PTA

4 havo

cohort: 2026-2028

Inhoud van het PTA
In dit document vindt u het Programma van Toetsing en afsluiting voor leerlingen die examen havo doen in 2028. Hierin vindt u een overzicht van welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen getoetst worden, de inhoud en weging van de toetsen, welke hulpmiddelen zijn toegestaan en welke toetsen herkanst kunnen worden.

De domeincodes verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op examenblad.nl. Hierin is te vinden welke domeinen verplicht in het schoolexamen aan bod komen en welke domeinen bij het centraal examen getoetst worden. De school kan ervoor kiezen bij het schoolexamen naast de verplichte eindtermen ook schooleigen eindtermen te toetsen.

Herkansingen
In het voorexamenjaar mogen leerlingen twee schoolexamens herkansen: één schoolexamen uit de periode september t/m december en één schoolexamen uit de periode januari t/m juni.
In het examenjaar mogen leerlingen drie schoolexamens uit dat jaar herkansen. Na elke schoolexamenweek krijgen leerlingen de kans om één schoolexamen te herkansen. Alle herkansingen worden in dezelfde vorm als het initiële schoolexamen afgenomen.

Examenreglement
Voor de gedragsregels tijdens de examens en regels omtrent verzuim, zie het examenreglement, dat samen met dit PTA op de website van de school gepubliceerd wordt.

Oriëntatie op studie en beroep
Het domein dat de ‘Oriëntatie op studie en beroep’ omhelst, wordt afgesloten tijdens het overkoepelende programma Loopbaan Oriëntatie Begeleiding dat in het examenjaar wordt gevolgd. Alle informatie omtrent dit domein is te vinden op lobhlmltto.com.

Praktische opdrachten en handelingsdelen
Informatie (het uiterste inlevermoment en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen) met betrekking tot praktische opdrachten en handelingsdelen wordt door de docenten van het desbetreffende vak gedeeld via Teams en/of Magister.

Gebruikte afkortingen

CKV	Het vak culturele en kunstzinnige vorming
HD	Handelingsdeel; een deel van het schoolexamen dat niet met een cijfer wordt beoordeeld. Om deel te mogen nemen aan het examen, moeten alle handelingsdelen met “voldoende” of “goed” zijn afgesloten.
KUA	Kunst algemeen, het gemeenschappelijke deel van de vakken kunst beeldend en kunst drama
PO	Praktische opdracht
PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
SE	Schoolexamen; dit kan een schriftelijke of mondelinge toets zijn, een kijk- en luistertoets, een praktische opdracht, verslag of handelingsdeel

Algemene hulpmiddelen
Hieronder staan de hulpmiddelen die de kandidaat bij elke schoolexamen mag gebruiken. Zijn er nog specifieke hulpmiddelen voor bepaalde schoolexamens dan staan die in het PTA bij het betreffende schoolexamen vermeld onder ‘extra hulpmiddelen’. Wanneer het ‘geen’ staat vermeld bij de ‘extra hulpmiddelen’ mag de kandidaat alleen gebruik maken van onderstaande hulpmiddelen.

<u>Toegestane hulpmiddelen met elk schoolexamen</u>

- Schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier
- Tekenpotlood en blauw en rood kleurpotlood
- Liniaal met millimeterverdeling, passer, nietmachine, geometrische driehoek, vlakgum
- Rekenmachine (behalve bij wiskunde A, B, C en D. Bij deze vakken mag alleen een grafische rekenmachine worden gebruikt)
- Eendelig verklarend woordenboek Nederlands of woordenboek Nederlands-thuistaal en/of thuistaal-Nederlands

