



PROGRAMMA TOETSING en AFSLUITING

**HAVO
Cohort 2024 - 2026**

**Christelijk Lyceum
Jachtlaan 108
7313 EC Apeldoorn**

Apeldoorn, september 2024

Inhoudsopgave

AARDRIJKSKUNDE havo 4 cohort 2024-2026	4
AARDRIJKSKUNDE havo 5 cohort 2024-2026	5
BEDRIJFSECONOMIE havo 4 cohort 2024-2026	6
BEDRIJFSECONOMIE havo 5 cohort 2024-2026	7
BEWEGINGSONDERWIJS havo 4 cohort 2024-2026	8
BEWEGINGSONDERWIJS havo 5 cohort 2024-2026	9
BIOLOGIE havo 4 cohort 2024-2026	10
BIOLOGIE havo 5 cohort 2024-2026	12
BSM havo 4 cohort 2024-2026	14
BSM havo 5 cohort 2024-2026	15
CKV havo 4 cohort 2024-2026	16
DUITS havo 4 cohort 2024-2026	17
DUITS havo 5 cohort 2024-2026	18
ECONOMIE havo 4 cohort 2024-2026	19
ECONOMIE havo 5 cohort 2024-2026	20
ENGELS havo 4 cohort 2024-2026	21
ENGELS havo 5 cohort 2024-2026	22
FRANS havo 4 cohort 2024-2026	23
FRANS havo 5 cohort 2024-2026	24
GESCHIEDENIS havo 4 cohort 2024-2026	25
GESCHIEDENIS havo 5 cohort 2024-2026	26
KUNST havo 4 cohort 2024-2026	27
KUNST havo 5 cohort 2024-2026	28
LEVENSBSCHOUWING, ETHIEK EN FILOSOFIE havo 4 cohort 2024-2026	29

MAATSCHAPPELIJKE STAGE havo 4 cohort 2024-2026.....	30
MAATSCHAPPIJLEER havo 5 cohort 2024-2026.....	31
NATUURKUNDE havo 4 cohort 2024-2026.....	32
NATUURKUNDE havo 5 cohort 2024-2026.....	33
NEDERLANDS havo 4 cohort 2024-2026.....	34
NEDERLANDS havo 5 cohort 2024-2026.....	35
NLT havo 4 cohort 2024-2026.....	36
NLT havo 5 cohort 2024-2026.....	37
REKENEN havo 4 cohort 2024-2026.....	38
REKENEN havo 5 cohort 2024-2026.....	39
SCHEIKUNDE havo 4 cohort 2024-2026.....	40
SCHEIKUNDE havo 5 cohort 2024-2026.....	41
SPAANS havo 4 cohort 2024-2026.....	42
SPAANS havo 5 cohort 2024-2026.....	43
WISKUNDE A havo 4 cohort 2024-2026.....	44
WISKUNDE A havo 5 cohort 2024-2026.....	45
WISKUNDE B havo 4 cohort 2024-2026.....	46
WISKUNDE B havo 5 cohort 2024-2026.....	47

AARDRIJKSKUNDE

havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
T41	SE Arm en Rijk H3 en H4	A+B		J	100	4	10
p41	PO Infographic migratie H1 en H2	A+B		N	150	2	5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T42	SE Overleven in Europa (Hele boek)	A+B+C		J	100	4	15
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T43	Systeem aarde H1 en H2	A+C		N	50	1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
T44	SE Systeem aarde (Hele boek)	A+C		N	100	4	15
p44	PO Natuurramp	A+C		N	150	2	5

AARDRIJKSKUNDE

havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51	SE Brazilië (Hele boek)	A+D		J	100	15
	P2: af te sluiten in januari 2026					
T52	SE Wonen in Nederland (Hele boek)	A+E		J	100	15
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
T53	SE Proefexamen alle onderwerpen	A+B+C+D+E		J	100	15
p53	Aardrijkskundeles aan de klas	A+C+D		N	150	5

BEDRIJFSECONOMIE

havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
T41	Ontvangsten & uitgaven + Consumptief krediet + Hypotheken	A, B		J	100	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T42	Geldzaken + De beginbalans	A, B, D, F		J	100	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
P43	Ondernemingsplan / Ondernemerschap	A, B, C, D, E, F		N		1	0
	periode 4: af te sluiten in juni 2025						
T44	De eenmanszaak	A, B, D, F		N	100	1	0

