

PROGRAMMA

TOETSING en AFSLUITING

HAVO
Cohort 2023 - 2025

Christelijk Lyceum
Jachtlaan 108
7313 EC Apeldoorn

Apeldoorn, september 2023
Bijgewerkt: september 2024

Inhoudsopgave

AARDRIJKSKUNDE havo 4 cohort 2023-2025	4
AARDRIJKSKUNDE havo 5 cohort 2023-2025	5
BEDRIJFSECONOMIE havo 4 cohort 2023-2025	6
BEDRIJFSECONOMIE havo 5 cohort 2023-2025	7
BEWEGINGSONDERWIJS havo 4 cohort 2023-2025	8
BEWEGINGSONDERWIJS havo 5 cohort 2023-2025	9
BIOLOGIE havo 4 cohort 2023-2025	10
BIOLOGIE havo 5 cohort 2023-2025	11
BSM havo 4 cohort 2023-2025	12
BSM havo 5 cohort 2023-2025	13
CKV havo 4 cohort 2023-2025	14
DUITS havo 4 cohort 2023-2025	15
DUITS havo 5 cohort 2023-2025	16
ECONOMIE havo 4 cohort 2023-2025	17
ECONOMIE havo 5 cohort 2023-2025 aangepast september 2024	18
ENGELS havo 4 cohort 2023-2025	19
ENGELS havo 5 cohort 2023-2025 aangepast september 2024	20
FRANS havo 4 cohort 2023-2025	21
FRANS havo 5 cohort 2023-2025 aangepast juni 2024	22
GESCHIEDENIS havo 4 cohort 2023-2025	23
GESCHIEDENIS havo 5 cohort 2023-2025 aangepast september 2024	24
KUNST havo 4 cohort 2023-2025	25
KUNST havo 5 cohort 2023-2025	26
LEF havo 4 cohort 2023-2025	27
MAATSCHAPPIJLEER havo 5 cohort 2023-2025	28

MAATSCHAPPELIJKE STAGE havo 4 cohort 2023-2025	29
NATUURKUNDE havo 4 cohort 2023-2025	30
NATUURKUNDE havo 5 cohort 2023-2025	31
NEDERLANDS havo 4 cohort 2023-2025	32
NEDERLANDS havo 5 cohort 2023-2025 aangepast september 2024	33
NLT havo 4 cohort 2023-2025	34
NLT havo 5 cohort 2023-2025	35
REKENEN havo 4 cohort 2023-2025	36
REKENEN havo 5 cohort 2023-2025	37
SCHEIKUNDE havo 4 cohort 2023-2025	38
SCHEIKUNDE havo 5 cohort 2023-2025	39
SPAANS havo 4 cohort 2023-2025	40
SPAANS havo 5 cohort 2023-2025 aangepast september 2024	41
WISKUNDE A havo 4 cohort 2023-2025	42
WISKUNDE A havo 5 cohort 2023-2025	43
WISKUNDE B havo 4 cohort 2023-2025	44
WISKUNDE B havo 5 cohort 2023-2025	45

AARDRIJKSKUNDE

havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
T41	SE Arm en Rijk H3 en H4			J	100	4	10
p41	PO Infographic migratie H1 en H2			N	150	2	5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
T42	SE Overleven in Europa (Hele boek)			J	100	4	15
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
T43	Systeem aarde H1 en H2			N	50	1	0
p44	PO Natuurramp			N	150	Zie onder	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44	SE Systeem aarde (Hele boek)			N	100	4	15
p44	PO Natuurramp			N	150	2	5

AARDRIJKSKUNDE

havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51	SE Brazilië (Hele boek)			J	100	15
	P2: af te sluiten in januari 2025					
T52	SE Wonen in Nederland (Hele boek)			J	100	15
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
T53	SE Proefexamen alle onderwerpen			J	100	15
p53	Aardrijkskundeles aan de klas			N	150	5

