



## 5-6 Wetenschappen-Wiskunde

**Studiedomein: ASO**

**Finaliteit: Domeinoverschrijdende doorstroom Hoger onderwijs (DOD)**

Ben je geïnteresseerd in wetenschappen en wiskunde? Dan ben je bij ons aan het juiste adres. Met de richting Wetenschappen-wiskunde zal je je mannetje kunnen staan in de academische wereld.

Deze studierichting combineert een brede algemene, theoretische vorming met deductief, empirisch en probleemoplossend leren vanuit de exacte wetenschappen: fysica, chemie, biologie en aardrijkskunde. Hoewel de opleiding eerder theoretisch is, wordt er ook gewerkt vanuit eigen waarnemingen en practica. Je krijgt een training in het wetenschappelijk denken, het nauwkeurig analyseren en het correct beoordelen van informatie via het vak wetenschappelijke onderzoekscompetenties.

In deze richting klimt ook wiskunde naar een hoog niveau van abstractie via de deelvakken algebra, meetkunde, analyse, statistiek en kansrekening. Binnen wiskunde leer je theoretische, wiskundige concepten te gebruiken en worden je wiskundige vaardigheden aangescherpt via concrete toepassingen in dagdagelijkse problemen. Dat maakt van wiskunde een boeiend en uitdagend denkvak. In deze richting heb je standaard zes lessen wiskunde per week die je kan uitbreiden tot acht lessen in de vrije ruimte.

Via het vak informaticawetenschappen maak je ook kennis met de werking van algoritmes en programmeren.

### Wie ben jij?

Ben jij een echte ontdekker? Vraag je je regelmatig af waarom iets is wat het is? Ben jij geïnteresseerd in wiskunde en wetenschappen? Krijg je nieuwe complexe leerstof snel en vlot onder de knie? Kan je verbanden leggen tussen verschillende lessen en lukt logisch redeneren je goed? Wil je verdiepen, observeren, experimenteren, categoriseren ... en daarnaast een brede blik op de maatschappij ontwikkelen? Dan is Wetenschappen-wiskunde de ideale studierichting voor jou!

### Doelgroep



Je hebt in de tweede graad Natuurwetenschappen of Natuurwetenschappen-STEM gevolgd en wil je voorbereiden op hoger academisch onderwijs. Je bent in staat om een groot pakket leerstof te verwerken dat op een theoretische manier wordt aangeboden. Je scherpt je vaardigheden aan om leerstof van uiteenlopende aard op een vlotte manier in te studeren.

Je vindt algemene vorming belangrijk en hebt een uitgesproken interesse in wiskunde en wetenschappen, waardoor je extra gemotiveerd bent voor deze specifieke richtingsvakken.

### Finaliteit



Deze opleiding bereidt je voor op hoger academisch onderwijs. Door de brede algemene vorming heb je na het secundair onderwijs nog een bijzonder ruime keuze aan studiemogelijkheden, ook al liggen richtingen in het domein wetenschappen eerder voor de hand. Je behaalt onderwijskwalificatie 4.

## Lessentabel

	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Engels	2	2
Frans	3	2
Geschiedenis	2	2
Aardrijkskunde	2	2
Wiskunde*	6 - 8	6 - 8
Biologie	2	2
Chemie	2	2
Fysica	2	2
Informaticawetenschappen	-	1
Wetenschappelijke onderzoekskompetenties	1	1
Vrije ruimte**	2 - 0	2 - 0
TOTAAL	32	32

## Contact

Campus Patersstraat, Patersstraat 28, 2300 Turnhout

Opleidingsverantwoordelijke: Sofie Tielen

014 41 54 68

aso\_stem@heilig-graf.be

Facebook <https://www.facebook.com/ASO-en-Wetenschappen-Heilig-Graf-101977364635342/>

Instagram [https://www.instagram.com/aso\\_stem\\_h\\_graf/](https://www.instagram.com/aso_stem_h_graf/)