BEDRIJFSECONOMIE

havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51	De eenmanszaak + Investeringsselectie(BV) + Organisatie(BV)	A, B, C, D, F, G		J	100	33
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
T52	Personeel(BV) + Break-even analyse(BV) + Eigen vermogen(NV)	A, C, D, F, G		J	100	33
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
T53	De naamloze vennootschap + keuzeonderwerp beleggen			N	100	34
	+ Geldzaken + Ondernemerschap	A, B, D, E, F, G, H				

BEWEGINGSONDERWIJS

havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
	Inzet					1	
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
	Spel binnen					1	
	Turnen binnen					1	
	Inzet					2	
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
	Turnen					1	
	Vrije keus docent binnen/buiten					1	
	Inzet					2	
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
	Spel buiten					1	
	Atletiek buiten					1	
	Inzet					2	

BEWEGINGSONDERWIJS

havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
	Sportoriëntatie					O/V/G
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					

NB: de onderdelen die vermeld staan zoals spel buiten of atletiek, kunnen samengesteld bestaan uit meerdere spelen of atletiek onderdelen.

De sportoriëntatie wordt gepland van september t/m januari. Gemiste lessen moeten daarna worden ingehaald.

In het examenjaar havo 5 plannen we de lessen in een halfjaarsconstructie, d.w.z. het eerste deel van het jaar een blokuur en daarna geen lessen meer.

De behaalde cijfers weergegeven in Somtoday, worden uiteindelijk omgezet tot de volgende beoordelingscriteria:

- **O** = onvoldoende (cijfer < 5,5 of gemiddelde cijfer is hoger maar er is niet voldaan aan eerder genoemde beoordelingscriteria);
- **V** = voldoende (cijfer tussen 5,5 en 7,5)
- **G** = goed (cijfer ≥ 7,5).

De beoordeling O/V/G die behaald is aan het eind van havo 4

, zal ook op het examen komen te staan, mits de sportoriëntatie met een voldoende is afgesloten. Leerlingen die aan het eind van havo 4 op onvoldoende staan, zullen in havo 5 de sportoriëntatie op uitstekende wijze moeten volgen. Lukt dat, dan zullen ook zij het vak afsluiten met een voldoende .

Via de mail word je op de hoogte gesteld van aanvullende regels voor het vak bewegingsonderwijs.

BIOLOGIE
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
Periode 1: af te sluiten in oktober 2024							
T41	Thema 1: Inleiding in de biologie & Thema 2: Voortplanting en seksualiteit	A1, A4, A5, A6, A8, A11, A14, A15, M2.1.3, M2.1.4, M2.2.1, M2.2.2, M2.2.3, M3.2.2, M3.2.4, M6, O1.1.1, O1.3.1, O1.4.1, O1.5.1, O1.6.1, O2.2.1, O6, O8.1, O8.2, O8.3, O8.4, O8.5, O8.6, O8.7, O8.8, O8.9, O9.1, O9.2, O9.3, O9.4, O9.5, O9.6, P4.1.1		J	100	4	6
p4n1	Opdrachten			N	500	1	0
Periode 2: af te sluiten in januari 2025							
T42	Thema 5: Regeling & Thema 6: Waarneming en gedrag	A5, A8, M2.1.4, O2.1.3, O2.2.1, O2.2.2, O2.2.3, O2.3.1, O2.3.2, O2.3.3, O2.3.4, O4.1, O4.2, O5.1, O5.2, O7		J	100	4	6
p4n2	Opdrachten			N	500	1	0
Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025							
T43	Thema 3: Genetica	A7, M7.1.1, M7.1.2, M7.1.3, M7.1.4, M8.1,		J	50	2	3

		M8.1.2, M8.3.1, M8.4.1					
p4n3	Opdrachten			N	500	1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
t44	Thema 4: Evolutie	A5, A14, M2.1.1, M2.1.2, M2.1.3, M3.1.2, M8.1.3, M8.2.4, M8.4.1, P4.2.1, P4.3.1, P4.4.1, P4.4.2		N	50	2	4
T44	Thema 7: Ecologie en milieu	A5, A7, A8, A14, P1.1.1, P1.1.2, P1.1.4, P1.2.1, P1.2.2, P1.2.3, P1.3.1, P1.3.2, P1.3.3, P1.3.4, P2.1, P3.1.1, P3.1.2, P3.1.3, P3.2.1, P3.2.2, P3.2.3, P3.2.4		N	100	4	6
p4n4	Opdrachten			N	500	1	0

p4n = gewogen gemiddelde van alle praktische opdrachten. Telt niet mee voor SE-cijfer, telt wel mee voor overgangscijfer.