BEDRIJFSECONOMIE

havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
T41	Ontvangsten & uitgaven + consumptief krediet + hypotheke			J	100	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
T42	Geldzaken helemaal			J	100	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
P43	Ondernemerschap helemaal			J	100	1	0
	periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44	De beginbalans + inkopen&verkopen + kosten&uitgaven			N	100	1	0

BEDRIJFSECONOMIE

havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51	De eenmanszaak helemaal + investeringsselectie(BV) + organisatie(BV)			J	100	33
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
T52	Personeel(BV) + break-even analyse(BV) + eigen vermogen(NV)			J	100	33
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
T53	De naamloze vennootschap + keuzeonderwerp beleggen + geldzaken + ondernemerschap			N	100	34

BEWEGINGSONDERWIJS

havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2023						
41a	Spel buiten					1	
41b	Atletiek buiten					1	
41c	Inzet					2	
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
42a	Spel binnen					1	
42b	Turnen binnen					1	
42c	Inzet					2	
	Periode 3: af te sluiten in april 2024						
43a	Turnen					1	
43b	Vrije keus docent binnen/buiten					1	
43c	Inzet					2	
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
44a	Spel buiten					1	
44b	Atletiek buiten					1	
44c	Inzet					2	

BEWEGINGSONDERWIJS

havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
	Sportoriëntatie					0/V/G
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					

BIOLOGIE
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
T41	Thema 1: Inleiding in de biologie & Thema 2: Voortplanting en seksualiteit			J	100	4	6
p4n1	Opdrachten			N	500	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
T42	Thema 5: Regeling & Thema 6: Waarneming en gedrag			J	100	4	6
p4n2	Opdrachten			N	500	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
T43	Thema 3: Genetica			J	50	2	3
p4n3	Opdrachten			N	500	1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
t44	Thema 4: Evolutie			N	50	2	4
T44	Thema 7: Ecologie en milieu			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 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51	Thema 1: Stofwisseling in de cel & Thema 2: DNA			J	100	25
	Opdrachten					
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
T52	Thema 3: Vertering & Thema 4: Transport			J	100	25
	Opdrachten					
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
T53	Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding & Thema 6: Afweer			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 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
Periode 1: af te sluiten in oktober 2023							
T41	Toets; bewegen en gezondheid 1			J	50	2	7
p41a	Atletiek lopen			N		1	3
p41b	Sportautobiografie			N		HD	0
Periode 2: af te sluiten in januari 2024							
T42	Toets; bewegen en gezondheid 2			J	50	2	7
p42a	Turnen springen			N		1	3
p42b	Spel terugslagspel			N		1	3
Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024							
p43a	Trainingsschema			N		3	10
p43b	Atletiek springen			N		1	3
Periode 4: af te sluiten in juni 2024							
T44	Toets; bewegen & regelen			N	50	2	6
p44a	Atletiek werpen			N		1	3
P44b	Spel doelspel			N		1	3
p44c	Lesgeven 1			N		1	5
P44d	Begeleidingsvaardigheden			N		HD	0

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

BSM
havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51	Toets; EHBSO			J	50	6
p51a	Spel slag en loopspel			N		3
p51b	Organisatie sportdag			N		10
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
T52	Toets; bewegen en samenleving			J	100	12
p52a	Bewegen op muziek			N		3
p52b	Stageopdracht + sportvereniging onderzoek			N		HD
p52d	EHBSO praktijk			N		HD
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
p53a	Turnen zwaaien			N		4
p53b	Zelfverdediging			N		4
p53c	Lesgeven 2			N		5

CKV
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
P41a	CZP1*			J		1	10
P41b	Module 1 Paper Art			N		2	15
	Deadline = vrij 13-10						
	Periode 2: af te sluiten in december/januari 2024						
P42	Module 2 Protest			N		2	20
	Deadline = do 21-12						
	Start onderzoek						0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
P43	Module 3 <i>onderzoek, bestaande uit onderzoeksverslag, eindproduct en presentatie.</i>			N		2	20
M43	Mondelinge presentatie onderzoek (mondeling in tp 3)			N		1	10
	Deadline = wo 13-4						
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
P44a	Module 4: Geldezels			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			N		1	10
	Deadline = vr 6-6						