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

AARDRIJKSKUNDE

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	nov/dec	**SE1 Leefomgeving** H4 - Stedelijke gebieden (4.7 - 4.8) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Praktische opdracht	5%	15 uur	Nee	A1, A2 E2	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	TW4	**SE2 Wereldbeeld en klimaat** H2 - Wereldbeeld VS - MEX (2.7 t/m 2.9) H3 - Klimaat H3.2 - Brazilië (HAVO 5) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Schriftelijk	15%	90 min	Ja	A1 B1 C1, C2 D1	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE3 Globalisering en Brazilië** H1 - Globalisering (1.1 t/m 1.6) H3 - Brazilië (3.4 + 3.6) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Schriftelijk	20%	90 min	Ja	A1 B2, B3 D1	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	Okt	**SE4 PO Globalisering** H1 - Globalisering (1.1 t/m 1.6) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Praktische opdracht	5%	10 uur	Nee	A1, A2 D2	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	**SE5 Endogene en exogene** H2 - Endogene en exogene processen H3.3 - Brazilië <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Schriftelijk	20%	90 min	Ja	A1 C2, C3 D1	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	Jan/Feb	**SE6 Amazone gebied** Actuele vraagstukken Brazilië (3.7 t/m 3.11) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Praktische	5%	15 uur	Nee	A1, A2 D2	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE7 Eindtoets** H1 - Globalisering (1.7 t/m 1.9) H5 - Herhaling aarde H6 - Herhaling leefomgeving <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	A1 B2 C2 E1	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	Mrt	**SE8 Herhaling Aarde, leefomgeving,wereld** H2 - Wereldbeeld VS - MEX (2.7 t/m 2.9) H5 - herhaling aarde H6 - herhaling leefopmgeving <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Praktische	5%	10 uur	Nee	A1, A2,D2	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							

Doublanten

SE1 - Leefomgeving - SE4 Globalisering, SE6 Amazonegebied, SE8 Herhaling aarde, leefomgeving, wereld hoeven door doublanten niet opnieuw gemaakt te worden. De doublant mag er wel voor kiezen deze SE's opnieuw te maken. Het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw worden gemaakt.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

BEDRIJFSECONOMIE

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	okt	**SE1 Management** De inhoud van de opdracht wordt via Magister gedeeld <u>Extra hulpmiddelen:</u> Laptop en leerboek	Praktische opdracht	3%	4 uur	Nee	C1 H	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	TW2	**SE2 Geldzaken** H1.1 - Ontvangsten en uitgaven H1.2 - Consumptief krediet H1.3 - Hypotheken H1.4 - Sparen H1.5 - Trouwen en scheiden <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	B1	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	maa/apr	**SE3 Beleggen** De inhoud van de opdracht wordt via Magister gedeeld <u>Extra hulpmiddelen:</u> Laptop, leerboek en uitgedeeld materiaal	Praktische opdracht	2%	4 uur	Nee	B1 H	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW4	**SE4 Ondernemerschap en Eenmanszaak** H2.1 - Marktonderzoek H2.2 - Marketingplan H2.3 - Rechtsvormen H3.1 - Beginbalans H3.2 - Inkopen en verkopen H3.3 - Kosten en uitgaven H3.4 - Eindbalans <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	B2, B3, B4 D2 E1, E2 F1, F2	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE5 Eenmanszaak en Naamloze** H5.1 - Eigen vermogen H5.2 - De jaarrekening H5.3 - Kengetallen H3 - Eenmanszaak (3.1 - 3.4) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	B2, B4 D2 F1, F2 G	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW2	**SE6 Besloten Vennootschap** H2.3 - Rechtsvormen H4.1 - Investeringsselectie H4.3 - Personeel H4.4 - Break-even analyse <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	B2, B3, B4 C1, C2 D1 F2	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	Jan	**SE7 Jaarverslag** Jaarrekening Extra hulpmiddelen: Laptop en leerboek	Praktische opdracht	5%	12 uur	Nee	F G H	☐ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE8 Geldzaken, Marketing, Rechtsvormen en Personeel en de** H1.2 - Consumptief krediet H1.3 - Hypotheken H1.4 - Sparen H1.5 - Samenleven H2.1 - Marktonderzoek H2.2 - Marketingplan H2.3 - Rechtsvormen H3 - Eenmanszaak (3.1 - 3.4) H4.3 - Personeel H4.4 - Break-even analyse H5.1 - Eigen vermogen H5.3 - Kengetallen Extra hulpmiddelen: Geen	Schriftelijk	30%	120 min	Ja	B1, B2, B3, B4 C2 D2 E1, E2 F1, F2 G	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	n.v.t.	**HD1 Begrippenkennis** Extra hulpmiddelen: Geen	Handelings deel	0%	40 min	Ja		☐ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	dec	**HD2 Begrippenkennis V&U en J&O** Extra hulpmiddelen: Geen	Handelings deel	0%	40 min	Ja		☐ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Doublanten

Doublanten moeten alle schoolexamens en praktische opdrachten uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

