Programma van toetsing

Onderbouw

Lorentz Lyceum
Klas 3 Opus
Cohort 2026-2027

Het Programma van Toetsing Onderbouw op het Lorentz Lyceum kan gezien als een soort spoorboekje. Het geeft aan wat een leerling dit schooljaar kan verwachten aan toetsen voor het aangeboden vak. De meest actuele versie is te vinden op onze website. Het PTO is volgens een vast format opgebouwd. In deze leeswijzer volgt een korte toelichting op de onderdelen en de gebruikte afkortingen.

Kolom	Toelichting
Periode	Periode in het jaar waarin het toets onderdeel afgenomen wordt. Het schooljaar kent in de leerjaren 1 t/m 3, vier periodes.
Toetscode	Unieke code binnen het vak. Deze code is als volgt opgebouwd: - Een afkorting van het vak - Een afkorting van de leerstroom - Volgnummer van de toets
Toetsomschrijving	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin mag eventueel verwezen worden naar lesmateriaal.
Toetsduur	De duur van de toets. Leerlingen die recht hebben op extra tijd krijgen die tijd bovenop de toetsduur.
Afnamevorm	De vorm waarin de toets plaatsvindt: - Schriftelijk - Mondeling – Praktisch opdracht
Weging	Het aandeel van de toets ten opzichte van het totale eindcijfer. Een weging is alleen aan de orde wanneer de toets met een cijfer afgesloten wordt, en zal in de meeste gevallen 1x, 2x of 3x zijn.

De week die aangegeven is voor een presentatie en/of mondeling is een richtlijn. Het is mogelijk dat vanwege de hoeveelheid presentaties of mondelingen de docent moet uitwijken naar de week ervoor of erna.

Opus 3 Aardrijkskunde

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	AKO1	Hoofdstuk 4: Conflicten paragraaf 1 t/m 4 +Hoofdstuk 5: Migratie paragraaf 1 t/m 3 topo wereld			3	
	2	AKO2	Hoofdstuk 2: Schatkist aarde paragraaf 1 t/m 5topo wereld			3	
	3	AKO3	SO Hoofdstuk 3: Energie paragraaf 1 tot en met 4topo wereld			2	
	4	AKO4	Hoofdstuk 1: Wereldeconomie paragraaf 1 tot en met 5topo wereld			3	

Opus 3 Beeldende vorming

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	BVO1	Proces themaopdracht			1	
	1	BVO2	Eindwerkstuk themaopdracht			2	
	2	BVO3	Proces druktechniek			1	
	2	BVO4	Eindwerkstuk druktechniek			2	

Opus 3 Bewegingsonderwijs

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	BOO1	Inzet / sportiviteit		Praktisch	2	
	1	BOO2	Onderdeel 1: Sport / Spel: (Bal) spel		Praktisch	1	
	1	BOO3	Onderdeel 2: Sport / Spel: (Bal) spel		Praktisch	1	
	1	BOO4	Onderdeel 3: Sport / Spel: Formatief (duurloop)		Praktisch	0	
	2	BOO5	Inzet / sportiviteit		Praktisch	2	
	2	BOO6	Onderdeel 1: Sport / Spel: Turnen/dans		Praktisch	1	
	2	BOO7	Onderdeel 2: Sport / Spel: (terugslag)spel		Praktisch	1	
	2	BOO8	Onderdeel 3: Sport / Spel: Formatief (SRT)		Praktisch	0	
	3	BOO10	Onderdeel 1: Sport / Spel: Turnen/dans		Praktisch	1	
	3	BOO11	Onderdeel 2: Sport / Spel: (terugslag)spel		Praktisch	1	
	3	BOO12	Onderdeel 3: Sport / Spel: Formatief (trampoline hoog)		Praktisch	0	
	3	BOO9	Inzet / sportiviteit		Praktisch	2	
	4	BOO13	Inzet / sportiviteit		Praktisch	2	
	4	BOO14	Onderdeel 1: Sport / Spel: Softbaltheorie		Praktisch	1	
	4	BOO15	Onderdeel 2: Sport / Spel: Softbal praktijk		Praktisch	1	
	4	BOO16	Onderdeel 3: Sport / Spel: Atletiek (waarde)		Praktisch	0	

Opus 3 biologie

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	BIO1	Erfelijkheid; basisstof 5.1 t/m 5.3 + 5.6 uit het boek MAX Biologie voor Jou 2B + kruisingsschema's, stambomen, transcriptie en translatie (behandeld in de les)			2	
	2	BIO2	Ecologie; basisstof 6.1 t/m 6.3 + 6.7 uit het boek MAX Biologie voor Jou 2B + tolerantiecurve (behandeld in de les)			2	
	3	BIO3	Evolutie; basisstof 5.4 + 5.5 uit he boek MAX Biologie voor Jou 2B + cladistiek over dino's (behandeld in de les)			2	
	4	BIO4	Het boekje "Cystic Fibrosis"			2	

Opus 3 Chinees

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	CHO1	SO les 1, 2 en klassentaal			1	
	1	CHO2	PW thema 1 op bezoek	45	Schriftelijk	2	
	2	CHO3	SO les 4 en 5			1	
	2	CHO4	PW thema 2 bellen	45	Schriftelijk	2	
	4	CHO5	mondeling/SO	10	Mondeling	1	