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

DUIITS
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
T41a	Kennistoets hoofdstuk 1			J	50	2	0
T41b	Leestoets met eigen woordenboek			J	50	2	0
m41	Mondeling: uitspraak			N	5	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
T42a	Kennistoets hoofdstuk 2			J	50	2	0
T42b	Schrijftoets met eigen woordenboek			J	50	3	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
T43a	Kennistoets hoofdstuk 3			J	50	2	0
T43b	Luistervaardigheid		X	N	50*	1	0
t43	Literatuurtoets			N	50	3	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44a	Kennistoets hoofdstuk 4			N	50	2	0
T44b	Leestoets met eigen woordenboek			N	50	3	0
M44	Spreekvaardigheid			N	10	3	0

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

DUIITS
havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51a	Schrijfvaardigheid		X	J	75	27
t51	Boektoets			N	30	9
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
M52	Spreekvaardigheid			J	15	27
T52	Literatuurtoets			N	50	9
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
T53	Kijk- en luistervaardigheid		X	J	75	28

ECONOMIE
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
T41	Schaarste, geld en handel + Vraag en aanbod			J	100	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
T42	Vraag en aanbod + Markt en overheid			J	100	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
T43	Markt en overheid + Heden, verleden en toekomst			J	100	1	0
t43	Praktisch opdracht: presentatie			N		HD	
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44	Heden, verleden en toekomst + Speltheorie			N	100	1	0

ECONOMIE
 havo 5 cohort 2023-2025
 aangepast september 2024

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51	Schaarste, geld en handel + Speltheorie + Risico en verzekeren			J	100	30
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
T52	Economische groei + Conjunctuur en economisch beleid			J	100	30
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
T53	Vraag en aanbod + Markt en overheid + Heden, verleden en toekomst			J	100	40

ENGELS
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
	(Start literatuur 1)			J	50	3	0
T41	Leesvaardigheid			N	50	2	0
t41	Idioom Chapter 1,2,3,4,5,6						
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
T42	Kijk- en luistervaardigheid		X	J	50	3	0
t42	Literatuur 1			N	50	2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
	(Start literatuur 2)						
T43	Schrijfvaardigheid		X	J	50	3	0
t43	Idioom Chapter 7,8,9,10,11,12			N	50	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44a	Leesvaardigheid			N	50	4	0
T44b	Gespreksvaardigheid (in 2-tallen)			N	25	3	0
t44	Literatuur 2			N	50	2	0
p44	Handelingsdeel Portfolio. Beoordeling: (O-V-G)			J*			

*Duur hangt af van gekozen digitale toets.

ENGELS
 havo 5 cohort 2023-2025
 aangepast september 2024

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51	Schrijfvaardigheid – Betoog en Boek	D1 en D2	X	J	100	30
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
T52	Kijk- en luistervaardigheid	B	X	J	60*	30
p52	Literatuur Thema	E1		J**		10
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
M53	Gespreksvaardigheid	C1		J	25	30

*Duur hangt af van gekozen digitale toets.

**Herkansbaar door inzet PO herkansing

FRANS
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
	Tussentijdse toets ¹⁾			N	25	zie onder	
T41a	Kennistoets unité 1			N	50	2	0
T41b	Leestoets unité 1 + examenteksten			J	50	2	0
p4	Werkwoorden, spreekopdrachten en PO's ²⁾			N		zie onder	
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
	Tussentijdse toets ¹⁾			N	25	zie onder	
T42a	Kennistoets unités 2 en 3			N	50	2	0
T42b	Kijk- en luisteroets		X	J	60	3	0
p4	Werkwoorden, spreekopdrachten en PO's ²⁾			N		zie onder	
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
	Tussentijdse toets ¹⁾			N	25	zie onder	
T43a	Kennistoets unité 4			N	30	2	0
T43b	Schrijftoets unités 1 t/m 4			J	60	3	0
p4	Werkwoorden, spreekopdrachten en PO's ²⁾			N		zie onder	
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
	Tussentijdse toets ¹⁾			N	25	zie onder	
T44a	Kennistoets unités 5 en 6			N	50	2	0
T44b	Leestoets unités 2 t/m 6 + examenteksten			N	70	3	0
p4	Werkwoorden, spreekopdrachten en PO's ²⁾			N		2	0