BIOLOGIE

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	**SE1 Gedrag, ecologie en onderzoek** H1 - Gedrag H3 - Onderzoek doen (3.3 niet) H7 - Soorten en relaties H8 - Ecosysteem en evenwicht <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	A1 - A16 O7 - O9 P1 - P5	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	sep	**SE2 Gedragsonderzoek** H1 - Gedrag H3 - Onderzoek doen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie), leerboek en wetenschappelijke literatuur	Praktische opdracht	8%	10 uur	Nee	A1 - A16 O7, O8	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	mrt	**SE3 Microscopie** H2 - Cellen H3.3 - Transport door celmembranen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Praktische opdracht	2%	45 min	Nee	M1- M3 M5, M6, M8 O1	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW4	**SE4 Cellen, voortplanting en voeding** H2 - Cellen H3.3 - Transport door celmembranen H4 - Voortplanting H5 - Energie opslaan en gebruiken H6 - Voeding, vertering en gezondheid <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	M1 - M3 M5 - M8 O1, O2, O6, O8, O9 P1, P3	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	sep	**SE5 Forensisch DNA onderzoek** H2 - Cellen H3 - Onderzoek doen H9 - Erfelijkheid <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie), leerboek en wetenschappelijke literatuur	Praktische	10%	10 uur	Nee	A1 - A16 M1 - M8 O1, O9 P4	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE6 Cellen, voeding, erfelijkheid, evolutie en onderzoek** H2 - Cellen H3 - Onderzoek doen H5 - Energie opslaan en gebruiken H6 - Voeding, vertering en gezondheid H9 - Erfelijkheid H10 - Evolutie <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	A1 - A16 M1 - M8 O1, O2, O6 - O9 P1, P3 - P5	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	**SE7 Erfelijkheid, evolutie, transport en gezondheid** H9 - Erfelijkheid H10.2-10.4 - Evolutie H11 - Transport H12 - Gezondheid <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	20%	120 min	Ja	M2 - M4, M7, M8 O1 - O3, O6, O9 P4, P5	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE8 Ecologie, hormonen, zenuwstelsel, transport, gezondheid, gaswisseling en uitscheiding** H4.2+H4.4 - Hormonen H7 - Soorten en relaties H8 - Ecosysteem en evenwicht H11 - Transport H12 - Gezondheid H13 - Gasuitwisseling en uitscheiding H14 - Reageren <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	M2, M4 O1 - O6, O9 P1 - P5	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Doublanten
SE2 - Gedragsonderzoek (HAVO4), SE3 - Microscopie (HAVO4) en SE5 - Forensisch DNA onderzoek (HAVO5) hoeven door doublanten niet opnieuw gemaakt te worden. De doublant mag er wel voor kiezen deze SE's opnieuw te maken. Het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw worden gemaakt.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING HAVO 4

CULTUREEL KUNSTZINNIGE VORMING

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW1	**SE1 Identity** Opdracht staat op padlet Opdracht wordt ingeleverd via Magister of een hardcopy <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Praktische Opdracht	20%	Lessen tot aan TW1	Nee	A, B, C, D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW2	**SE2 Cultural Philosophy** Opdracht staat op padlet Opdracht wordt ingeleverd via Magister of een hardcopy <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Praktische Opdracht	30%	Lessen tot aan TW2	Nee	A, B, C, D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW3	**SE3 Local** Opdracht staat op padlet Opdracht wordt ingeleverd via Magister of een hardcopy <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Praktische Opdracht	30%	Lessen tot aan TW3	Nee	A, B, C, D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW4	**SE4 Global** Opdracht staat op padlet Opdracht wordt ingeleverd via Magister of een hardcopy <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Praktische Opdracht	20%	Lessen tot aan TW4	Nee	A, B, C, D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	sep/okt	**HD1 C.** Opdracht staat op padlet Opdracht wordt als hardcopy ingeleverd <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Handelings deel	0%	5 uur	Ja	A	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	nov/dec	**HD2 Out of your comfort zone** Opdracht staat op padlet Opdracht wordt als hardcopy ingeleverd <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Handelings deel	0%	5 uur	Ja	B	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	jan- mrt	**HD3 Theatre@school** Opdracht staat op padlet Opdracht wordt als hardcopy ingeleverd <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Handelings deel	0%	5 uur	Ja	C & D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	apr-jun	**HD4 Travelweek** Opdracht staat op padlet Opdracht wordt als hardcopy ingeleverd <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Handelings deel	0%	5 uur	Ja	C & D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Doublanten havo 4

