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 lesuren wiskunde per week die je kan uitbreiden tot acht lesuren 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 onderzoekscompetenties	1	1
Keuzevak**	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/