¹⁾ het eindcijfer van de kennistoets wordt per periode berekend uit de tussentijdse toets en kennistoets uit de toetsperiode in de verhouding 1:2.

²⁾ p4 = gewogen gemiddelde van werkwoordenopdrachten, spreekopdrachten en praktische opdrachten.

FRANS
 havo 5 cohort 2023-2025
 aangepast juni 2024

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
t51	Literatuur (thema)	Domein E		N	45	8
T51a	Examenidoom	Domein A		N	25	5
T51b	Kijk- en luistertoets	Domein B	X	J	60	22
Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
t52	Literatuur (verhalen)	Domein E		N	45	8
M52	Spreekvaardigheidstoets	Domein C		J	20	22
Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
p5	Leesopdracht	Domein A		N	150	5
T53a	Examenidoom	Domein A		N	25	8
T53b	Schrijfvaardigheidstoets	Domein D	X	J	75	22

GESCHIEDENIS

havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
t41	Tussentoets: H1 en H2 (Tijdvak 1 t/m 4)			N	50	1	0
T41	H3 (Tijdvak 5)			J	100	3	5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
t42	Tussentoets: H4			N	50	1	0
T42	H4 en H5 (Tijdvak 6) + K.A. H3			J	100	4	6
	Periode 3: af te sluiten in april 2024						
t43	Praktische opdracht: Tijdsaspecten			N		3	0
T43	H6 (Tijdvak 7) + K.A. H3 t/m 5			J	100	4	7
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44	H7 en H8 (Tijdvak 8 en 9) + K.A. H3 t/m H6 + geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie			N	100	4	7

GESCHIEDENIS

havo 5 cohort 2023-2025

aangepast september 2024

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51	Historische Context 'Britse Rijk 1585-1900' + Hoofdstuk 9.1 en 9.2			J	100	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
T52	Historische Context 'Duitsland in Europa 1918-1991' + Hoofdstuk 9.3, 9.4 en 10			J	100	25
	Periode 3: af te sluiten in april 2025					
T53	Historische Contexten 'Britse Rijk 1585-1900', 'Duitsland in Europa 1918-1991' en 'Nederland 1948-2008' + Hoofdstuk 3 t/m 12			J	100	25

KUNST
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
Periode 1: af te sluiten in oktober 2023							
p41	KUA. PO massacultuur H9 en introductie stromingen en stijlen tot 1900			N		2	1
p41	KUB. Onderzoek begrippen en technieken			*		1	0
Periode 2: af te sluiten in januari 2024							
t42e	KUA. Excursie (muziek/film)			N		1	0
t42t	KUA. Tussentoets H9 kennis			N		1	0
T42	KUA. Massacultuur H9 (PC-toets)		X	J	50	2	2
p42	KUB. Werkstuk 1, 3x + dummy 2x			*		2	6
Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024							
t43e	KUA. Excursie Kröller Muller museum			N		1	0
t43t	KUA. Tussentoets H8 kennis			N		1	0
p43	KUA. PO cultuur van het moderne			*		2	2
P43	KUB. Werkstuk 2, 3x + dummy 2x			*		2	6
Periode 4: af te sluiten in juni 2024							
T44	KUA. Cultuur v/h Moderne H8 (PC-toets)		X	N	50	2	2
p44	KUB. Werkstuk 3, 3x + dummy 2x			*		2	6

