

Programma van toetsing en afsluiting Cohort 2025 - 2027

(TTO) havo

SG Kwadrant, Cambreur College

Programma van toetsing en afsluiting

Nederlandse taal en literatuur

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P3	Mondelinge taalvaardigheid		1		Mondeling	B. Mondelinge taalvaardigheid		Voordracht, discussie of debat / / Duur: 30 min
H5P1	Argumenteren	50	2		Schriftelijk		A. Leesvaardigheid & D. Argumentatieve vaardigheden	
H5P1	Literaire ontwikkeling: Leesboek 6		0	p	Handelingsdeel	E. Literatuur E1: Literaire ontwikkeling		
H5P1	Schrijfvaardigheid (Op schoolcomputers)	120	3	p	Schriftelijk	C. Schrijfvaardigheid		Betoog of beschouwing
H5P2	Literaire ontwikkeling: Leesboek 7 & 8		0	p	Handelingsdeel	E. Literatuur E1: Literaire ontwikkeling		
H5P2	Examenvaardigheden Nederlands	50	1		Schriftelijk		A. Leesvaardigheid & D. Argumentatieve vaardigheden	
H5P2	Literatuurgeschiedenis	50	2		Schriftelijk	E. Literatuur E3: Literatuurgeschiedenis		
H5P2	Literatuur: leesdossier (Boek 1 t/m 8) moet afgerond zijn		3	p	Mondeling	E. Literatuur E1: Literaire ontwikkeling, E2: Literaire begrippen, E3: Literatuurgeschiedenis	D. Argumentatieve vaardigheden	Duur: 20 minuten

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Engelse taal en literatuur

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H5P1	Luistervaardigheid		1		Schriftelijk	A, B	A	1 x30
H5P1	Vocabulary & Grammar	50	1		Schriftelijk	D1		
H5P1	Literatuur presentatie		1		Mondeling	C2, D2, E		20 minuten
H5P1	Essay	90	2	p	Schriftelijk	D1		
H5P2	Vocabulary & Grammar	50	1		Schriftelijk	D1		D1
H5P2	Kijk- en luistertoets CITO		1	p	Schriftelijk	A,B	A	2 x 30 minuten
H5P2	Mondeling Literatuur		2	p	Mondeling	C1, C2, E1		20 minuten

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Wiskunde A

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P1	Statistiek met ICT (Excel)		0	p	Handelingsdeel	E5		
H4P2	Telproblemen	50	1	p	Schriftelijk	B3		
H4P3	Rekenen, algebra, verandering, vaardigheden	90	2	p	Schriftelijk	A, D	A, B12	
H5P1	Statistiek	120	3	p	Schriftelijk		E1234	
H5P2	Verbanden, vaardigheden	120	3	p	Schriftelijk	A	A, C	

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Wiskunde B

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P3	Toegepaste analyse, vaardigheden	90	2	p	Schriftelijk	A, D	A, D	
H5P1	Meetkundige berekeningen, vaardigheden	90	2	p	Schriftelijk	A	A, C	
H5P2	Periodieke functies, vaardigheden	50	1		Schriftelijk	A	A, B4	
H5P2	Functies, grafieken en vergelijkingen, vaardigheden	120	3	p	Schriftelijk	A	A, B123	

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Aardrijkskunde

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P1	Wateroverlast	90	3	p	Schriftelijk	E2	E1	
H4P3	PO Eigen leefomgeving		2		Praktische opdracht	A1/A2	A1	
H5P1	Endogene en Exogene processen + Herhaling Aarde	90	3	p	Schriftelijk	C1/C3	C2	
H5P1	Globalisering + Herhaling Wereld	50	2		Schriftelijk	B1/B3	B2	
H5P2	Brazilië	90	3	p	Schriftelijk	D2	D1	

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Bedrijfseconomie

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P3	Circulair Ondernemen	0	0			H		
H5P1	Bedrijf Starten, Onderneem het zelf	50	1		Schriftelijk	B2,3	B2,3	
H5P1	Marktverovering, Investeren, Financiering en Verslaglegging H2	120	2	p	Schriftelijk	D1, F1	E1,2 ; F1	
H5P2	Personeelsbeleid & Interne Organisatie	50	1		Schriftelijk	C1, B4	C2, B4	
H5P2	Het Resultaat, Financiële Zelfredzaamheid & Financiering en Verslaggeving		3	p	Schriftelijk	B1	B1, D2, F1,2, G	