BIOLOGIE
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51	Thema 8: Stofwisseling in de cel & Thema 9: DNA	A5, A8, M1.1.1, M1.1.2, M1.1.3, M1.1.4, M1.2.1, M1.2.2, M1.2.3, M2.3.1, M2.3.2, M2.3.3, M2.3.4, M2.3.5, M2.3.6, M2.3.7, M2.3.8, M2.3.9, M2.3.10, M3.1.1, M3.1.2, M3.2.1, M3.2.2, M3.2.3, M3.2.4, M4.1, M4.2, M4.3, M5.1, M5.2, M5.3, M6.2, M6.4, M8.1.1, M8.1.3, M8.2.1, M8.2.2, M8.4.1, M8.4.2, O1.2.1		J	100	25
	Opdrachten					
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
T52	Thema 10: Voeding en vertering & Thema 11: Transport	A5, A8, A9, A14, M2.3.5, O1.4.1, O1.4.2, O1.4.3, O1.4.4, O1.6.1, O1.6.2, O1.6.3, O1.6.4, O1.6.5, O2.2.3		J	100	25
	Opdrachten					
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					

T53	Thema 12: Gaswisseling en uitscheiding & Thema 13: Afweer	A5, A8, M2.1.1, M2.1.2, O1.3.1, O1.3.2, O1.3.3, O1.3.4, O1.5.1, O1.5.2, O1.5.3, O2.1.1, O2.1.2, O2.1.3, O3.1.1, O3.1.2, O3.1.3, O3.1.4, O3.1.5		J	100	25
	Opdrachten					

Praktische opdrachten zijn niet meer voor een cijfer in H5 en tellen ook niet mee voor het SE-cijfer.

BSM
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (48%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
T41	Toets; bewegen en gezondheid 1	D1		J	50	2	7
p41a	Atletiek lopen	B1, C1		N		1	3
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T42	Toets; bewegen en gezondheid 2	D1		J	50	2	7
p42a	Turnen springen	B2, C1		N		1	3
p42b	Atletiek springen	B4, C1		N		1	3
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
p43a	Trainingsschema	D2		N		3	9
p43b	Spel terugslagspel	B1, C1		N		1	3
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
T44	Toets; EHBSO	D3		N	50	2	7
p44a	Atletiek werpen	B4, C1		N		1	3
P44b	Spel doelspel	B1, C1		N		1	3
p44c	Lesgeven 1	C2		N		HD	0
P44d	EHBSO praktijk	D3		N		HD	0
P44e	Begeleidingsvaardigheden	C2		N		HD	0

Je wordt door de docent op de hoogte gesteld t.a.v. de regels voor BSM.

BSM
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (52%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51	Toets; bewegen & regelen	C4		J	50	6
p51a	Spel slag en loopspel	B1, C1		N		5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
T52	Toets; bewegen en samenleving	E2, E3		J	100	12
p52a	Bewegen op muziek	B3, C1		N		4
p52b	Stage & toekomst	C2		N		HD
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
p53a	Turnen zwaaien	B2, C1		N		4
p53b	Zelfverdediging	B5, C1		N		4
p53c	Lesgeven 2	C2		N		7
P53d	Organisatie sportdag	C4		N		10

CKV
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
P41a	CZP1*	A		J		1	10
P41b	Module 1			N		2	15
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
P42	Module 2 'Rabbit Hole'	A B C		N		2	20
	Start onderzoek						0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
P43	Module 3 <i>onderzoek, bestaande uit onderzoeksverslag, eindproduct en presentatie.</i>	C		N		2	20
M43	Mondelinge presentatie onderzoek (mondeling in TP3)			N		1	10
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
P44a	Module 4	A B C		N		1	5
P44b	Verslag eigen CAP Orpheus (leerling kiest zelf moment in het jaar om deze activiteit in te plannen, verwerking binnen 2 weken na bezoek)*			J		1	10
P44c	CZP 2	D		N		1	10

*= herkansbaar met PO herkansingsformulier binnen 2 weken na de deadline.