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 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
p51	KUA. PO cultuur van de kerk/ Bespiegeling H.2 Excursie (als onderdeel PO)			*		5
	KUB. Start werkstuk 1 examenthema					
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
T52	KUA. Cultuur van de kerk/ Bespiegeling H.2		X	J	75	5
p52	KUB. Werkstuk 1 examenthema 3x + dummy 2x Afronding in december			*		30
	Start werk 2					
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
T53	KUA. Alle examenonderwerpen H2, 8, 9 (PC-toets)		X	J	100	5
p53	KUB. Werkstuk 2 examenthema 3x + dummy 2x Evaluatie en reflectie als onderdeel dummy			*		30
	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.

LEF
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
p41a	Documentaire-opdracht natuurvolk			N		1	25
p41b	Workshopvragen en stellingen Mercy's Blessing			N		1	
	Beide opdrachten beoordeling: O-M-V-G-ZG*						
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
p42a	Presentatie grote filosofen			N	15	3	25
p42b	Infographic grote filosofen			N		2	25
	Beide opdrachten beoordeling: cijfer						
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
p43a	Dossieropdrachten ethiek			N		2	25
	Beoordeling: O-M-V-G-ZG*						
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
p44a	Filmopdracht ethiek**			N		1	0
	Beoordeling: O-M-V-G-ZG*						

Methode: eigen materiaal

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

** Omdat LEF een éénuursvak betreft kan het zijn dat de opdracht in periode 4 komt te vervallen.

MAATSCHAPPIJLEER

havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in november 2023					
T51	SE: Thema Parlementaire democratie			J	50	20
p51	Praktische opdracht: Actiepunt			N		10
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024					
T52	SE: Thema Rechtsstaat			J	50	20
p52	Praktische opdracht: Debat			N		20
	Periode 3: af te sluiten in april 2024					
T53	SE: Thema's Verzorgingsstaat, Pluriforme Samenleving en actualiteiten			J	50	30

MAATSCHAPPELIJKE STAGE

havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
p41	Inloggen bij app.mas-apeldoorn.nl/login inlogcode op 'v.naam'@veluwseonderwijsgroep.nl						
p42	Aanmelden voor een of meerdere stageklussen						
P43	Na goedkeuring: Starten met je maatschappelijke stage						
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
p42	Aanmelden voor een of meerdere stageklussen						
P43	Na goedkeuring: Starten met je maatschappelijke stage						
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
p42	Laatste kans: stage aanmelden voor 1 april			N			
p44	MaS stage voltooien en MaS uren indienen als de stage is afgerond			N	1800		HD
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
p45	Zelf online certificaat downloaden!						

NATUURKUNDE

havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
T41	HS 1 Elektriciteit + HS 2 Bewegingen (eerste deel)			J	100	4	0
t41	SO HS 6.1 + rekenvaardigheden			N	40	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
T42	HS 2 Bewegingen (tweede deel) + HS 3 Materialen			J	100	4	8
p42	PO HS3			N	100	1	1
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
T43	HS 5 Straling en gezondheid + SE keuze			J	100	4	10
p43	PO HS5 (stralingspracticum)*			N	100	1	1
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44	HS 4 Krachten + herhaling HS 2 Bewegingen			N	100	4	10
p44	Videometen			N	100	HD	HD

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

NATUURKUNDE

havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
Periode 1: af te sluiten in november 2024						
T51	HS 7 Muziek en communicatie + herhaling HS 1 Elektriciteit			J	100	20
p51a	PO HS7			N	100	4
p51b	Ontwerpopdracht			N	150	HD
Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T52	HS 8 Arbeid, energie en vermogen + herhaling HS 2 Bewegingen en HS 4 Krachten			J	100	20
p52	PO HS8			N	100	2
Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T53	H9 Zonnestelsel en heelal + SE Keuze			J	100	20
p53	PO stralingspracticum*			N	100	4