Indien CKV voor 100% is afgerond en alle handelingsdelen zijn beoordeeld met een voldoende of goed én een SE-E van een 6,5 of hoger is behaald dan worden alle cijfers overgenomen tenzij de doublant er voor kiest het vak opnieuw te volgen. In dat geval vervallen alle cijfers onherroepelijk.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

DUITS

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW4	**SE1 Literatuur** Gelezen boeken/verhalen en literaire begrippen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Gelezen boeken/verhalen Woordenboeken DE-NL en NL-DE	Schriftelijk	20%	60 min	Ja	E	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE2 Leesvaardigheid en idioom** Cito leestoetsen en leidenlijst <u>Extra hulpmiddelen:</u> Leesvaardigheid: woordenboeken DE-NL en NL-DE Idioom: geen	Schriftelijk	20%	120 min	Ja	A	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW2	**SE3 Schrijfvaardigheid** Gemaakte schrijfopdrachten en grammatica <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grammatica stencil Woordenboeken DE-NL en NL-DE	Schriftelijk	20%	90 min	Ja	D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	jan	**SE4 Kijk-en luistervaardigheid** Cito Kijk-en luistervaardigheid <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Kijken en luisteren	20%	60 min	Nee	B	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE5 Gespreksvaardigheid** Onderwerp in de les besproken 20 min voorbereiding + 20 min mondeling <u>Extra hulpmiddelen:</u> Woordenboeken DE-NL en NL-DE bij voorbereiding Lijstje met tien steekwoorden bij mondeling	Mondeling	20%	20 min + 20 min	Nee	C	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Doublanten

Doublanten moeten alle schoolexamens uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING HAVO 4

ECONOMIE

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	**SE1 Jong en oud, Rekonomie en ruilen** Lesbrief Jong en oud: H1 t/m H7 Lesbrief Rekonomie: H1 t/m H3 Lesbrief Ruilen: H1 + H2 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	A, B, C, E, F, G, H, K	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	jan	**SE2 Bezoek DNB** <u>Extra hulpmiddelen:</u> Laptop met internet en Word	Praktische opdracht	5%	2 lessen	Nee	J	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW4	**SE3 Vragers en aanbieders, Markt en overheid** Lesbrief Vragers en aanbieders Lesbrief Markt en overheid <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	A, D, F, G, H	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE4 Europa & Examenbundel** Lesbrief Europa + examenbundel <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	A, E, F, H, I	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	**SE5 Verdienen en uitgeven, Jong en oud, Examenbundel** Lesbrief Verdienen en uitgeven Lesbrief Jong en oud + examenbundel <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	30%	120 min	Ja	A, E, F, G, H, I	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE6 Vragers en aanbieders, Markt en overheid, Werk en werkeloosheid, Examenbundel** Lesbrief Vragers en aanbieders Lesbrief Markt en overheid Lesbrief Werk en Werkloosheid Examenbundel <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	30%	120 min	Ja	A, E, F, H, I	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	okt	**HD1 Begrippenkennis Europa** <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Handelings deel	0%	40 min	Ja		☐ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	dec	**HD2 Begrippenkennis V&U en J&O** <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Handelings deel	0%	40 min	Ja		☐ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							

Doublanten

Doublanten moeten alle schoolexamens en praktische opdrachten uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

ENGLISH INTERNATIONAL BACCALAUREATE

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	**SE1 Interactive oral** IB theme Identity/ literary works - Circe <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Mondeling	4%	15 min	Nee	C	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW4	**SE2 Literature 1** Literary works discussed (characters, plot, themes, setting, symbols) All My Sons <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	6%	90 min	Ja	E1	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE3 Writing Text Types** Practise text types, writing prompts according to IB paper 1 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Mondeling	25%	90 min	Ja	D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	**SE4 Speaking** Novels: Station 11 + All My Sons Presentation and conversation about literary works + 5 IB Themes <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	25%	15 min	Nee	C	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	Jan	**SE5 Audio - visual** Documentaries in class and practise listening test <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Kijken en luisteren	25%	60 min	Nee	B	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE6 Literature 2** Station 11 novel Q&A - literary works discussed - themes, setting, symbols, deeper meaning, extract analysis, etc. <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	15%	90 min	Ja	E	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Doublanten
Doublanten moeten alle schoolexamens en praktische opdrachten uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