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Biologie

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H5P1	Boek Ha5 Stofwisseling en DNA	50	1		Schriftelijk	M1, M4, M5	M2, M3, O1, O2	
H5P1	Practicummap 1 verslagen	120	1		Praktische opdracht	A 1 t/m 16	A 1 t/m 9 en A11 t/m 16	Verslag 1 week na experiment
H5P1	TWT 1 Boek Havo 4a en Boek Havo 4b	90	2	p	Schriftelijk	A1 t/m 16, M5, M6, O4, O5, O6, O7, O8, O9, P2, P5	A 1 t/m 9 en A11 t/m 16, M3, M7, M8, O2, P1, P3, P4	
H5P2	Practicummap 2 verslagen & microscopie		1		Praktische opdracht	A 1 t/m 16	A 1 t/m 9 en A11 t/m 16	Verslag 1 week na experiment
H5P2	Practicum Examen: Natuurwetenschappelijke methode - Microscopische vaardigheden	50	2		Praktische opdracht	A 1 t/m 16	A 1 t/m 9 en A11 t/m 16	
H5P2	TWT2 Boek havo 5a Vertering en 5b	90	3	p	Schriftelijk	M1, M4, M5, O6	M2, M3, O1, O2, O3	

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Duitse taal en literatuur

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P3	Leesverslag (1 werk)		1		Praktische opdracht	E1		
H5P1	Leesverslag (2 werken)		1		Praktische opdracht	E1		
H5P1	Spreekvaardigheid		1		Mondeling	C2 (ERK B1)		20 minuten
H5P1	Und jetzt?	50	1		Schriftelijk	C (ERK B1-B2)		
H5P1	Schrijftoets	90	2	p	Schriftelijk	D1 (ERK A2+)		
H5P2	Literatur	50	1		Schriftelijk	E1	A	
H5P2	Schrijftoets met tekstverwerker	50	1		Schriftelijk	D1, D2 (ERK A2+)		
H5P2	Kijk- en luistervaardigheid (CITO)	90	3	p	Schriftelijk	B (ERK B2)		
H5P2	Gespreksvaardigheid		3	p	Mondeling	C1 (ERK B1+)		20 minuten in tweetallen

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Economie

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H5P1	Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid t /m hst 2	50	1		Schriftelijk	B C	A D1-7 E F G H3-1-3.4 H4	
H5P1	Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid	90	3	p	Schriftelijk	B C	A D E F G H3-1-3.4 H4	
H5P2	Winkelketenparadox	0	2		Praktische opdracht	J K		
H5P2	Verdiene n en Uitgeven	50	1		Schriftelijk		H I1	
H5P2	Verdiene n en Uitgeven, Europa	90	3	p	Schriftelijk		H I	

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Franse taal en literatuur

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H5P1	Schrijfvaardigheid (vocabulaire en grammatica)	90	1	p	Schriftelijk	Domein D	nee	
H5P1	Literatuur (n.a.v. een klassikaal gelezen werk en een literaire tekst met vragen)	50	2		Schriftelijk	Domein E	nee	
H5P2	Kijk- en luistervaardigheid (Cito)	90	3	p	Schriftelijk	Domein B	nee	
H5P2	Spreek- en gespreksvaardigheid (ERK A2/B1)		3	p	Mondeling	Domein C	nee	15 min per II
H5P2	Schrijfvaardigheid (toepassing vocabulaire en grammatica)	90	2	p	Schriftelijk	Domein D	nee	woordenboek N-F
H5P2	Literatuur (project literatuur in een aantal lessen)		2		Praktische opdracht	Domein E	nee	8 lessen

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Geschiedenis

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H5P1	Tijdvak 9	50	1		Schriftelijk	Domein A/B	Domein A/B	
H5P1	Tijdvak 10	50	1		Schriftelijk	Domein A/B	Domein A/B	
H5P1	HC Duitsland	50	1		Schriftelijk	Domein A/B/C/D	Domein A/B/C/D	
H5P1	Tijdvak 5 t/m 10 + HC Duitsland	120	2	p	Schriftelijk	Domein A/B/C/D	Domein A/B/C/D	
H5P2	HC Britse Rijk	50	1		Schriftelijk	Domein A/B/C/D	Domein A/B/C/D	
H5P2	HC Nederland	50	1		Schriftelijk	Domein A/B/C/D	Domein A/B/C/D	
H5P2	Tijdvak 5 t/m 10 HC 1 t/m 3	120	3	p	Schriftelijk	Domein A/B/C/D	Domein A/B/C/D	

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Informatica

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P1	C: Informatie ~Module C1-2-4 E: Architectuur Toets C & E	90	1	p	Schriftelijk	C, E		
H4P2	PO HTML/CSS		2		Praktische opdracht	A, C, F		
H4P3	Toets SQL Databases	90	1	p	Schriftelijk	C, H		
H5P1	PO Robotica		2		Praktische opdracht	A, D, M		
H5P2	PO Systeem ontwikkelen		3		Praktische opdracht	A, B, D, E, F, O		
H5P2	Modeling Systeem ontwikkelen		1	p	Modeling	A, B, D, E, F, O		15 min per groepje