DUIITS
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
Periode 1: af te sluiten in oktober 2024							
T41a	Kennistoets hoofdstuk 1	D		J	50	2	0
T41b	Leestoets met eigen woordenboek	A		J	50	2	0
t41	Literatuurtoets	E		N	50	1	0
Periode 2: af te sluiten in januari 2025							
T42a	Kennistoets hoofdstuk 2	D		J	50	2	0
T42b	Schrijftoets met eigen woordenboek	D		J	50	3	0
Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025							
T43a	Kennistoets hoofdstuk 3	D		J	50	2	0
T43b	Luistervaardigheid	B	X	N	50*	3	0
M43	Spreekvaardigheid	C		J	10	3	0
Periode 4: af te sluiten in juni 2025							
T44a	Kennistoets hoofdstuk 4	D		N	50	2	0
T44b	Leestoets met eigen woordenboek	A		N	50	3	0

*De daadwerkelijke toetsduur is afhankelijk van het toetsmateriaal (kijk-/luisterfragment) en kan dus variëren naar boven of beneden.

Domein A Leesvaardigheid; Domein B Kijk- en luistervaardigheid; Domein C Gespreksvaardigheid; Domein D Schrijfvaardigheid;
Domein E Literatuur; Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

DUIITS
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51a	Schrijfvaardigheid	D	X	J	75	27
t51	Boektoets	E		N	30	9
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
M52	Spreekvaardigheid	C		J	15	27
T52	Literatuurtoets	E		N	50	9
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
T53	Kijk- en luistervaardigheid	B	X	J	75	28

Domein A Leesvaardigheid; Domein B Kijk- en luistervaardigheid; Domein C Gespreksvaardigheid; Domein D Schrijfvaardigheid;
Domein E Literatuur; Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

ECONOMIE
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
T41	Schaarste, geld en handel + Vraag en aanbod	A + B + C + D		J	100	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T42	Vraag en aanbod + Markt en overheid	A + D		J	100	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T43	Markt en overheid + Heden, verleden en toekomst	A + D + E		J	100	1	0
t43	Praktisch opdracht: presentatie			N		HD	
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
T44	Heden, verleden en toekomst + Speltheorie	A + E + F		N	100	1	0

ECONOMIE
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51	Schaarste, geld en handel + Speltheorie + Risico en verzekeren	A + B + C + F + G		J	100	30
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
T52	Economische groei + Conjunctuur en economisch beleid	A + H + I		J	100	30
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
T53	Vraag en aanbod + Markt en overheid + Heden, verleden en toekomst	A + D + E		J	100	40

ENGELS
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
T41	Leesvaardigheid	A		J	50	3	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T42	Kijk- en luistervaardigheid	B	X	J	60*	3	0
t42	Literatuur 1	E1 en E2		N	50	2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T43	Schrijfvaardigheid	D1 en D2	X	J	50	3	0
t43	Literatuur 2	E1 en E2		N	50	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
T44	Leesvaardigheid	A		N	50	4	0
m44	Presentatie	C2		N	25	3	0

*Duur hangt af van gekozen digitale toets.

ENGELS
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51	Schrijfvaardigheid – Betoog en Boek	D1 en D2	X	J	100	30
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
T52	Kijk- en luistervaardigheid	B	X	J	60*	30
p52	Literatuur Thema	E1		J**		10
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
M53	Gespreksvaardigheid	C1		J	25	30

*Duur hangt af van gekozen digitale toets.

** Herkansbaar door inzet PO herkansing

FRANS
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
t41	Tussentijdse toets			N	30	1	0
T41a	Kennistoets unité 1			N	50	2	0
T41b	Leestoets unité 1 + examenteksten			J	50	2	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
t42	Tussentijdse toets			N	30	1	0
T42a	Kennistoets unités 2 en 3			N	50	2	0
T42b	Kijk- en luistertoets		X	J	60	3	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T43a	Kennistoets unité 4			N	30	2	0
T43b	Schrijftoets unités 1 t/m 4			J	70	3	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
t44	Tussentijdse toets ¹⁾			N	30	1	0
T44a	Kennistoets unités 5 en 6			N	50	2	0
T44b	Leestoets unités 2 t/m 6 + examenteksten			N	50	3	0
p4	Werkwoorden, spreekopdrachten en PO's ¹⁾			N		3	0

¹⁾ p4 = gewogen gemiddelde van werkwoordenopdrachten, spreekopdrachten en praktische opdrachten.