FRANS

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW1	**SE1 Schrijfvaardigheid** DELF B1: Je weet hoe je een essay in het Frans moet schrijven van ongeveer 180-200 woorden waarin je o.a. feiten uitlegt met behulp van voorbeelden en relevante argumenten <u>Extra hulpmiddelen:</u> Woordenboek FR-NL	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW2	**SE2 Gespreksvaardigheid** Geregiseerd interview: je weet hoe je over jezelf moet praten Interactieoefening: je weet hoe je om moet gaan met onverwachte vragen Standpunt aannemen: je weet hoe je een standpunt moet uitdragen en daar je persoonlijke mening over te geven 20 min voorbereiding + 20 min mondeling <u>Extra hulpmiddelen:</u> Voorbereiding: woordenboek FR-NL	Mondeling	25%	20+20	Nee	C	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	jan	**SE3 Kijk- en luistertoets** Luitertoetsen voorgaande jaren <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Kijken en luisteren	25%	60 min	Nee	B	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE4 Literatuur** De twee boeken die tijdens het school-jaar worden gelezen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Woordenboeken FR-NL en NL-FR De gelezen boeken	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	E1, E2, E3	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Doublanten
Doublanten moeten alle schoolexamens en praktische opdrachten uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING HAVO 4

KUNST BEELDEND

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW1	**SE1 Experimenten (BV)** Zie padlet kolom SE1 10 min voorbereiding en 10 min mondeling <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Mondeling	10%	10 min + 10 min	Nee	A3	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	TW2	**SE2 Toegepast (BV)** Zie padlet kolom SE2 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Praktische opdracht	10%	Lessen tot aan TW2	Nee	A3, C	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	TW3	**SE3 Autonoom (BV)** Zie padlet kolom SE4 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Praktische opdracht	10%	Lessen tot aan TW3	Nee	A3	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW4	**SE4 Waarneming (BV)** Zie padlet kolom SE5 Extra hulpmiddelen: Vrij	Praktische opdracht	10%	Lessen tot aan TW4	Nee	B	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	TW4	**SE5 Massacultuur (KUA)** Art History - Massacultuur (H1 - H6) Kunstbeschouwing Extra hulpmiddelen: Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	10%	120 min	Ja	A1, B, C	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW2	**SE6 Romantiek en realisme (BV)** Zie padlet kolom SE7 Extra hulpmiddelen: Vrij	Praktische opdracht	10%	Lessen tot aan TW2	Nee	A1, A2, A3 B	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW2	**SE7 Romantiek en realisme (KUA)** Art History - Cultuur van Romantiek en Kunstbeschouwing Extra hulpmiddelen: Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	10%	120 min	Ja	A1, B, C	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW3	**SE8 IK (BV)** Zie padlet kolom SE9 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Praktische opdracht	20%	Lessen tot aan TW3	Nee	A1, A2, A3 B	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE9 Proefexamen (KUA)** Art History - 20e eeuw Art History - Romantiek en realisme Kunstbeschouwing <u>Extra hulpmiddelen:</u> Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	10%	180 min	Ja	A1, B, C	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW3	**HD1 Modernisme/Post-modernisme** Architectuur <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Handelings deel	0%	5 uur	Ja	B, C	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Doublanten
Doublanten moeten alle schoolexamens en praktische opdrachten uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

LICHAMELIJKE OPVOEDING

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	okt	**SE1 Lesvoorbereiding** De opdracht en beoordelingsrubric staat in Teams Extra hulpmiddelen: Sportkleding	Praktische opdracht	15%	2 uur	Nee	A, C	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	nvt	**SE2 Lesgeven** De opdracht en beoordelingsrubric staat in Teams Extra hulpmiddelen: Sportkleding	Praktische opdracht	15%	4 uur	Nee	A, D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	nvt	**SE3 Fitheidsonderdelen** Het programma en beoordelingsrubric van de onderdelen staat in Teams Extra hulpmiddelen: Sportkleding	Praktische opdracht	30%	10 uur	Nee	A, B, E	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	sep - jan	**SE4 Vaardigheden en bewegen** Het programma en beoordelingsrubric van de onderdelen staat in Teams Er geldt een 100% aanwezigheidsplicht bij de lessen lichamelijke opvoeding <u>Extra hulpmiddelen:</u> Sportkleding	Praktische opdracht	30%	10 uur	Nee	A, B, E	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	nov	**SE5 Lakerun** De opdracht en beoordelingsrubric staat in Teams <u>Extra hulpmiddelen:</u> Sportkleding	Praktische opdracht	10%	2 uur	Nee	A, D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Doublanten

