PROGRAMMA
TOETSING en AFSLUITING

HAVO
Cohort 2025 - 2027

Christelijk Lyceum
Jachtlaan 108
7313 EC Apeldoorn

Apeldoorn, september 2025
Laatst bijgewerkt september 2026

Inhoudsopgave

AARDRIJKSKUNDE havo 4 cohort 2025-2027 4
AARDRIJKSKUNDE havo 5 cohort 2025-2027 5
BEDRIJFSECONOMIE havo 4 cohort 2025-2027 6
BEDRIJFSECONOMIE havo 5 cohort 2025-2027 7
BEWEGINGSONDERWIJS havo 4 cohort 2025-2027 8
BEWEGINGSONDERWIJS havo 5 cohort 2025-2027 9
BIOLOGIE havo 4 cohort 2025-2027 10
BIOLOGIE havo 5 cohort 2025-2027 11
BSM havo 4 cohort 2025-2027 12
BSM havo 5 cohort 2025-2027 aangepast september 2026 13
CKV havo 4 cohort 2025-2027 15
DUITS havo 4 cohort 2025-2027 16
DUITS havo 5 cohort 2025-2027 aangepast september 2026 17
ECONOMIE havo 4 cohort 2025-2027 18
ECONOMIE havo 5 cohort 2025-2027 aangepast september 2026 19
ENGELS havo 4 cohort 2025-2027 20
ENGELS havo 5 cohort 2025-2027 21
FRANS havo 4 cohort 2025-2027 22
FRANS havo 5 cohort 2025-2027 aangepast september 2026 23
GESCHIEDENIS havo 4 cohort 2025-2027 24
GESCHIEDENIS havo 5 cohort 2025-2027 25
KUNST havo 4 cohort 2025-2027 26

KUNST havo 5 cohort 2025-2027 27
LEVENSBESCHOUWING, ETHIEK EN FILOSOFIE havo 4 cohort 2025-2027 28
MAATSCHAPPIJLEER havo 5 cohort 2025-2027 29
MAATSCHAPPELIJKE STAGE havo 4 cohort 2025-2027 30
NATUURKUNDE havo 4 cohort 2025-2027 31
NATUURKUNDE havo 5 cohort 2025-2027 32
NEDERLANDS havo 4 cohort 2025-2027 33
NEDERLANDS havo 5 cohort 2025-2027 aangepast september 2026 34
NLT havo 4 cohort 2025-2027 35
NLT havo 5 cohort 2025-2027 36
PROFIELWERKSTUK havo 5 cohort 2025-2027 37
REKENEN havo 4 cohort 2025-2027 38
SCHEIKUNDE havo 4 cohort 2025-2027 39
SCHEIKUNDE havo 5 cohort 2025-2027 40
SPAANS havo 4 cohort 2025-2027 41
SPAANS havo 5 cohort 2025-2027 aangepast september 2026 42
WISKUNDE A havo 4 cohort 2025-2027 43
WISKUNDE A havo 5 cohort 2025-2027 44
WISKUNDE B havo 4 cohort 2025-2027 45
WISKUNDE B havo 5 cohort 2025-2027 46

AARDRIJKSKUNDE
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
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 2026						
T42	SE Overleven in Europa (Hele boek)	A+B+C		J	100	4	15
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
T43	Systeem aarde H1 en H2	A+C		N	50	1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
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 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
T51	SE Brazilië (Hele boek)	A+D		J	100	15
	P2: af te sluiten in januari 2027					
T52	SE Wonen in Nederland (Hele boek)	A+E		J	100	15
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
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 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
T41	Ontvangsten & uitgaven + Consumptief krediet + Hypotheken	A, B		J	100	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
T42	Geldzaken + De beginbalans	A, B, D, F		J	100	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
p43	Ondernemingsplan / Ondernemerschap	A, B, C, D, E, F		N		1	0
	periode 4: af te sluiten in juni 2026						
T44	De eenmanszaak	A, B, D, F		N	100	1	0