* 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 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
T41a*	Klachtenbrief: inhoud		X	J	50	1	0
T41b*	Klachtenbrief: taalverzorging					1	0
	Boek 1: klassikaal lezen reader verhalen en poëzie / boek						
	*T41a en T41b is één toets						
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
T42	Taaltoets		X	J	100	2	0
	Boek 2						
	Werken aan schrijfdossier						
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
T43	Middeleeuwen + boek 3			N	50	1	0
p43	Presentatie LOB			N	10	1	0
	Boek 4 (leesclub)						
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44	Leesvaardigheid			N	100	3	0
t44a*	Schrijfdossier: inhoud		X	N	50	1	0
t44b*	Schrijfdossier: taalverzorging					1	0
	*t44a en t44b is één toets						

NEDERLANDS
 havo 5 cohort 2023-2025
 aangepast september 2024

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51	Leesvaardigheid			J	100	25
p51	Presentatie			N	10	10
	Werken aan groepsopdracht literatuur					
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
T52	Schrijfvaardigheid: betoog		X	J	100	25
p52	Debat			N	25	10
	Vervolg presentaties					
	Werken aan groepsopdracht literatuur					
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
T53	Groepsgesprek n.a.v. groepsopdracht literatuur			N	30	20
p53	Groepsopdracht literatuur			N		10
	Vorbereiden eindexamen					

NLT
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
	Module 1: Leef met je hart						
p41a	Opdrachten in de module			N		1	0
p41b	Groepsopdracht			N		1	0
T41	Eindtoets			J	100	2	7
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
	Module 2: Lijmen en hechten						
p42	Portfolio met daarin praktische- en huiswerkopdrachten			N		4	6
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
	Module 3: Maak het verschil						
p43	Opdrachten in module			N		1	3
T43	Eindtoets		X	J	100	3	10
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
	Module 4: Bewust Overwogen Biertje						
p44	Informatiecampagne + portfolio			N		2	7
T44	Eindtoets			N	100	2	7

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

NLT
havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
	Module 5: Van idee naar 3D					
p51	Wedstrijd			N		10
T51	Eindtoets			J	100	10
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
	Module 6: Duurzaam en niet duur!					
p52a	Portfolio (opdrachten in module)			N		10
p52b	Eindopdracht (onderzoek school)			N		10
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
	Module 7: Forensisch onderzoek					
p53	Einddossier			N		10
T53	Eindtoets			J	100	10

REKENEN
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
T43	Domein – Getallen 3F		X	J	50	1	25
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44	Domein – Verhoudingen 3F		X	J	50	1	25

REKENEN
havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51	Domein – Meten/Meetkunde 3F		X	J	50	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
T52	Domein – Verbanden 3F		X	J	50	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					

SCHEIKUNDE
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
T41	H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen			J	100	8	5
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
T42	H3: Stoffen en reacties H4: Moleculaire stoffen			J	100	8	5
p42	Practicumverslagen (Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar)			N		2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
T43	H5: Zouten en zoutoplossingen			J	100	9	5
p43	Practicumverslagen (Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar)			N		2	0
t43	S.O. Zouten			N	50	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44	H1 t/m H6 (Koolstofchemie)			N	100	9	10

SCHEIKUNDE
havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
Periode 1: af te sluiten in oktober 2024						
T51	H7: Zuren H8: basen			J	100	21
p51	Practicumverslag (Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar)			N		4
Periode 2: af te sluiten in januari 2025						
T52	H9: Reacties en energie H10: Redoxreacties			J	100	21
p52	Practicumverslag (Er zijn 2 practicumverslagen per schooljaar)			N		4
t52	SO lesstof havo 4			N	50	4
Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025						
T53	H11: Kunststoffen H12: Chemie van het leven H13: Duurzaam produceren			J	100	21