SE1 - Lesvoorbereiding (havo 4) en SE2 - lesgeven (havo 4) hoeven door doublanten niet opnieuw gemaakt te worden als in het eerste jaar SE1 en SE2 met een 6,0 of hoger is afgerond. De doublant mag er wel voor kiezen deze SE's opnieuw te maken. Het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw worden gemaakt.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

GESCHIEDENIS

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	**SE1 Prehistorie tot 1500** Hoofdstuk 1 en 2 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	10%	90 min	Ja	A, B	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	TW4	**SE2 1500 - 1900, het Britse Rijk** Hoofdstuk 2 t/m 6 Historische context 'Het Britse Rijk 1585 - 1900' <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	15%	90 min	Ja	A, B, C	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE3 1900 - 1945 en Duitsland 1918 - 1945** Tijdvak 9 Historische context 'Duitsland 1918 - 1945' <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	20%	90 min	Ja	A, B	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	**SE4 1950 - heden, Duitsland en Dekolonisatie** Tijdvak 10 Duitsland en Europa 1945 - 1991 Lesbrief Dekolonisatie <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	20%	90 min	Ja	A, B, C	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	feb	**SE5 Rechtsstaat, democratie en Jeugdcultuur** Rechtsstaat en democratie Thema Jeugdcultuur <u>Extra hulpmiddelen:</u> Zie opdracht in Teams	Praktische opdracht	10%	15 uur	Nee	A, B, C, D	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE6 1500 - heden, Nederland en Srebrenica** Kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10 Historische context 'Nederland 1948 - 2008' en Lesbrief Srebrenica <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	A, B,C	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Doublanten
SE5 - Rechtstaat en democratie en Jeugdcultuur (havo 5) hoeft door doublanten niet opnieuw gemaakt te worden. De doublant mag er wel voor kiezen dit SE opnieuw te maken. Het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw worden gemaakt.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING HAVO 4

MAATSCHAPPIJLEER

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW1	**SE1 Wat is Maatschappijleer** Wat is maatschappijleer? Rechtsstaat <u>Extra hulpmiddelen:</u> Woordenboek NL-EN en EN-NL	Schriftelijk	35%	90 min	Ja	A, B	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	sep-dec	**SE2 Maatschappelijk vraagstuk** Werkstuk over een gekozen maatschappelijk vraagstuk <u>Extra hulpmiddelen:</u> Primaire en secundaire literatuur	Praktische opdracht	30%	10 uur	Nee	A, B, C, D, E	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE3 Politieke en pluriforme samenleving** Parlementaire democratie Pluriforme samenleving Verzorgingsstaat <u>Extra hulpmiddelen:</u> Woordenboek NL-EN en EN-NL	Schriftelijk	35%	90 min	Ja	A, C, D, E	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							

Afgewezen kandidaten havo 5

Leerlingen kunnen een vrijstelling aanvragen voor het vak maatschappijleer indien er aan de volgende voorwaarden is en wordt voldaan:

1.Het combinatiecijfer (het gemiddelde van CKV, het profielwerkstuk en maatschappijleer) is afgerond een 7 of hoger;
2.Tijdens de eerste keer in het examenjaar is het vak maatschappijleer gevolgd en afgesloten met minimaal een 6,5.

