

Lorentz Casimir Lyceum

HAVO 4 (2022 – 2023)

Gemeenschappelijk deel:

Natuur en Techniek	Natuur en Gezondheid	Economie en Maatschappij	Cultuur en Maatschappij
Nederlands	Nederlands	Nederlands	Nederlands
Engels (Cambridge PRO*)	Engels (Cambridge PRO*)	Engels (Cambridge PRO*)	Engels (Cambridge PRO*)
Design (H4)	Design (H4)	Design (H4)	Design (H4)
Maatschappijleer (H5)	Maatschappijleer (H5)	Maatschappijleer (H5)	Maatschappijleer (H5)
Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding

Verplichte profielvakken:

Wiskunde B	Wiskunde A of Wiskunde B	Wiskunde A	Geschiedenis
Natuurkunde	Biologie	Economie	Duits of Frans
Scheikunde	Scheikunde	Geschiedenis	Tekenen

Profielkeuzevak:

Informatica	Natuurkunde	Aardrijkskunde	Aardrijkskunde
of	of	of	of
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
Aardrijkskunde	Aardrijkskunde	Aardrijkskunde	Aardrijkskunde
Bedrijfseconomie	Bedrijfseconomie	Bedrijfseconomie	Bedrijfseconomie
Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM)	Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM)	Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM)	Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM)
Economie	Economie		Economie
Tekenen	Tekenen	Tekenen	
Informatica	Informatica		
Biologie	Natuurkunde		Wiskunde A

Globale omschrijving van nieuwe vakken in de bovenbouw:

- Bedrijfseconomie, ondernemerschap en financiële zelfredzaamheid: gaat onder andere in op de kerngebieden accounting, financiering, marketing en organisatie.
- Informatica: het structureren en verwerken van gegevens tot informatie m.b.v. de computer.
- Design: het creatief en innovatief zoeken naar oplossingen voor actuele thema's.
- Maatschappijleer: analyse van examenthema's politieke besluitvorming, rechtsstaat, verzorgingsstaat en de multiculturele samenleving.
- BSM: Het aanleren van nieuwe (MTB, Roeien, Fitness, EHBO) en het verdiepen van bestaande vaardigheden. Het leren lesgeven in en organiseren van sportieve activiteiten op basis van trainingsleer principes.

Twee soorten wiskunde:

- **Wiskunde A:** algebra en rekenen, formules, functies en grafieken, combinatoriek, statistiek met ICT.
- **Wiskunde B:** formules, functies en grafieken, differentiaalrekening, toegepaste analyse, goniometrische formules, meetkundige berekeningen.

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

Alle vakken kennen een centraal schriftelijk eindexamen (C.S.E.), behalve: Design, Maatschappijleer, Lichamelijke Opvoeding, Informatica en BSM. Dit zijn vakken met een schoolexamen. Een specifieke combinatie van vakken bepaalt dus per leerling in hoeveel vakken er een C.S.E. plaatsvindt, ga uit van een gemiddelde van zeven vakken op het C.S.E.