BEDRIJFSECONOMIE
havo 5 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
T51	De eenmanszaak + Investeringsselectie(BV) + Organisatie(BV)	A, B, C, D, F, G		J	100	33
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
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 2027					
T53	De naamloze vennootschap + keuzeonderwerp beleggen			N	100	34
	+ Geldzaken + Ondernemerschap	A, B, D, E, F, G, H				

BEWEGINGSONDERWIJS
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
p41	Inzet					1	
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
p42a	Spel binnen					1	
p42b	Turnen binnen					1	
p42c	Inzet					2	
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
p43a	Turnen					1	
p43b	Vrije keus docent binnen/buiten					1	
p43c	Inzet					2	
	Periode 4: af te sluiten in juni 2025						
p44a	Spel buiten					1	
p44b	Atletiek buiten					1	
p44c	Inzet					2	

BEWEGINGSONDERWIJS
havo 5 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
	Sportoriëntatie O/V/G					
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					

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 7,4)
- **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 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2025						
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, 09.2, 09.3, O9.4, O9.5, O9.6, P4.1.1		J	100	4	6
p41	Opdrachten			N	500	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
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
p42	Opdrachten			N	500	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
T43	Thema 3: Genetica	A7, M7.1.1, M7.1.2, M7.1.3, M7.1.4, M8.1, M8.1.2, M8.3.1, M8.4.1		J	50	2	3
p43	Opdrachten			N	500	1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni/juli 2026						
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
p44	Opdrachten			N	500	1	0

p4 = gewogen gemiddelde van alle praktische opdrachten. Telt niet mee voor SE-cijfer, telt wel mee voor overgangscijfer.

BIOLOGIE
havo 5 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
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 2027					
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 2027					
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 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
T41	Toets; bewegen en gezondheid 1	D1		J	50	2	7
p41	Atletiek lopen	B1, C1		N		1	3
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
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 2026						
p43a	Trainingsschema	D2		N		3	9
p43b	Spel terugslagspel	B1, C1		N		1	3
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
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		J		HD	0
p44d	EHBSO praktijk	D3		J		HD	0
p44e	Begeleidingsvaardigheden	C2		J		HD	0

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

BSM
havo 5 cohort 2025-2027
aangepast september 2026

Code	Leerstofomschrijving	SE-stof J/N	SE-domeinen	CE-stof J/N	CE-domeinen	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026								
T51	Toets; bewegen & regelen	J	C3				J	50	7
p51	Spel slag en loopspel	J	B1				N		4
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027								
T52	Toets; bewegen en samenleving	J	E2, E3				J	100	10
p52a	Bewegen op muziek	J	B3				N		4
p52b	Stage	J	E1				J		HD
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027								
p53a	Turnen zwaaien	J	B2				N		4
p53b	Zelfverdediging	J	B5				N		4
p53c	Lesgeven 2	J	C1				N		7
p53d	Organisatie sportdag	J	C3				N		10

CKV
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
p41a	CZP1*	A		J		1	10
p41b	Module 1			N		2	15
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
p42	Module 2	ABC		N		2	20
	Start onderzoek						0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
p43	Module 3 *onderzoek, bestaande uit onderzoeksverslag, eindproduct en presentatie*	C		N		2	20
M43	Mondelinge presentatie onderzoek (mondeling in tp 3)			N		1	10
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
p44a	Module 4	ABC		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.

DUITS
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten 7 november 2025 (8 wk)						
T41a	Kennistoets	A, D		J	50	2	0
T41b	Literatuurtoets	E		N	50	2	0
	Periode 2: af te sluiten in 23 januari 2026 (7 wk)						
T42	Kennistoets	D		J	50	2	0
t42	Luistervaardigheid	B	X	N	50*	2	0
	Periode 3: af te sluiten 3 april 2026 (7 wk)						
T43	Kennistoets	D		J	50	2	0
t43	Schrijftoets	D		N	100	2	0
	Periode 4: af te sluiten 6 juli 2026 (9 wk)						
t44	Kennistoets	D		N	50	2	0
T44	Leestoets met eigen woordenboek	A		N	100	4	0
M44	Spreekvaardigheid	C		N	10	4	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.

