

Lorentz Casimir Lyceum

VWO 4 (2021 – 2022)

Gemeenschappelijk deel:

Natuur en Techniek	Natuur en Gezondheid	Economie en Maatschappij	Cultuur en Maatschappij
Nederlands	Nederlands	Nederlands	Nederlands
Engels / Cambridge	Engels / Cambridge	Engels / Cambridge	Engels / Cambridge
Design (V4/V5)	Design (V4/V5)	Design (V4/V5)	Design (V4/V5)
Maatschappijleer (V4)	Maatschappijleer (V4)	Maatschappijleer (V4)	Maatschappijleer (V4)
Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding
Frans of Duits	Frans of Duits	Frans of Duits	Frans of Duits
Science Quest (V5)	Science Quest (V5)	Academische Vaardigheden (V5)	Academische Vaardigheden (V5)

Verplichte profielvakken:

Wiskunde B	Wiskunde B (of Wiskunde A)	Wiskunde A (of Wiskunde B)	Wiskunde C (of Wiskunde A)
Natuurkunde	Biologie	Economie	Geschiedenis
Scheikunde	Scheikunde	Geschiedenis	Tekenen

Profielkeuzevak:

Wiskunde D	Natuurkunde	Aardrijkskunde	Aardrijkskunde
of	of	of	of
Biologie	Aardrijkskunde	Bedrijfseconomie	Economie

Z.O.Z.

Vrije ruimte: **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
Informatica	Informatica	Informatica	Informatica
Economie	Economie		Economie
Tekenen	Tekenen	Tekenen	
Biologie		Biologie	
	Natuurkunde	Natuurkunde	
Wiskunde D			
	Geschiedenis		

Gymnasium 4:

De leerling maakt de keus tussen Grieks en Latijn. Gymnasium leerlingen volgen niet het vak "Design", maar het vak Klassiek culturele vorming. Dit laatste wordt een geïntegreerd deel van de klassieke talen. Omdat een gymnasium leerling Latijn 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 een jaar Frans of Duits gemist).

Uiteraard kunnen deze moderne vreemde talen wel als keuzevak gekozen worden.

Globale omschrijving van nieuwe vakken in de bovenbouw:

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: 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.

Science Quest: vereenvoudigde vorm van wetenschapsfilosofie vanuit de exacte vakken.

Academische Vaardigheden: kennis en vaardigheden t.a.v. de onderzoeksmethoden in de alpha- en gammavakken; tevens methodische voorbereiding op het profielwerkstuk en wetenschappelijk onderwijs.

4 soorten wiskunde:

Wiskunde A: formules, functies en grafieken, differentiaalrekening, combinatoriek en kansberekening, 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.

Alle vakken kennen een centraal schriftelijk eindexamen (C.S.E.), behalve: Design, Maatschappijleer, Lichamelijke Opvoeding, Academische Vaardigheden/Science Quest, Wiskunde D en Informatica. Dit zijn vakken met een schoolexamen. 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.