FRANS
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
t51	Literatuur (thema)	E		N	45	8
T51a	Examenidoom	A		N	25	5
T51b	Kijk- en luistertoets	B	X	J	60	22
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
t52	Literatuur (verhalen)	E		N	45	8
M52	Spreekvaardigheidstoets	C		J	20	22
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
p5	Leesopdracht	A		N	150	5
T53a	Examenidoom	A		N	25	8
T53b	Schrijfvaardigheidstoets	D	X	J	75	22

GESCHIEDENIS

havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
t41	Tussentoets: Hoofdstuk 1 en 2	A, B		N	50	1	0
T41	Hoofdstuk 3	A, B		J	100	3	5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
t42	Tussentoets: Hoofdstuk 4	A, B		N	50	1	0
T42	Hoofdstuk 4 en 5	A, B		J	100	4	6
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
t43	Praktische opdracht: Tijdsaspecten	A, B, C		N		3	0
T43	Hoofdstuk 6	A, B		J	100	4	7
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
T44	Hoofdstuk 7 en 8 + geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie	A, B, D		N	100	4	7

GESCHIEDENIS
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51	Historische Context 'Britse Rijk 1585-1900' + Hoofdstuk 9.1 en 9.2	A, B		J	100	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
T52	Historische Context 'Duitsland in Europa 1918-1991' + Hoofdstuk 9.3, 9.4 en 10	A, B		J	100	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
T53	Historische Context 'Nederland 1948-2008' + Hoofdstuk 11 en 12	A, B, E		J	100	25

KUNST

havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
Periode 1: af te sluiten in oktober 2024							
p41	KUA PO massacultuur H9 en introductie stromingen en stijlen tot 1900	A, B, C		N		2	5
p41	KUB Onderzoek begrippen en technieken	A en B		*		1	0
Periode 2: af te sluiten in januari 2025							
t42e	KUA Excursie (muziek/film)	A en C		N		1	0
t42t	KUA Tussentoets H9 kennis	A, B, C		N		1	0
T42	KUA Massacultuur H9 (PC-toets)	A, B, C	X	J	50	2	5
p42	KUB Werkstuk 1, 3x + dummy 2x	A en B		*		2	10
Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025							
t43e	KUA Excursie Krölller Müller museum	A en C		N		1	0
t43t	KUA Tussentoets H8 kennis	A, B, C		N		1	0
p43	KUA PO cultuur van het moderne	A, B, C		*		2	5
P43	KUB Werkstuk 2, 3x + dummy 2x	A en B		*		2	10
Periode 4: af te sluiten in juni 2025							
T44	KUA Cultuur v/h Moderne H8 (PC-toets)	A, B, C	X	N	50	2	5
p44	KUB Werkstuk 3, 3x + dummy 2x	A en B		*		2	10

N.B. * PO opdrachten herkansbaar met PO herkansingformulier binnen 2 weken na de inlever-deadline.

KUA. Methode: de Bespiegeling, Kunst Algemeen.

KUB. HET PRAKTISCH WERK DIENT VOOR MIN. 80% OP SCHOOL VERVAARDIGD TE WORDEN.

Methode: Beeldende Begrippen.

KUNST
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
p51	KUA PO cultuur van de kerk/ Bespiegeling H.2 Excursie (als onderdeel PO)	A, B, C		*		0
	KUB Start werkstuk 1 examenthema	A en B				
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
T52	KUA Cultuur van de kerk/ Bespiegeling H.2	A, B, C	X	J	75	5
p52	KUB Werkstuk 1 examenthema 3x + dummy 2x Afronding in december	A en B		*		20
	Start werk 2					
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
T53	KUA Alle examenonderwerpen H2, 8, 9 (PC-toets)	A, B, C	X	J	100	5
p53	KUB Werkstuk 2 examenthema 3x + dummy 2x Evaluatie en reflectie als onderdeel dummy	A en B		*		20
	Inrichten expositie en aanwezigheid bij ouderavond expositie als onderdeel van P53					

N.B. * PO opdrachten herkansbaar met PO herkansingformulier binnen 2 weken na de inlever-deadline.

