoger onderwijs kansen zowel in richtingen met klemtonen op talen als in richtingen met klemtonen op wetenschappen, met een beperkte wiskundige component. Enkele voorbeelden zijn: communicatiewetenschappen of -management, taal- en letterkunde, agro- en biotechnologie, biomedische laboratoriumtechnologie, chemie ...

Wetenschappen-wiskunde bereidt uitstekend voor op zowel wetenschappelijke als toegepast-wetenschappelijke richtingen en dit op verschillende niveaus. Denk bijvoorbeeld aan geneeskunde, ingenieurswetenschappen, farmaceutische wetenschappen... maar ook aanverwante hogeschoolopleidingen.

Initiatieven buiten de lessen

- Voor het vak laboratoriumtechnieken brengen we een bedrijfsbezoek aan Johnson & Johnson.
- We bezoeken jaarlijks 'Tablo', een interactieve tentoonstelling rond radioactief afval. Hieraan is een labo gekoppeld.
- Onze leerlingen krijgen jaarlijks de kans om deel te nemen aan de uitdagende Olympiades van wiskunde, Frans, fysica, chemie, biologie en aardrijkskunde.

Kiezen voor 'CLIL'



CONTENT AND LANGUAGE INTEGRATED LEARNING

Zowel Moderne talen-wetenschappen als Wetenschappen-wiskunde zijn richtingen op Sint-Michiel waarin je voor CLIL kan kiezen. Dit betekent dat je een niet-taalvak kan volgen in een vreemde taal.

In de derde graad bieden we geschiedenis aan in het Engels. Maar je kan het vak natuurlijk ook gewoon in het Nederlands volgen.

Je kan enkel starten in CLIL na goedkeuring door de toelatingsklassenraad en volgt het CLIL-traject voor een heel schooljaar.

Moderne talen -wetenschappen

5^{de} 6^{de}

ALGEMENE VORMING 17u 18u

Nederlands	4u	4u
Wiskunde	4u	4u
Aardrijkskunde	1u	2u
Geschiedenis	2u	2u
Godsdienst	2u	2u
Lichamelijke opvoeding	2u	2u
Seminarie*	2u	2u

SPECIFIEKE VORMING 15u 14u

Biologie	2u	1u
Chemie	2u	2u
Fysica	2u	2u
Frans	4u	4u
Engels	3u	3u
Duits	2u	2u

* Ontdek tussen welke seminaries je kan kiezen:

www.sintmichel.be/seminarie

Wetenschappen -wiskunde

incl. OV4

5^{de} 6^{de}

ALGEMENE VORMING 18u 19u

Nederlands	4u	4u
Frans	3u	3u
Engels	2u	2u
Aardrijkskunde	1u	2u
Geschiedenis	2u	2u
Godsdienst	2u	2u
Lichamelijke opvoeding	2u	2u
Seminarie*	2u	2u

SPECIFIEKE VORMING 14u 13u

Biologie	2u	1u
Chemie	2u	2u
Fysica	2u	2u
Wiskunde	6u	6u
Informaticawetenschappen	1u	1u
Laboratoriumtechnieken	1u	1u



Volg ons op



VERSIE: 30/01/2026

Bovenbouw

Diestensteinweg 3
3970 Leopoldsburg
bovenbouw@sintmichel.be
011 34 31 35



Meer info
www.sintmichel.be