DUITS
havo 5 cohort 2025-2027
aangepast september 2026

Code	Leerstofomschrijving	SE-stof J/N	SE-domeinen	CE-stof J/N	CE-domeinen	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026								
T51	Schrijfvaardigheid	J	D	N		X	J	75	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027								
T52a	Kijk- en luistervaardigheid*	J	B	N		X	J	75	25
T52b	Literatuurtoets	J	E	N			N	50	15
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027								
t53	Examenidioom	N	ter ondersteuning van A	N			N	30	10
M53	Gespreksvaardigheid incl. boek	J	C + E + F	N			J	20	25

*Afnamedatum is landelijk vastgesteld en zou buiten de toetsweek kunnen vallen.

Code	Welke hulpmiddelen toegestaan buiten de standaardhulpmiddelen
T51	Woordenboek N-D en D-N
T52b	Woordenboek D-N

ECONOMIE
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
T41	Geldzaken	A + B + C + E + G		J	100	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
T42	Geldzaken + Welvaart	A + B + C + E + G + H + I		J	100	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
T43	Welvaart + Speltheorie	A + F + H + I		J	100	1	0
t43	Praktische opdracht: presentatie			N		HD	
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
T44	Speltheorie + Markt	A + D + F + H		N	100	1	0

ECONOMIE
havo 5 cohort 2025-2027
aangepast september 2026

Code	Leerstofomschrijving	SE-stof J/N	SE-domeinen	CE-stof J/N	CE-domeinen	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026								
T51	Markt en overheid + Vragers en aanbieders	J	A+J	J	A+D+F+G		J	100	34
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027								
T52	Europa + Ongelijkheid + Ruilen	J	A+B+C+K	J	A+E+F+H		J	100	33
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027								
T53	Verdienen en uitgeven + Jong en Oud	J	A	J	A+E+F+H+I		J	100	33

ENGELS
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
T41	Leesvaardigheid	A		J	50	3	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
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 2026						
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 2026						
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 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
T51	Schrijfvaardigheid – Betoog en Boek	D1 en D2	X	J	100	30
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
T52	Kijk- en luistervaardigheid	B	X	J	60*	30
p52	Literatuur Thema	E1		N		10
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
M53	Gespreksvaardigheid	C1		J	25	30

*Duur hangt af van gekozen digitale toets.

FRANS
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
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 2026						
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 2026						
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 2026						
T44a	Kennistoets unités 5 en 6			N	50	2	0
T44b	Leestoets unités 2 t/m 6 + examenteksten			N	50	3	0
p44	Werkwoorden, spreekopdrachten en PO's [1)]			N		3	0

[1)]p44 = gewogen gemiddelde van werkwoordenopdrachten, spreekopdrachten en praktische opdrachten.

FRANS

havo 5 cohort 2025-2027

aangepast september 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	Kijk- en luistertoets	Domein B	X	J	60	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026					
t52	Literatuur (thema)	Domein E		N	45	15
M52	Spreekvaardigheidstoets	Domein C		J	20	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026					
t53	Examenidioom	Domein A		N	30	10
T53	Schrijfvaardigheidstoets	Domein D	X	J	75	25

GESCHIEDENIS

havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2025						
t41	Tussentoets: H1 (Tijdvak 1 t/m 4)	A, B		N	50	1	0
T41	SE: H2.1, 2.2 en 2.3 (Tijdvak 5)	A, B		J	100	3	5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
t42	Tussentoets: H2.4 & H3.1	A, B		N	50	1	0
T42	SE: H2.4 en H3 (Tijdvak 6)	A, B		J	100	4	6
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
t43	Praktische opdracht: Tijdsaspecten	A, B, C		N		3	0
T43	SE: H4 (Tijdvak 7)	A, B		J	100	4	7
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
T44	SE: H5 en H6 (Tijdvak 8) + Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie	A, B, D		N	100	4	7

