

## Beschrijving van de studierichting

---

### Plaats in de matrix

Derde graad doorstroomfinaliteit – domeinoverschrijdend

### Visie op de studierichting

- De studierichting Grieks-Wiskunde is een studierichting in de doorstroomfinaliteit, gericht op een brede waaier aan opleidingen in het hoger onderwijs waar enerzijds architectuur, allerhande wetenschappelijke opleidingen, geneeskunde en tandheelkunde en anderzijds taal, cultuur, mens en samenleving centraal staan.
- Leerlingen leren daarom theoretische en abstracte leerinhouden verwerken binnen:
  - het wetenschapsdomein wiskunde: men besteedt in deze studierichting meer aandacht aan een hoger abstractieniveau en het deductieve karakter van de wiskunde. Voor deze leerlingen komt ook 'wiskunde om de wiskunde' aan bod.
  - het wetenschapsdomein informaticawetenschappen: informatica en programmeertechnieken
  - de wetenschapsdomeinen biologie, chemie en fysica: naast bovenstaande zullen de leerlingen ook een breder pakket aan wetenschappen verwerken.
  - het wetenschapsdomein klassieke talen: leerlingen gaan aan de slag met teksten (literatuur waarbinnen taalsystematiek en cultuurgeschiedenis geïntegreerd aan bod komen) die de volledige periode beslaan waarin in het Grieks werd geschreven. Ze krijgen een diepgaand begrip door aandacht voor de taal, de cultuurhistorische inhoud en de manier waarop men in het verleden en nu met verschillende thema's omgaat. Leerlingen besteden tevens aandacht aan de ervaring van de lectuur, m.a.w. de gevoelens en gedachten die dit bij hen losmaakt en leren hierover beargumenteerd in gesprek gaan.
- Grieks-Wiskunde wordt als domeinoverschrijdende studierichting aangeboden in de derde graad. De basisvorming is dezelfde als voor alle andere studierichtingen binnen de doorstroomfinaliteit.

### Leerlingenprofiel

Een leerling uit de studierichting Grieks-Wiskunde:

- is geboeid door wiskunde en exacte wetenschappen;
- gaat kritisch om met informatie en data en kan nauwkeurig werken;
- is ruim geïnteresseerd in de taal, cultuur, geschiedenis en samenleving waarbinnen Griekse teksten zijn geschreven;
- is enthousiast om literatuur in het Grieks van de klassieke oudheid tot nu te ontdekken;
- geniet ervan om op een gestructureerde manier met taal aan de slag te gaan;
- ervaart het als een uitdaging om met taal te spelen door te zoeken naar het juiste woord op de juiste plaats en iets nieuws te creëren.

## Componenten van de studierichting

<b>Grieks-Wiskunde</b>
Eindtermen basisvorming Doorstroom
Specifiek gedeelte
<b>WD_01 Algemene doorstroomcompetenties</b>
01 Generieke doorstroomcompetenties
02 Historisch en cultureel bewustzijn
<b>WD_03 Klassieke talen</b>
01 Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: taalsystematiek
02 Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: literatuur
03 Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: cultuurgeschiedenis
<b>WD_06 Wiskunde</b>
04 Gevorderde wiskunde
<b>WD_07 Informaticawetenschappen</b>
01 Informaticawetenschappen: algoritmen en programmeren
<b>WD_08 Biologie</b>
09 Pakket uit de uitgebreide biologie
<b>WD_09 Chemie</b>
06 Pakket uit de uitgebreide chemie
<b>WD_11 Fysica</b>
19 Pakket uit de uitgebreide fysica

## Minimale materiële vereisten

Deze studierichting vereist geen specifieke minimale materiële vereisten bovenop deze van de basisvorming.

## Vergelijking met 'oude studierichtingen'

### Concordantie

ASO	Doorstroom
Grieks-Wetenschappen Grieks-Wiskunde	Grieks-Wiskunde

## Accenten binnen de opleiding

- 'Historisch en cultureel bewustzijn' bevat een uitbreiding op de doelen van historisch bewustzijn (SC 8 van de basisvorming) en cultureel bewustzijn en culturele expressie (SC 16 van de basisvorming). In dit wetenschapsdomein scherpen leerlingen hun historische kennis en vaardigheden aan. Ze oriënteren zich ook in maatschappelijke, historische en geografische contexten vanuit aspecten van inhoud van en vormgeving in kunst- en cultuuruitingen.
- Daarenboven gaat er ook heel wat aandacht naar informatica en programmeertechnieken in functie van het studierichtingsprofiel. Dit onderdeel kan eventueel gecombineerd worden met de eindtermen computationeel denken uit de basisvorming.
- In vergelijking met de 'oude' pool wiskunde zijn er geen fundamentele verschuivingen.
- In vergelijking met de 'oude' pool Grieks zijn er geen fundamentele verschuivingen.

