

**Gymnasium 4 (2022 – 2023)**

Gemeenschappelijk deel:

<b>Natuur en Techniek</b>	<b>Natuur en Gezondheid</b>	<b>Economie en Maatschappij</b>	<b>Cultuur en Maatschappij</b>
Nederlands	Nederlands	Nederlands	Nederlands
Engels (Cambridge PRO*)	Engels (Cambridge PRO*)	Engels (Cambridge PRO*)	Engels (Cambridge PRO*)
KCV (V4/V5)	KCV (V4/V5)	KCV (V4/V5)	KCV (V4/V5)
Maatschappijleer (V4)	Maatschappijleer (V4)	Maatschappijleer (V4)	Maatschappijleer (V4)
Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding
Latijn <b>of</b> Grieks	Latijn <b>of</b> Grieks	Latijn <b>of</b> Grieks	Latijn <b>of</b> Grieks
Science Quest (V5)	Science Quest (V5)	Academische Vaardigheden (V5)	Academische Vaardigheden (V5)

Verplichte profielvakken:

Wiskunde B	<b>Wiskunde B OF Wiskunde A</b>	<b>Wiskunde A OF Wiskunde B</b>	<b>Wiskunde C OF Wiskunde A</b>
Natuurkunde	Biologie	Economie	Geschiedenis
Scheikunde	Scheikunde	Geschiedenis	Tekenen

Profielkeuzevak:

Wiskunde D	Natuurkunde	Aardrijkskunde	Aardrijkskunde
<b>of</b>	<b>of</b>	<b>of</b>	<b>of</b>
Biologie	Aardrijkskunde	Bedrijfseconomie	Economie

**Z.O.Z.**

**Vrije deel: 1 vak** uit het bij het profiel behorende rijtje **moet** gekozen worden.

Natuur en Techniek	Natuur en Gezondheid	Economie en Maatschappij	Cultuur en Maatschappij
Frans	Frans	Frans	Frans
Duits	Duits	Duits	Duits
Latijn	Latijn	Latijn	Latijn
Grieks	Grieks	Grieks	Grieks
Aardrijkskunde	Aardrijkskunde	Aardrijkskunde	Aardrijkskunde
Bedrijfseconomie	Bedrijfseconomie	Bedrijfseconomie	Bedrijfseconomie
Informatica	Informatica	Informatica	Informatica
Economie	Economie		Economie
Tekenen	Tekenen	Tekenen	
Biologie	Natuurkunde	Natuurkunde	
Wiskunde D	Geschiedenis	Biologie	

Globale omschrijving van nieuwe vakken in de bovenbouw:

- KCV is Klassiek culturele vorming: Gymnasiumleerlingen volgen niet het vak "Design", maar het vak KCV. Het is geen apart vak, maar wordt geïntegreerd bij de klassieke talen.
- Bedrijfseconomie, ondernemerschap en financiële zelfredzaamheid: gaat o.a. in op de kerngebieden accounting, financiering, marketing en organisatie.
- Informatica: het structureren en verwerken van gegevens tot informatie m.b.v. de computer.
- Design (zie vwo): het creatief en innovatief zoeken naar oplossingen voor actuele thema's.
- Maatschappijleer: analyse van examenthema's politieke besluitvorming, rechtsstaat, verzorgingsstaat en de multiculturele samenleving.
- Science Quest: vereenvoudigde vorm van wetenschapsfilosofie vanuit de exacte vakken.
- Academische Vaardigheden: kennis en vaardigheden t.a.v. de onderzoeksmethoden in de alfa- en gammavakken; tevens methodische voorbereiding op het profielwerkstuk en wetenschappelijk onderwijs.

Vier soorten wiskunde:

- Wiskunde A: formules, functies en grafieken, differentiaalrekening, combinatoriek en kansrekening, statistiek.
- Wiskunde B: formules, functies en grafieken, differentiaal- en integraalrekening, goniometrische functies, analytische meetkunde.
- Wiskunde C: formules, functies en grafieken, combinatoriek en kansrekening, statistiek met ICT, logica, ruimtemeetkunde.
- Wiskunde D: combinatoriek en kansrekening, statistiek, analytische en synthetische meetkunde, complexe getallen en functies, discrete wiskunde: rijen en recursie, differentiaalvergelijkingen.

Cambridge PRO\*: mits aan selectie-eisen is voldaan.

**Belangrijk!** Omdat een gymnasium leerling Latijn en/of Grieks volgt, is het wettelijk niet verplicht om Frans of Duits te blijven volgen. Hiermee is de overstap van Gymnasium naar het Vwo aan het einde van Gymnasium 4 of 5 onmogelijk, want de leerling heeft een jaar Frans of Duits gemist en moet het vak design inhalen. Uiteraard kunnen deze moderne vreemde talen wel als vak in het vrije deel of als **enige ingeroosterd extra** vak gekozen worden en veel gymnasium leerlingen kiezen hier dan ook voor.

Alle vakken kennen een centraal schriftelijk eindexamen (C.S.E.) behalve: Maatschappijleer, Design, Lichamelijke Opvoeding, Academische Vaardigheden/Science Quest, Wiskunde D en Informatica. Dit zijn vakken met schoolexamens. Een specifieke combinatie van vakken bepaalt dus in hoeveel vakken er een C.S.E. plaatsvindt. Ga uit van een gemiddelde van 8 vakken op het C.S.E.