GESCHIEDENIS
havo 5 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2026					
T51	Historische Context 'Britse Rijk 1585-1900' + Hoofdstuk 7.1 en 7.2	A, B		J	100	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
T52	Historische Context 'Duitsland in Europa 1918-1991' + Hoofdstuk 7.3, 7.4, 7,5, 8 en 9.1	A, B		J	100	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
T53	Historische Context 'Nederland 1948-2008' + Hoofdstuk 9.2 + 9.3 en 10	A, B		J	100	25

KUNST
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
p41a	KUA PO massacultuur H9 en introductie stromingen en stijlen tot 1900	A, B, C		N		2	5
	Stijlen en stromingen tot 1900 tussentijdse toets 30% van T42	A, B, C					0
p41b	KUB Onderzoek begrippen en technieken	A en B		*		1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
t42	KUA Excursie (muziek/film)	A en C		N		1	0
T42	KUA Massacultuur H9 (PC-toets)	A, B, C	X	J	50	2	5
p42	KUB Werkstuk 1	A en B		*		2	10
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
p43a	KUA PO cultuur van het moderne	A, B, C		*		2	5
p43b	KUB Werkstuk 2	A en B		*		2	10
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
t44	KUA Excursie Kröller Muller museum	A en C		N		1	0
T44	KUA Cultuur v/h Moderne H8 (PC-toets)	A, B, C	X	N	50	2	5
p44	KUB Werkstuk 3	A en B		*		2	10

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

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

KUNST
havo 5 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
p51	KUA PO Cultuur van Romantiek en Realisme/ Bespiegeling H7 Excursie (als onderdeel PO)	A, B, C		*		0
	KUB Start werkstuk 1 examenthema	A en B				
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
T52	KUA Cultuur van Romantiek en Realisme/ Bespiegeling H7 (H6)	A, B, C	X	J	75	5
p52	KUB Werkstuk 1 examenthema Afronding in december	A en B		*		20
	Start werk 2					
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
T53	KUA Alle examenonderwerpen H7, 8, 9 (PC-toets)	A, B, C	X	J	100	5
p53	KUB Werkstuk 2 examenthema 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.

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

LEVENSBESCHOUWING, ETHIEK EN FILOSOFIE
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
p41	Infographic grote filosoof **Beoordeling: O-M-V-G-ZG***			N		2	
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
p42	Presentatie Grote Filosofen			N		3	
	Beoordeling: cijfer						
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
p43	Dossieropdrachten ethiek **Beoordeling: O-M-V-G-ZG***			N		3	
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
p44a	Filmopdracht ethiek The Truman Show			N		1	
p44b	Reflectieopdracht** **Beide opdrachten: O-M-V-G-ZG***			N		2	

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

Omzetting eindgemiddelde naar letter
Een gemiddelde van een 1.1-5.4 wordt in dat geval een ‘O’, een gemiddelde van 5.5-5.9 wordt een ‘M’, een gemiddelde van 6.0-7.5 wordt een ‘V’, een gemiddelde van 7.6-8.5 wordt een ‘G’, een gemiddelde van een 8.6-10 wordt een ‘ZG’.

** Omdat LEF een éénuursvak betreft kan het zijn dat er in periode 4 een opdracht komt te vervallen of in overleg met de klas aangepast wordt.

MAATSCHAPPIJLEER
havo 5 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2026					
T51	SE: Thema Rechtsstaat	C		J	50	20
p51	Praktische opdracht: Actiepunt	A		N		10
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
T52	SE: Thema Parlementaire democratie	B		J	50	20
p52	Praktische opdracht: Debat	A		N		20
	Periode 3: af te sluiten in april 2027					
T53	SE: Thema's Verzorgingsstaat, Pluriforme Samenleving en actualiteiten	D + E		J	50	30