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Kunst (beeldende vormgeving)

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H5P1	Praktische opdracht nieuwe invalshoek		2		Praktische opdracht	A(bv) + B(bv)		
H5P1	Praktische opdracht Functioneel vormgeven		3		Praktische opdracht	A(bv) + B(bv)		
H5P1	Wicked arts portfolio opbouw		2		Praktische opdracht	A(bv) + B(bv)		Wicked arts assignments, gebundeld.
H5P1	Toets cultuur van het moderne & massacultuur & romantiek	90	2	p	Schriftelijk		A(a) B(b) en C(c) en 4.2.2 en 4.2.3	In 2026 wordt cultuur v/d kerk getoets en in 2027 Romantiek
H5P2	Praktische opdracht Beeldende keuze opdracht		2		Praktische opdracht	A(bv) + B(bv)		
H5P2	Wicked arts portfolio opbouw		2		Praktische opdracht	A(bv) + B(bv)		
H5P2	Meesterproef Kunst naar thema		3		Praktische opdracht	A(bv) + B(bv)		
H5P2	Toets cultuur van het moderne & massacultuur & romantiek	90	2	p	Schriftelijk		A(a) B(b) en C(c) en 4.2.2 en 4.2.3	

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Maatschappijwetenschappen

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P3	Onderzoek		1		Praktische opdracht	A, F, G		
H5P1	Politiek in de praktijk	50	1		Schriftelijk	G, B	D, bijlage 5	
H5P1	Vorming en binding	50	1		Schriftelijk	A	A	
H5P1	Vormingsvraagstuk samenlevingsvormen + vaardigheden	90	3	p	Schriftelijk	A, E	A, E	
H5P2	Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen	50	1		Schriftelijk		C	
H5P2	Vorming, binding, verandering en verhouding	50	1		Schriftelijk	A	A	
H5P2	Bindingsvraagstuk: veiligheid + vaardigheden	90	3	p	Schriftelijk	A, F	A, D	

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Natuurkunde

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P3	Technisch Ontwerpen		1		Praktische opdracht	I3, A1 t/m A15		Groepsproject (circa 6 lesuren)
H5P1	Practicumverslag	90	1	p	Praktische opdracht	I1, A2, A5, A8, A9, A11, A12, A15		
H5P1	Informatieoverdracht	50	1		Schriftelijk		B1	
H5P1	Optica	50	1		Schriftelijk	B3		
H5P1	Electriciteit, Kracht en beweging (afstand, snelheid, versnellen), Kracht en beweging (soorten krachten, ontbinden van krachten, momentenwet), Modelleren	120	3	p	Schriftelijk	I2	C1, G1, H	
H5P2	Practicum Radioactiviteit	90	0	p	Handelingsdeel	I1, A8, A10, A11, A13	B2	
H5P2	Energieomzetting	50	1		Schriftelijk		C2	
H5P2	Technische Automatisering	50	1	p	Praktische opdracht	G2, A1, A3, A5, A8, A11		
H5P2	Eigenschappen van stoffen en materialen, Medische beeldvorming, Zonnestelsel en heelal	120	3	p	Schriftelijk	D2	D1, B2, E1, H	

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Scheikunde

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P2	Toets rekenen en bindingstypen	90	1	p	Schriftelijk	A	Subdomeinen A, B1 t/m B5, C1, C2, D1, E1	
H4P3	Organische chemie en evenwichten	90	1	p	Schriftelijk	A, C4, C5, E2, E3, F2, F4, G3, G4, G5	Subdomeinen A, B1 t/m B5, C1, C2, C7, C8, E1, F1, F3, G2	
H5P1	Toets zuren en basen + reacties en energie	90	3	p	Schriftelijk	A, C4, C5, F2	Subdomeinen A, B1 t/m B3, C1 t/m C3, C6	
H5P1	Praktische opdracht met vragen***	90	2		Praktische opdracht	A, D2, D4	Subdomeinen A, B1 t/m B3, C1, C2, D1, D3	Buiten toetsweek ingepland door docent 100 min
H5P2	Toets redox + kunststoffen + chemie van het leven + duurzaam produceren	90	3	p	Schriftelijk	A, C4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5	Subdomeinen A, B1 t/m B5, C1, C2, C7, C8, E1, F1, F3, G1, G2	
H5P2	Toets redox + kunststoffen	90	2		Schriftelijk	A, C4, E2, E3, F4, F5	Subdomeinen A, B1 t/m B5, C1, C2, C7, C8, E1, F1, F3	afname in lesmoment