KUA. Methode: de Bespiegeling, Kunst Algemeen.

KUB. HET PRAKTISCH WERK DIENT VOOR MIN. 80% OP SCHOOL VERVAARDIGD TE WORDEN.

Methode: Beeldende Begrippen.

**LEVENSBESCHOUWING,
ETHIEK EN FILOSOFIE**
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
p41	Infographic grote filosoof Beoordeling: O-M-V-G-ZG*			N		2	20
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
p42	Presentatie Grote Filosofen Beoordeling: cijfer			N		3	30
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
p33a	Dossieropdrachten ethiek Beoordeling: O-M-V-G-ZG*			N		3	30
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
p34a	Filmopdracht ethiek The Truman Show			N		1	20

* Onvoldoende = 4,0 / Matig = 5,5 / Voldoende = 7,0 / Goed = 8,0 / Zeer goed = 10

MAATSCHAPPELIJKE STAGE

havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
p41	Inloggen bij www.mas-apeldoorn.nl						
	Log in met je schoolaccount (SOM)						
p42	Aanmelden vóórdát je start met een of meerdere stageklussen						
P43	Na goedkeuring: Starten met je maatschappelijke stage						
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
p42	Aanmelden vóórdát je start met een of meerdere stageklussen						
P43	Na goedkeuring: Starten met je maatschappelijke stage						
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
p42	Laatste kans: stage aanmelden vóór 25 april			N			
p44	MaS stage voltooien vóór 31 mei 2025 en MaS uren meteen indienen als de stage is afgerond			N	900		HD
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
p45	Het stagecertificaat zelf downloaden op de MaS website						

MAATSCHAPPIJLEER

havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2025					
T51	SE: Thema Parlementaire democratie	C		J	50	20
p51	Praktische opdracht: Actiepunt	A		N		10
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
T52	SE: Thema Rechtsstaat	B		J	50	20
p52	Praktische opdracht: Debat	A		N		20
	Periode 3: af te sluiten in april 2026					
T53	SE: Thema's Verzorgingsstaat, Pluriforme Samenleving en actualiteiten	D + E		J	50	30

NATUURKUNDE

havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
T41	HS 1 Elektriciteit + HS 2 Bewegingen (eerste deel)	G1 + C1 + A + H		J	100	4	0
t41	SO HS 6.1 + rekenvaardigheden	A		N	40	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T42	HS 2 Bewegingen (tweede deel) + HS 3 Materialen	C1 + D + A		J	100	4	10
p42	PO HS3	A		N	100	1	2
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T43	HS 5 Straling en gezondheid + SE keuze	B2 + F + A		J	100	4	10
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
T44	HS 4 Krachten + herhaling HS 2 Bewegingen	C1 + A		N	100	4	10
p44	Videometen	A		N	100	HD	HD

NATUURKUNDE
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
Periode 1: af te sluiten in november 2025						
T51	HS 7 Muziek en communicatie + herhaling HS 1 Elektriciteit	B1 + G1 + A		J	100	20
p51a	PO HS7	A		N	100	4
p51b	Ontwerpopdracht	A + I		N	150	HD
Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
T52	HS 8 Arbeid, energie en vermogen + herhaling HS 2 Bewegingen en HS 4 Krachten	C1 + C2 + A + H		J	100	22
p52	PO HS8	A		N	100	2
Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
T53	H9 Zonnestelsel en heelal + SE Keuze	E1 + G + A		J	100	20
p53	PO stralings practicum*	A		N	100	HD

* Afhankelijk van beschikbaarheid mobiel stralings practicum. Mogelijk vindt dit PO in een andere periode plaats of wordt het vervangen door een gelijkwaardig PO.

