



3<sup>de</sup> graad



## GRIEKS-WISKUNDE (DOD)

**Grieks-wiskunde** is een studierichting in de **domeinoverschrijdende doorstroomfinaliteit**. Je bouwt verder op de basis die je opdeed in de 2de graad en dit zowel binnen een ruim aanbod aan breed vormende en doorstroomgerichte algemene vakken als een boeiend en uitdagend pakket binnen de richtings specifieke vorming.

In een uitgebreid pakket gevorderde wiskunde leer je abstracte wiskundige concepten gebruiken en verdiep je jouw wiskunde vaardigheden. Er is een theoretische uitdieping in informaticawetenschappen en in natuurwetenschappen. Daarnaast verwerf je via het lezen van authentieke Griekse teksten een dieper inzicht in taalstructuur en de cultuur van de klassieke oudheid en latere periodes.

### Grieks

Aan de hand van authentieke Griekse teksten bestudeer je in de 3de graad de taalsystematiek. Deze is noodzakelijk om deze teksten te begrijpen, maar tevens erg waardevol in een breder talig kader. Tijdens het lezen van de authentieke Griekse teksten ligt de klemtoon op tekstanalyse, tekstbeleving en cultuurreflectie. De socio-culturele context waarin de verschillende teksten geschreven werden, doen je nadenken over de ordening van de maatschappij vroeger en nu. De Griekse taal en cultuur klinkt tot de dag van vandaag door in rechtspraak, filosofie, geschiedenis, retoriek, dramatiek, poëzie en de medische wereld.

### Wiskunde

Vanuit een sterk theoretisch onderbouwde aanpak zet je in op inhoudelijke verbreding en abstracte verdieping in alle domeinen van de wiskunde. Er ligt een groot accent op theorie en het afleiden van formules.

Naast de basisvorming komen o.a. complexe getallen, matrices en determinanten aan bod.

Voor algebra en analyse, goniometrie, meetkunde en statistiek is een verdieping voorzien.

### Natuurwetenschappen

Voor **biologie**, **chemie** en **fysica** is er naast de doelen basisvorming voorzien in een eerder theoretische uitbreiding. Voor biologie ga je uitgebreider aan de slag met cèleer, voortplanting en genetica. In het vak chemie leer je kwantitatieve aspecten van chemische reacties en reactiepatronen kennen. Fysica zet uitgebreider in op elektromagnetisme, dynamica, trillingen en golven alsook op elektrodynamica en kinematica.

### Informaticawetenschappen

Je verdiept je in algoritmische technieken, algoritmen en datastructuren en past deze zelf toe bij het programmeren. Aan de hand van computationele modellen en numerieke oplossingsmethodes ga je aan de slag om problemen uit diverse wetenschapsdomeinen op te lossen.

### KSOM-masterclasses

Inspirerend, grensdoorbrekend en ambitieus. Doorheen de derde graad maken onze doorstroom-leerlingen hun keuze uit verscheidene verdiepende en verbredende KSOM-masterclasses. Met alle KSOM-campusen slaan we hiervoor de handen in elkaar. Zo bieden we onze leerlingen de mogelijkheid om optimaal gebruik te maken van de expertise van vakspecialisten van alle KSOM-campusen. Tijdens de KSOM-masterclasses ontmoeten leerlingen van de verschillende KSOM-campusen elkaar in de kwaliteitsvolle infrastructuur van de Ontmoetingscampus of in de specifieke vakgerichte leslokalen van de andere campusen.



DERDE GRAAD	DOORSTROOM DOMEINOVERSCHRIJDEND
	GRIEKS-WISKUNDE
Godsdienst	2
LO	2
Nederlands	4
Engels	2
Frans	3
Grieks	4
Wiskunde	6
Aardrijkskunde	1
Geschiedenis	2
Biologie	1
Chemie	2/1
Fysica	1
Informaticawetenschappen	0/1
KSOM-masterclasses	2
	<b>32</b>

Na het zesde jaar Grieks-wiskunde ben je klaar om een vervolgopleiding aan te vatten in het hoger onderwijs.

Aansluitend op de studierichting situeren zich, binnen het brede aanbod aan academische bacheloropleidingen, de meest logische vervolgstudies in onderstaande studiegebieden en opleidingen. Het betreft echter geen volledige lijst.

- Archeologie, Kunstwetenschappen en Geschiedenis;
- Architectuur;
- Geneeskunde, Tandheelkunde, Diergeneeskunde;
- Godsdienstwetenschappen, Wijsbegeerte en Moraalwetenschappen;
- Industriële Wetenschappen en Technologie;
- Politieke en sociale wetenschappen;
- Psychologie en Pedagogische wetenschappen;
- Rechten, Notariaat en Criminologische wetenschappen;
- Taal- en letterkunde, Toegepaste taalkunde;
- Wetenschappen (Wiskunde, Fysica, Informatica en aanverwante), Toegepaste wetenschappen;
- ...

Ook professionele bacheloropleidingen bieden vele mogelijkheden. In principe ben je na het zesde jaar Grieks-wiskunde klaar voor alle professionele bacheloropleidingen. Extra inspanning voor sommige vakken kan nodig zijn.