Wanneer het vak maatschappijleer opnieuw moet worden gevolgd hoeft de doublant SE2 - Maatschappelijk vraagstuk (havo 5) niet opnieuw te maken als in het eerste jaar SE2 met een 6,5 of hoger is afgerond. De doublant mag er wel voor kiezen dit SE opnieuw te maken. Het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw worden gemaakt.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING — HAVO 4

NATUURKUNDE — COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	**SE1 Vaardigheden, beweging en krachten** H1 - Vaardigheden en beweging H3 - Krachten en momenten <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	5%	90 min	Ja	A, C1, H	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	jan	**SE2 Technische automatisering** Praktische opdracht en verslag technische automatisering H7 - Technische automatisering <u>Extra hulpmiddelen:</u> Software/hardware bij TA indien van toepassing	Praktische opdracht	10%	90 min	Nee	A, I1, I2, I3, G2, H	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	TW4	**SE3 Elektriciteit, Energie en bijzondere bewegingen** H2 - Elektriciteit H5 - Energie en arbeid H9 - Trillingen (9.1 - 9.2) H8 - Debiet en warmtepomp (8.1 - 8.4) H10 - Cirkelbewegingen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	A, B1, C2 E1, G1, H	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW1	**SE4 Zonnestelstel, keuzeonderwerp en krachten** H10 - Zonnestelsel en heelal H13 of H14 keuzeonderwerp H1 - Vaardigheden en beweging H3 - Krachten (mechanica), momenten <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	23%	120 min	Ja	A, C1, E1, E2, F, H	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW2	**SE5 Trillingen, Energie, Warmte, functionele materialen** H9 - Trillingen, Golven H5 - Energie en arbeid H4 - Warmte en warmtetransport, functionele materialen H8 - Debiet en warmtepomp (8.5 en 8.6) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	23%	120 min	Ja	A, B1, C2, D1, D2 E1, H	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE6 Straling, medische beeldvorming elektriciteit** H11 - Straling H12 - Medische beeldvorming H2 - Elektriciteit <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	24%	120 min	Ja	A, B2, G1, H	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	maart	**SE7 Practicum** Praktische opdracht en verslag <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie) en apparatuur lab	Praktische opdracht	10%	6 uur	Nee	A, B1, B2 I1, I2, I3, H	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Doublanten

SE2 - Technische automatisering (havo 4) en SE7 - Practicum (havo 5) hoeven door doublanten niet opnieuw gemaakt te worden. De doublant mag er wel voor kiezen deze SE's opnieuw te maken. Het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw worden gemaakt.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING HAVO 4

NEDERLANDS

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	april/mei	**SE1 Debat of speech** Parlementair debat of speech Extra hulpmiddelen: Geen	Mondeling	10%	45 min	Nee	B, D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE2 Tekstanalyse, Argumenteren en Samenvatten** Oefeneindexamens Extra hulpmiddelen: Geen	Schriftelijk	30%	180 min	Ja	A, D	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW2	**SE 3 Betoog** Betoog schrijven Extra hulpmiddelen: Geen	Schriftelijk	20%	180 min	Ja	C, D	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE4 Literatuurmondeling** 7 boeken, gedichtenbundel en literatuur-theorie Zie rubric voor voorwaarden om het mondeling te kunnen afleggen Extra hulpmiddelen: Geen	Mondeling	40%	20 min	Nee	B, E	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							

Doublanten

SE4 - Literatuurmondeling (havo 5) hoeft door doublanten niet opnieuw gemaakt te worden als in het eerste jaar SE4 met een 7,0 of hoger is afgerond. De doublant mag er wel voor kiezen dit SE opnieuw te maken. Het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw worden gemaakt.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

PROFIELWERKSTUK

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	juni	**SE1 Plan van aanpak** Het opstellen van het plan van aanpak begeleid en afgerond tijdens de lessen GC Alle informatie met betrekking tot het profielwerkstuk is te vinden in Teams <u>Extra hulpmiddelen:</u> nvt	Praktische opdracht	10%	20 uur	Nee	nvt	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	sep - feb	**SE2 Profielwerkstuk** Alle informatie met betrekking tot het profielwerkstuk is te vinden in Teams <u>Extra hulpmiddelen:</u> nvt	Praktische opdracht	90%	60 uur	Nee	nvt	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							

Verplichte herkansing

Bij een eindcijfer van het profielwerkstuk (gewogen gemiddelde over SE1 en SE2) van een 5,4 of lager, wordt de leerling verplicht een herkansing in te zetten om het profielwerkstuk voldoende te maken.

Doublanten havo 4

Doublanten krijgen een vrijstelling voor GC indien aan de volgende voorwaarden is en wordt voldaan:
1. Tijdens de eerste keer havo 4 is het vak GC gevolg en afgesloten met afgerond een 7,0 of hoger
2. Het plan van aanpak tijdens de eerste keer havo 4 was tenminste een 5,5 of hoger;
3. Wanneer een doublant het vak GC niet volgt, wordt in het jaar dat er wordt gedoubleerd het profielwerkstuk geschreven.