Opus 3 Economie

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	ECO1	Hoofdstuk 1 & 3 Economie & jij			2	
	2	ECO2	Hoofdstuk 4 + aanvullende informatie Economie & kosten			2	
	3	ECO3	Hoofdstuk 8 Economie & wereldhandel			1	
	4	ECO4	Hoofdstuk 6 Economie & de markt			2	

Opus 3 Engels

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	ENO1	Writing test Digital, one creative task and one responsive task			1	
	1	ENO2	Language and skills (reading) test unit 1 + 2 Vocabulary and grammar, reading comprehension			1	
	2	ENO3	Language test units 3 + 4 Vocabulary, grammar and irregular verbs			1	
	3	ENO4	Listening comprehension unit 5			1	
	4	ENO5	Literature essay			1	
	4	ENO6	Language test units 5 + 6 + 7 Vocabulary, grammar and irregular verbs			1	

Opus 3 Frans

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	FAO3	Marche 0-16			1	
	2	FAO2	Project spreekvaardigheid			1	
	2	FAO3	Luistertoets mavo 4			1	
	4	FAO4	Marche 0-18			1	
	4	FAO5	Leestoets mavo-4			1	

Opus 3 Geschiedenis

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	GSO1	WO1, Verdrag van Versailles, oorzaken, extra materiaal, focus op propaganda en beeldbronnen			1	
	2	GSO2	Russische Revolutie + Interbellum			1	
	3	GSO3	Opdracht tijdens periode over WO2			2	
	3	GSO4	Toets WO2			1	
	4	GSO5	Koude Oorlog			1	

Opus 3 Grieks

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	GRO1	Toets Argo Thema 5	45	Schriftelijk	1	
	2	GRO2	Toets Argo Thema 6	45	Schriftelijk	1	
	3	GRO3	PO Cultuur		Praktisch	1	
	4	GRO4	Toets Argo Thema 7	45	Schriftelijk	1	
	4	GRO5	PO Cultuur		Praktisch	1	

Opus 3 Latijn

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	LAO1	Toets SPQR Thema 4	45	Schriftelijk	1	
	2	LAO2	PO Cultuur		Praktisch	1	
	2	LAO3	Toets SPQR Thema 5	45	Schriftelijk	1	
	4	LAO4	PO Cultuur		Praktisch	1	
	4	LAO5	Toets SPQR Thema 6 en 7	45	Schriftelijk	1	

Opus 3 Natuurkunde

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	NAO1	Toets H1 Krachten			2	
	2	NAO2	Toets H6 Schakelingen			2	
	3	NAO3	Praktische opdracht energie transitie • H2 Elektrische Energie • H4 Energie • H7 Radioactiviteit			0	
	4	NAO4	Digitale inzicht kennistoets kracht en beweging (herhaling H1 & H5)			1	
	4	NAO5	Toets H5 Kracht en beweging (met relevante voorkennis H1)			2	

Opus 3 Nederlands

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	NEO1	Leesvaardigheid			1	
	1	NEO2	Fictieopdracht / boekpresentaties			1	
	2	NEO3	Schrijfvaardigheid betoog			1	
	3	NEO4	Spoken word/schrijversbezoek			1	
	3	NEO5	Spelling en grammatica zinsdelen			1	
	4	NEO6	Stijlfiguren (gedicht)			1	

Opus 3 Scheikunde

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	SKO1	Rekenen in de scheikunde	20	Schriftelijk	0	
	1	SKO2	Stoffen en materialen	45	Schriftelijk	1	
	2	SKO3	Taal van de scheikunde	15	Schriftelijk	0	
	2	SKO4	Chemische reacties	45	Schriftelijk	1	
	3	SKO5	Mengsels en scheidingsmethoden	45	Schriftelijk	1	
	4	SKO6	Brandstoffen	45	Schriftelijk	1	

Opus 3 Spaans

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	SPO1	Diagnostisch SO Punto de partida			0	
	1	SPO2	PW – Leerdoelenboekje 1			1	
	2	SPO3	MO – Mondelinge toets in de les			1	
	3	SPO4	Schrijftoets			2	
	4	SPO5	Proyecto – Países hispanohablantes			1	
	4	SPO6	Lees- en luistertoets (in de les)			2	

Opus 3 Wiskunde

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3	1	WIO1	Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules			1	
	1	WIO2	Hoofdstuk 4 De abc-formule			1	
	2	WIO3	Hoofdstuk 8 Statistiek			1	
	2	WIO4	Hoofdstuk 2 Parabolen Hoofdstuk 7 Kwadratische functies			1	
	3	WIO5	Hoofdstuk 9 Rekenen met variabelen Hoofdstuk 6 Goniometrie			1	
	4	WIO6	Wiskunde A: Hoofdstuk 11A Vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 2 Statistiek uit het Vwo 4 wiskunde A boek Wiskunde B: Hoofdstuk 11B Vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 1 Functies en grafieken uit het Vwo 4 wiskunde B boek			1	