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Lichamelijke opvoeding

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P3	Lesgeefopdracht en deelname aan bewegingsaanbod.		0	p	Handelingsdeel	Domein A, B, C, D		
H5P1	SOLO		0	p	Handelingsdeel	Domein E		
H5P2	SOLO		0	p	Handelingsdeel	Domein E		

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Culturele en kunstzinnige vorming

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P1	Cultureel Zelfportret 1 (Verkennen) Beeldend		1		Praktische opdracht	A1, A2		
H4P1	Culturele Activiteit 1 (Verbreden) Beeldend		2	p	Praktische opdracht	B3, B4		
H4P1	Virtueel Museum (Verdiepen) Beeldend		3		Praktische opdracht	C5, C6, C7,		
H4P2	Presentatie Virtueel Museum (Verdiepen) Beeldend		1		Praktische opdracht	C8		
H4P2	Artistiek Onderzoek (Verdiepen) Muziek		3		Praktische opdracht	C5, C6, C7, C8		
H4P2	Culturele Activiteit 2 (Verbreden) Muziek		2	p	Praktische opdracht	B3, B4		
H4P3	Culturele Activiteit 3 (Verbreden) Podiumkunsten		2	p	Praktische opdracht	B3, B4		
H4P3	Artistiek onderzoek (Verdiepen) Podiumkunsten		3		Praktische opdracht	C5, C6, C7, C8		
H4P3	Cultureel Zelfportret 2 (Verbinden) Podiumkunsten		1		Praktische opdracht	D9, D10, D11		

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Maatschappijleer

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P1	Wat is een rechtsstaat /Voorwaarden voor een rechtsstaat/Criminaliteit en opsporing	50	1		Schriftelijk	B1		
H4P1	Rechtspraak en straffen/Conflicten oplossen/Blik over de grens /uitdagingen voor de rechtsstaat	50	1	p	Schriftelijk	B2 + B3		
H4P2	Wat is democratie/Politieke stromingen/Politieke partijen /Verkiezingen	50	1		Schriftelijk	C1		
H4P2	De regering regeert/Het parlement controleert/Politiek dichtbij huis/Invloed op de politiek /Internationale samenwerking	50	1	p	Schriftelijk	C2 + C3		
H4P3	Pluriforme samenleving/Worden wie je bent/Hokjesdenken /Migratie/Integratie	0	1		Praktische opdracht	E + A		
H4P3	Verzorgingsstaat/Ontwikkeling /Onderwijs/Gezondheidszorg /Sociale zekerheid	50	1	p	Schriftelijk	D		

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P1	Levensbeschouwing (algemeen)	50	3	b	Schriftelijk			
H4P1	Secularisatie	50	3	b	Schriftelijk			
H4P1	PO Secularisatie		1		Praktische opdracht			
H4P2	Ethiek: ethische stromingen in de filosofie	50	3	b	Schriftelijk			
H4P2	PO Ethiek		2		Praktische opdracht			
H4P3	Thema: dood en eindigheid	50	3	b	Schriftelijk			
H4P3	PO Dood en eindigheid		2		Praktische opdracht			

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Profielwerkstuk

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H5P2	Proces PWS: onderzoeksplan, werkhouding, vermogen tot samenwerken.		1		Praktische opdracht			
H5P2	Profielwerkstuk: verslaglegging literatuur- en veldonderzoek.		3	p	Praktische opdracht			
H5P2	Presentatie PWS.		1	p	Mondeling			

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Rekentoets 3F

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H5P1	rekentoets 3F	50	0	p	Schriftelijk			digitale toets over alle rekendomeinen

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Havo in bedrijf

P	Omschrijving	D	W	H	Vorm	Verplicht SE	Wordt ook getoetst CE	Uitgebreide informatie
H4P1	Opdracht met externe bedrijven 1		3		Praktische opdracht	A, B, D, E		
H4P1	Presentatie bedrijvenopdracht 1		1		Praktische opdracht	A1, A2, A3		
H4P1	Reflectie		2	p	Mondeling	F1		
H4P2	Logboek LOB		3	p	Praktische opdracht	C1		
H4P2	Reflectie LOB		1		Mondeling	C1		
H4P3	Opdracht met externe bedrijven 2		3		Praktische opdracht	A, B, D, E		
H4P3	Presentatie bedrijvenopdracht 2		1		Praktische opdracht	A1, A2, A3		
H4P3	Reflectie		2	p	Mondeling	F1		

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar