

**Lorentz Casimir Lyceum**

**HAVO 4 (2017– 2018)**

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	Engels / Cambridge	Engels / Cambridge	Engels / Cambridge
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	<b>Wiskunde B* (of Wiskunde A)</b>	Wiskunde A	Geschiedenis
Natuurkunde	Biologie	Economie	<b>Duits of Frans</b>
Scheikunde	Scheikunde	Geschiedenis	Tekenen

\* = aanbevolen keuze

Profielkeuzevak:

Informatica	Natuurkunde*	Aardrijkskunde	Aardrijkskunde
<b>of</b>	<b>of</b>	<b>of</b>	<b>of</b>
Biologie	Aardrijkskunde	Management & Organisatie	Economie

\* = aanbevolen keuze

**Z.O.Z.**

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

<b>Natuur en Techniek</b>	<b>Natuur en Gezondheid</b>	<b>Economie en Maatschappij</b>	<b>Cultuur en Maatschappij</b>
Frans	Frans	Frans	Frans
Duits	Duits	Duits	Duits
Aardrijkskunde	Aardrijkskunde	Aardrijkskunde	Aardrijkskunde
Management & Organisatie	Management & Organisatie	Management & Organisatie	Management & Organisatie
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:**

M&O: bedrijfseconomie, het gaat dieper 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 (design) 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 verdiepen van bestaande vaardigheden en leren lesgeven in- en organiseren van sportieve activiteiten op basis van trainingsleerprincipes.

**2 soorten wiskunde:**

Wiskunde A: centraal staat statistiek/kansrekening, functies en grafieken.

Wiskunde B: (ruimte)meetkunde, algebra en functies.

Alle vakken kennen een centraal schriftelijk eindexamen (C.S.E.), behalve: Design, Maatschappijleer, Lichamelijke Opvoeding, Informatica en Bewegen, Sport en Maatschappij – 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 7 vakken op het C.S.E.