SPAANS
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
T41a	Kennistoets Unidad 1, 2 en 3A (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht			J	50	3	0
t4n1	Toets woordenschat			N	25	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
T42a	Kennistoets Unidad 3B, 3C, 5, 6A en 6B (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht			J	50	3	0
T42b	Leesvaardigheid toets			J	50	2	0
t4n2	Toets woordenschat			N	25	1	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
T43a	Kennistoets Unidad 6C, 7 en 9 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht			J	50	3	0
T43b	Luistervaardigheid toets			J	50	2	0
t4n3	Toets woordenschat			N	25	1	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
T44a	Kennistoets Unidad 10-11 (grammatica, vocabulaire) & complementaire schrijfpodracht			N	50	3	0
T44b	Spreekvaardigheid toets			N	10	2	0
t4n4	Toets woordenschat			N	25	1	0

SPAANS

havo 5 cohort 2023-2025

aangepast september 2024

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
T51	Schrijfvaardigheid toets A2 (met woordenboek)	D		J	100	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
t52	Luistervaardigheid toets A2	B		J	50	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
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 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
	Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken						
	Hoofdstuk 2: De statistische cyclus						
T41	Toets hoofdstuk 1			J	50	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
	Hoofdstuk 2: De statistische cyclus (vervolg)						
	Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden						
T42	Toets hoofdstukken 2 en 3			J	100	2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
	Hoofdstuk 5: Veranderingen						
	Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen						
T43	Toets hoofdstukken 5 en 7			J	100	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
	Hoofdstuk 4: Handig tellen						
	Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer						
T44	Toets hoofdstukken 4 en 8		X	N	100	2	25

WISKUNDE A
havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
	Herhalen hoofdstuk 3					
	Hoofdstuk 6.2: Formules en de grafische rekenmachine					
	Hoofdstuk 6.5: Formules met exponenten					
	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden					
T51	Toets hoofdstukken 3, 6.2, 6.5 en 9			J	100	25
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
	Herhalen hoofdstukken 2 en 7					
	Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken					
T52	Toets hoofdstukken 2, 7 en 10			J	100	25
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
	Hoofdstuk 6.1: Formules combineren en herleiden					
	Hoofdstuk 6.3: Formules met breuken					
	Hoofdstuk 6.4: Rekenen met machten en wortels					
	Hoofdstuk 11: Formules en variabelen					
T53	Toets hoofdstukken 6.1, 6.3, 6.4 en 11			J	100	25

WISKUNDE B
havo 4 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging OV	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2023						
	Hoofdstuk 1: Formules, grafieken en vergelijkingen						
	Hoofdstuk 2: Veranderingen						
T41	Toets hoofdstuk 1			J	50	1	0
	Periode 2: af te sluiten in januari 2024						
	Hoofdstuk 2: Veranderingen						
	Hoofdstuk 3: Hoeken en afstanden						
T42	Toets hoofdstukken 2 en 3			J	100	2	0
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2024						
	Hoofdstuk 4: Werken met formules						
	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen						
T43	Toets hoofdstukken 4 en 5			J	100	2	0
	Periode 4: af te sluiten in juni 2024						
	Hoofdstuk 6: De afgeleide functie						
	Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels						
T44	Toets hoofdstukken 6 en 7			N	100	2	0

WISKUNDE B
havo 5 cohort 2023-2025

Code	Leerstofomschrijving	Domein(en)	PC? x	Herkans- baar? J/N	Duur in min.	Weging SE (%)
	Periode 1: af te sluiten in oktober 2024					
	Herhalen hoofdstukken 1, 4, 5					
	Hoofdstuk 9: Exponentiele en logaritmische formules					
T51	Toets hoofdstukken 1, 4, 5 en 9			J	100	35
	Periode 2: af te sluiten in januari 2025					
	Herhalen hoofdstukken 3 en 7					
	Hoofdstuk 8: Goniometrie					
	Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen					
T52	Toets hoofdstukken 3, 7 en 10			J	100	30
	Periode 3: af te sluiten in maart/april 2025					
	Herhalen hoofdstukken 2 en 6					
	Hoofdstuk 8: Goniometrie					
	Hoofdstuk 11: Verbanden en functies					
T53	Toets hoofdstukken 2, 6, 8 en 11			J	100	35