## Onderliggende studierichtingen uit tweede graad

---

Grieks-Wiskunde in de derde graad is inhoudelijk verwant met de volgende studierichting uit de tweede graad:

- Grieks-Latijn

Hieronder zijn de componenten weergegeven van deze studierichting:'

<b>Grieks-Latijn</b>
Eindtermen basisvorming Doorstroom
Specifiek gedeelte
<b>WD_01 Algemene doorstroomcompetenties</b>
02_Historisch en cultureel bewustzijn
<b>WD_03 Klassieke talen</b>
01_Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: Taalsystematiek
02_Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: Literatuur
03_Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: Cultuurgeschiedenis
<b>WD_06 Wiskunde</b>
04_Gevorderde wiskunde

## Vergelijking van de nieuwe studierichting met aanverwante richtingen

Grieks-Wiskunde	Latijn-Wiskunde	Wetenschappen-Wiskunde	Economie-wiskunde
Eindtermen basisvorming Doorstroom	Eindtermen basisvorming Doorstroom	Eindtermen basisvorming Doorstroom	Eindtermen basisvorming Doorstroom
Specifiek gedeelte	Specifiek gedeelte	Specifiek gedeelte	Specifiek gedeelte
<b>WD_01 Algemene doorstroomcompetenties</b>	<b>WD_01 Algemene doorstroomcompetenties</b>	<b>WD_01 Algemene doorstroomcompetenties</b>	<b>WD_01 Algemene doorstroomcompetenties</b>
01 Generieke doorstroomcompetenties	01 Generieke doorstroomcompetenties	01 Generieke doorstroomcompetenties	01 Generieke doorstroomcompetenties
02 Historisch en cultureel bewustzijn	02 Historisch en cultureel bewustzijn	02 Historisch en cultureel bewustzijn	02 Historisch en cultureel bewustzijn
<b>WD_03 Klassieke talen</b>	<b>WD_03 Klassieke talen</b>		
01 Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: taalsystematiek	01 Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: taalsystematiek		
02 Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: literatuur	02 Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: literatuur		
03 Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: cultuurgeschiedenis	03 Latijn en/of Grieks of Hebreeuws: cultuurgeschiedenis		
<b>WD_06 Wiskunde</b>	<b>WD_06 Wiskunde</b>	<b>WD_06 Wiskunde</b>	<b>WD_06 Wiskunde</b>
04 Gevorderde wiskunde	04 Gevorderde wiskunde	04 Gevorderde wiskunde	04 Gevorderde wiskunde
<b>WD_07 Informaticawetenschappen</b>	<b>WD_07 Informaticawetenschappen</b>	<b>WD_07 Informaticawetenschappen</b>	<b>WD_07 Informaticawetenschappen</b>
01 Informaticawetenschappen: algoritmen en programmeren	01 Informaticawetenschappen: algoritmen en programmeren	01 Informaticawetenschappen: algoritmen en programmeren	01 Informaticawetenschappen: algoritmen en programmeren
		03 Informaticawetenschappen: modelleren en simuleren	03 Informaticawetenschappen: modelleren en simuleren
<b>WD_08 Biologie</b>	<b>WD_08 Biologie</b>	<b>WD_08 Biologie</b>	
09 Pakket uit de uitgebreide biologie	09 Pakket uit de uitgebreide biologie	01 Uitgebreide biologie	
<b>WD_09 Chemie</b>	<b>WD_09 Chemie</b>	<b>WD_09 Chemie</b>	
06 Pakket uit de uitgebreide chemie	06 Pakket uit de uitgebreide chemie	01 Uitgebreide chemie	
		<b>WD_10 Aardwetenschappen</b>	
		01 Uitgebreide aardwetenschappen	
<b>WD_11 Fysica</b>	<b>WD_11 Fysica</b>	<b>WD_11 Fysica</b>	
19 Pakket uit de uitgebreide fysica	19 Pakket uit de uitgebreide fysica	01 Uitgebreide fysica	
		<b>WD_12 STEM</b>	
		03 Onderzoeksvaardigheden wetenschappen	
		04 Labo	
			<b>WD_16 Economie</b>
			01 Algemene economie
			04 Bedrijfswetenschappen en recht

## Vervolgopleidingen na de derde graad

Geesteswetenschap	Natuurwetenschap	Sociale wetenschap
<p>Taal- en Letterkunde (Klassieke Talen), Toegepaste taalkunde, Gecombineerde studiegebieden (Afrikaanse talen en culturen, Oost-Europese talen en culturen, Oosterse talen en culturen, Taal- en regiostudies)</p> <p>Archeologie en Kunstwetenschappen, Geschiedenis, Godgeleerdheid, Godsdienstwetenschappen en Kerkelijk recht, Wijsbegeerte en Moraalwetenschappen</p>	<p>Architectuur, Industriële wetenschappen en Technologie, Productontwikkeling, Toegepaste wetenschappen, Toegepaste biologische wetenschappen / Architectuur, Biotechniek, gecombineerde studiegebieden (digital design), Industriële wetenschappen en Technologie</p> <p>Wetenschappen (Computerwetenschappen, Fysica, Fysica en sterrenkunde, Informatica en Wiskunde) / Gezondheidszorg</p> <p>Geneeskunde (mits slagen in toelatingsproef), Tandheelkunde (mits slagen in toelatingsproef), Diergeneeskunde</p>	<p>Psychologie en Pedagogische wetenschappen / Gecombineerde studiegebieden (Pedagogie van het jonge kind), Sociaal-agogisch werk</p> <p>Gecombineerde studiegebieden (Global communication, International Affairs, Sociaal-economische wetenschappen), Politieke en Sociale wetenschappen, Rechten, Notariaat en Criminologische wetenschappen / Onderwijs</p>