MAATSCHAPPELIJKE STAGE
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	H5? x	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025							
	Inloggen bij **www.mas-apeldoorn.nl**							
	Log in met je schoolaccount (SOM)							
	Ga op zoek naar een leuke stage							
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026							
	Aanmelden vóórdat je start met je stage							
	Na goedkeuring organisatie: Starten met je MaS							
	Uren zelf bijhouden							
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026							
	Laatste kans: stage aanmelden vóór 17 april (meivak.)							
	MaS stage voltooien vóór 31 mei 2026 en					900		
	MaS uren indienen nadat de stage is afgerond							
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026							
	Handelingsdeel moet ‘voldaan’ zijn voor overgang							

NATUURKUNDE
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
T41	HS 1 Elektriciteit	G1 + A + H		J	100	4	0
t41	SO HS 6.1 vaardigheden	A		N	40	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
T42	HS 2 Bewegingen	C1 + A + H		J	100	4	10
p42	PO HS2	A		N	100	1	2
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
T43	HS 5 Straling en gezondheid + SE keuze optica	B2 + B3 + A + H		J	100	4	10
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
T44	HS 4 Krachten + herhaling HS 2 Bewegingen HS 3 Materialen	C1 + D + A + H		N	100	4	10
p44	Videometen	A		N	100	HD	HD

NATUURKUNDE
havo 5 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2026					
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 2027					
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 2027					
T53	H9 Zonnestelsel en heelal + SE Keuze	E1 + G + A		J	100	20
p53	PO stralingspracticum*	A		N	100	HD

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

NEDERLANDS
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2025						
T41	Leesvaardigheid	A		J	100	3	0
	Literatuur: reader verhaalanalyse + boek 1	E				0	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
T42	Literatuurgeschiedenis: middeleeuwen (inclusief boek 2)	E		N	50	2	0
	Spreekvaardigheid	B		N	10	1	0
	Periode 3: af te sluiten in april 2026						
T43	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting	C		N	100	3	0
	Leesclub (boek 3)	E		N		1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
T44	Leesvaardigheid en argumentatie (standpunt, argument, subargument, tegenargument, weerlegging, argumentatiestructuren en argumentatieschema's)	A en D		N		3	0
	Boek 4	E					0

NEDERLANDS
havo 5 cohort 2025-2027
aangepast september 2026

Code	Leerstofomschrijving	SE-stof J/N	SE-domeinen	CE-stof J/N	CE-domeinen	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026								
T51	Leesvaardigheid			J	A en D		J	100	20
t51	Taaltoets (spelling, verwijswoorden, congruentie, inversie)	J	C				N	50	12
m51	Leesclub boek 5	J	E1, E2	N			N	50	7
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027								
T52	Schrijfvaardigheid: beschouwing	J	C en D	N		X (TC)	J	120	25
p52	Debat	J	B en D	N			N	25	15
m52	Leesclub boek 6	J	E1, E2	N			N	50	7
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027								
M53a	Leesclub boek 8	J	E1, E2	N			N	50	7
m53b	Leesclub boek 7	J	E1, E2	N			N	50	7

NLT
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
	Module 1: Lijmen en hechten	A,B1, B2, E1, E2					
p41	Portfolio met daarin praktische- en huiswerkopdrachten			N		4	
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
	Module 2: Bewust Overwogen Biertje	A, B1, B2, D, E2					
p42	Informatiecampagne + portfolio			N		2	7
T42	Eindtoets			J	100	2	7
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
	Module 3: Modelleren	A, B1, B2, C, D					
p43	Opdrachten in module			N		1	3
T43	Eindtoets		X	J	100	3	10
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
	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 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
	Module 5: Van idee naar 3D	A, B1, B2, E1, E2				
p51	Wedstrijd			N		10
T51	Eindtoets			J	100	10
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
	Module 6: Duurzaam en niet duur!	A, B1, B2, C				
p52a	Portfolio (opdrachten in module)			N		10
p52b	Eindopdracht (onderzoek school)			N		10
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
	Module 7: Forensisch onderzoek	A, B1, B2, E2				
p53	Einddossier			N		10
T53	Eindtoets			J	100	10

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

PROFIELWERKSTUK
havo 5 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	SE-stof J/N	SE-domeinen	CE-stof J/N	CE-domeinen	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026								
p51a	Beoordelingsmoment 1: proces	J					N		6
p51b	Beoordelingsmoment 2: proces	J					N		7
p51c	Beoordelingsmoment 2: inhoud	J					N		15
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027								
p52a	Beoordelingsmoment 3: proces	J					N		7
p52b	Beoordelingsmoment 3: inhoud	J					N		15
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027								
p53a	Verslag en product	J					J*		30
p53b	Presentatie	J					N		20

*Het profielwerkstuk is alleen herkansbaar wanneer het eindcijfer lager is dan een 3,5. In dat geval moet p53a worden verbeterd.