NEDERLANDS
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
T41a*	Klachtenbrief: inhoud	C	X	J	50	1	0
T41b*	Klachtenbrief: taalverzorging	C				1	0
	Boek 1: klassikaal lezen reader verhalen en poëzie / boek	E					
	*T41a en T41b is één toets						
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T42	Taaltoets	A en D	X	J	50	2	0
p42	Probleemoplossende discussie	B en D		N	25	1	0
	Boek 2	E					
	Werken aan schrijfdossier						
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T43	Middeleeuwen + boek 3	E		N	50	1	0
p43	Presentatie LOB	B en F		N	10	1	0
	Boek 4 (leesclub)	E					
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
T44	Leesvaardigheid	A en D		N	100	3	0

NEDERLANDS
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51	Leesvaardigheid	A en D		J	100	25
p51	Presentatie	B		N	10	10
	Werken aan groepsopdrachten literatuur					
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
T52	Schrijfvaardigheid: betoog	C en D	X	J	100	25
p52	Debat	B en D		N	25	10
	Vervolg presentaties					
	Werken aan groepsopdrachten literatuur					
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
T53	Groepsgesprek n.a.v. groepsopdrachten literatuur	E		N	30	20
p53	Groepsopdrachten literatuur	E		N		10
	Vorbereiden eindexamen					

NLT
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
	Module 1: Van idee naar 3D	A, B1, B2, E1, E2					
P41	Wedstrijd			N		2	
T41	Eindtoets			J	100	2	
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
	Module 2: Duurzaam en niet duur!	A, B1, B2, C					
P42a	Portfolio (opdrachten in module)			N		2	6
P42b	Eindopdracht (onderzoek school)			N		2	7
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
	Module 3: Forensisch onderzoek	A, B1, B2, E2					
P43	Einddossier			N		2	6
T43	Eindtoets			J	100	2	8
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
	Module 4: Leef met je hart	A, B1, D					
p44a	Opdrachten in de module			N		1	3
p44b	Groepsopdracht			N		1	3
T44	Eindtoets			N	100	2	7

De volgorde van de modules binnen het leerjaar kan in bijzondere gevallen aangepast worden.

NLT
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
	Module 5: Lijmen en hechten	A,B1, B2, E1, E2				
P51	Portfolio met daarin praktische- en huiswerkopdrachten			N		20
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
	Module 6: Maak het verschil	A, B1, E1				
P52	Opdrachten in module			N		5
T52	Eindtoets		X	J	100	15
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
	Module 7: Bewust Overwogen Biertje	A, B1, B2, D, E2				
P53	Informatiecampagne + portfolio			N		10
T53	Eindtoets			J	100	10

De volgorde van de modules binnen het leerjaar kan in bijzondere gevallen aangepast worden.

REKENEN
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T43	Domein – Getallen 3F		X	J	50	1	25
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
T44	Domein – Verhoudingen 3F		X	J	50	1	25

REKENEN
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51	Domein - Meten/Meetkunde 3F		X	J	50	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
T52	Domein - Verbanden 3F		X	J	50	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					

SCHEIKUNDE

havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
T41	H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen	A1, A7, D1, D2		J	100	8	5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T42	H3: Stoffen en reacties H4: Moleculaire stoffen	A1, A7, A12, B1, B2, B3, C1, C2		J	100	8	5
p42	Practicumverslagen (Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar)	A2, A3, A5, A8, D2		N		2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T43	H5: Zouten en zoutoplossingen	A1, A7, A12, C2		J	100	9	5
p43	Practicumverslagen (Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar)	A2, A3, A5, A6, A8, D2, D3		N		2	0
t43	S.O. Zouten	B1		N	50	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
T44	H1 t/m H6 (Koolstofchemie)	A1, A7, A12, B1, C2, D4		N	100	9	10

SCHEIKUNDE
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
T51	H7: Zuren H8: basen	A1, A7, B1, C2, C4, A8		J	100	21
p51	Practicumverslag (Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar)	A2, A3, A5, A8, D2		N		4
Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
T52	H9: Reacties en energie H10: Redoxreacties	A1, A7, A13, A15, B2, C2, C3, C6, C7, C8		J	100	21
p52	Practicumverslag (Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar)	A2, A3, A5, A8, D2		N		4
t52	SO lesstof havo 4	A1, A7, A12, B1, B2, B3, C1, C2		N	50	4
Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
T53	H11: Kunststoffen H12: Chemie van het leven H13: Duurzaam produceren	A1, A7, A10, A11, A14, B4, B5, C2, C5, C8, D1, E1, E2, E3, F1-F5, G1-G5		J	100	21

SPAANS
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
T41	Kennistoets Unidad 1, 2 en 3A (grammatica, lees- en schrijfvaardigheid)	A, D		J	50	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T42	Kennistoets Unidad 3B, 3C, 5, 6A en 6B (grammatica, lees- en schrijfvaardigheid)	A, D		J	50	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T43	Schrijfvaardigheid toets A1- (met woordenboek)	D		J	50	1	
t43	Luistervaardigheid toets A1	B		J	50	1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
m44	Spreekvaardigheid toets A1	C1, C2		N	15	1	0
T44	Leesvaardigheid toets A1	A		N	50	1	0

SPAANS
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
T51	Schrijfvaardigheid toets A2- (met woordenboek)	D		J	100	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
t52	Luistervaardigheid toets A2	B		J	50	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
T53	Leesvaardigheid toets A2	A		J	50	25
m53	Mondeling toets A2 (presentatie en gespreksvaardigheid)	C1 en C2		J	20	25

WISKUNDE A
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
	Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken	B1, B2, C1, C2 en C4					
	Hoofdstuk 2: De statistische cyclus	E1, E2 en E4					
T41	Toets hoofdstuk 1			J	50	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
	Hoofdstuk 2: De statistische cyclus (vervolg)	E1, E2 en E4					
	Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden	C2, C3 en C4					
T42	Toets hoofdstukken 2 en 3			J	100	2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
	Hoofdstuk 5: Veranderingen	D					
	Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen	E3 en E4					
T43	Toets hoofdstukken 5 en 7			J	100	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
	Hoofdstuk 4: Handig tellen	B3					
	Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer	E5					
T44	Toets hoofdstukken 4 en 8		X	N	100	2	25

WISKUNDE A
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
	Herhalen hoofdstuk 3	C2, C3 en C4				
	Hoofdstuk 6.2: Formules en de grafische rekenmachine	C2				
	Hoofdstuk 6.5: Formules met exponenten	C3				
	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden	C2 en C5				
T51	Toets hoofdstukken 3, 6.2, 6.5 en 9			J	100	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
	Herhalen hoofdstukken 2 en 7	E1, E2, E3 en E4				
	Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken	E2 en E4				
T52	Toets hoofdstukken 2, 7 en 10			J	100	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
	Hoofdstuk 6.1: Formules combineren en herleiden	C3				
	Hoofdstuk 6.3: Formules met breuken	B2				
	Hoofdstuk 6.4: Rekenen met machten en wortels	B1 en B2				
	Hoofdstuk 11: Formules en variabelen	A3, C1, C2, C3 en C4				
T53	Toets hoofdstukken 6.1, 6.3, 6.4 en 11			J	100	25

WISKUNDE B
havo 4 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
	Hoofdstuk 1: Formules, grafieken en vergelijkingen	B1 en B2					
	Hoofdstuk 2: Veranderingen	D1, D2 en D3					
T41	Toets hoofdstuk 1			J	50	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
	Hoofdstuk 2: Veranderingen	D1, D2 en D3					
	Hoofdstuk 3: Hoeken en afstanden	B2 en C1					
T42	Toets hoofdstukken 2 en 3			J	100	2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
	Hoofdstuk 4: Werken met formules	A3, B1 en B2					
	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen	A3, B1 en B2					
T43	Toets hoofdstukken 4 en 5			J	100	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
	Hoofdstuk 6: De afgeleide functie	D3 en D4					
	Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels	C1 en C2					
T44	Toets hoofdstukken 6 en 7			N	100	2	0

WISKUNDE B
havo 5 cohort 2024-2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025					
	Herhalen hoofdstukken 1, 4, 5	A3, B1 en B2				
	Hoofdstuk 9: Exponentiele en logaritmische formules	B1, B2 en B3				
T51	Toets hoofdstukken 1, 4, 5 en 9			J	100	35
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
	Herhalen hoofdstukken 3 en 7	B2, C1 en C2				
	Hoofdstuk 8: Goniometrie	B1 en B4				
	Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen	C1 en C2				
T52	Toets hoofdstukken 3, 7 en 10			J	100	30
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
	Herhalen hoofdstukken 2 en 6	D1, D2, D3 en D4				
	Hoofdstuk 8: Goniometrie	B1 en B4				
	Hoofdstuk 11: Verbanden en functies	B1, B2, B3 en D4				
T53	Toets hoofdstukken 2, 6, 8 en 11			J	100	35