REKENEN

havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
T43	Domein – Getallen 3F, Meten/Meetkunde 3F, Verhoudingen 3F, Verbanden 3F		X	N	120	1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
T44	Domein – Getallen 3F, Meten/Meetkunde 3F, Verhoudingen 3F, Verbanden 3F		X	N	120	1	100

SCHEIKUNDE
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
T41	H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen	A1, A7, D1, D2		J	100	8	5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
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 2026						
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 2026						
T44	H1 t/m H6 (Koolstofchemie)	A1, A7, A12, B1, C2, D4		N	100	9	10

SCHEIKUNDE
havo 5 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
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 2027					
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 2027					
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 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
T41	Kennistoets Unidad 1 en 2 (grammatica, lees- en schrijfvaardigheid)	A, D		J	50	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2026						
T42	Kennistoets Unidad 3, 4 en 5 (grammatica, lees- en schrijfvaardigheid)	A, D		J	50	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
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 2026						
m44	Spreekvaardigheid toets A1	C1, C2		N	15	1	0
T44	Leesvaardigheid toets A1	A		N	50	1	0

SPAANS

havo 5 cohort 2025-2027

aangepast september 2026

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
T51	Schrijfvaardigheid toets A2 (met woordenboek)	D		J	100	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
t52	Luistervaardigheid toets A2	B		J	50	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
T53	Leesvaardigheid toets A2	A		J	50	25
m53	Mondeling toets A2 (presentatie en gespreksvaardigheid)	C1 en C2		J	20	25

Code	Welke hulpmiddelen toegestaan buiten de standaardhulpmiddelen
T53	Gebruik woordenboek Spaans-Nederlands

WISKUNDE A
havo 4 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
	Hoofdstuk 1: Rekenen en groei	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 2026						
	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 2026						
	Hoofdstuk 5: Veranderingen	D					
	Hoofdstuk 7: Conclusies bij statistiek	E3 en E4					
T43	Toets hoofdstukken 5 en 7			J	100	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
	Hoofdstuk 4: Combinatoriek	B3					
	Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer	E5					
T44	Toets hoofdstukken 4 en 8		X	N	100	2	25

WISKUNDE A
havo 5 cohort 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
	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 2027					
	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 2027					
	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 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2025						
	Hoofdstuk 1: Lineaire en kwadratische vormen	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 2026						
	Hoofdstuk 2: Veranderingen	D1, D2 en D3					
	Hoofdstuk 3: Meetkunde	B2 en C1					
T42	Toets hoofdstukken 2 en 3			J	100	2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2026						
	Hoofdstuk 4: Werken met formules	A3, B1 en B2					
	Hoofdstuk 5: Functies en vergelijkingen	A3, B1 en B2					
T43	Toets hoofdstukken 4 en 5			J	100	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2026						
	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 2025-2027

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans-baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2026					
	Herhalen hoofdstukken 1, 4, 5	A3, B1 en B2				
	Hoofdstuk 9: Exponentiele en logaritmische functies	B1, B2 en B3				
T51	Toets hoofdstukken 1, 4, 5 en 9			J	100	35
	Periode 2: af te sluiten in januari 2027					
	Herhalen hoofdstukken 3 en 7	B2, C1 en C2				
	Hoofdstuk 8: Goniometrische functies en vergelijkingen	B1 en B4				
	Hoofdstuk 10: Toetsen van hypothesen	C1 en C2				
T52	Toets hoofdstukken 3, 7 en 10			J	100	30
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2027					
	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