Uitzondering op regel 2: wanneer je profielwerkstuk-partner over is en jij doubleerd en jullie hadden een onvoldoende voor het plan van aanpak, dan mag je alsnog het profielwerkstuk schrijven. Je moet nog wel in het jaar de je doubleert het vak GP volgen.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

REKENEN

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	**SE1 Rekentoets 3F** Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen (ook geen rekenmachine)	Schriftelijk	100%	120 min	Ja	Getallen Verhoudingen Meten en Verbanden	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Doublanten

Doublanten hoeven de rekentoets niet opnieuw te maken.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

SCHEIKUNDE

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen/ Sferen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	**SE1 H1, H2 & H4** H1 - Chemisch rekenen H2 - Chemische bindingen H4 - Zouten <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	5%	90 min	Ja	A1 t/m A15 M1 t/m M7 R1 R&A1	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	TW4	**SE2 H3, H4, H5 & H6** H3 - Organische chemie H4 - Zouten H5 - Reacties in beweging H6 - Evenwichten en zuurbase <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	5%	90 min	Ja	A1 t/m A15 M1 t/m M7 R1 t/m R3, R5 R&A1, R&A2, M6 T1, T2	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE3 H1 t/m H6** H1 - Chemisch rekenen H2 - Chemische bindingen H3 - Organische chemie H4 - Zouten H5 - Reacties in beweging H6 - Evenwichten en zuurbase <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	20%	120 min	Ja	A1 t/m A15 M1 t/m M7 R1 t/m R5 R&A1 t/m R&A3 T1 t/m T3	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen/ Sferen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	**SE4 H7, H8 & H9** H7 - Redoxchemie H8 - Chemische analyse H9 - Materialen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	20%	90 min	Ja	A1 t/m A15 M1 t/m M7 R1 t/m R5 R&A1 t/m R&A3 T1 t/m T3	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	Januari	**SE5 PO** H7 - Redoxchemie H8 - Chemische analyse <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Praktische opdracht	20%	3 uur	Nee	A1 t/m A15 M R1 R&A1	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE6 H1 t/m H11** H1 - Chemisch rekenen H2 - Chemische bindingen H3 - Organische chemie H4 - Zouten H5 - Reacties in beweging H6 - Evenwichten en zuurbase H7 - Redoxchemie H8 - Chemische analyse H9 - Materialen H10 - Biochemie H11 - Industriële chemie <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie)	Schriftelijk	30%	180 min	Ja	A1 t/m A15 M1 t/m M7 R1 t/m R5 R&A1 t/m R&A3 T1 t/m T3 L1	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen/ Sferen	Examenstof
Studie	Periode							

Doublanten

SE5 - PO (havo 5) hoeft door doublanten niet opnieuw gemaakt te worden. De doublant mag er wel voor kiezen dit SE opnieuw te maken. Het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw worden gemaakt.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 4

WISKUNDE A

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	**SE1 H4 & H5** H4 - Handig tellen H5 - Veranderingen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	5%	90 min	Ja	A1, A2, A3 B1, B2, B3 C1, D E1, E2, E3, E4	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW4	**SE2 H2 & H6** H2 - Statistische cyclus H6 - Rekenregels en formules <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	10%	120 min	Ja	A1, A2, A3 B1, B2 C2, C3 E1, E2, E3, E4	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE3 H9 & H7** H9 - Exponentiële verbanden H7 - Statistiek en beslissingen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	A1, A2, A3 B1 E1, E2, E3, E4	☑ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW2	**SE4 H7 & H10** H7 - Statistiek en beslissingen H10 - Statistiek gebruiken <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	20%	120 min	Ja	A1, A2, A3 B1 E1, E2, E3, E4	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	feb	**SE5 PO Statistiek** H7 - Statistiek en beslissingen H10 - Statistiek gebruiken <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine Excelprogramma op laptop	Praktische opdracht	10%	één dag	Nee	A1, A2, A3 B1 E5	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE6 Alle CE-stof** H7 - Statistiek en beslissingen H9 - Exponentiële verbanden H10 - Statistiek gebruiken H11- Formules en variabelen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	30%	120 min	Ja	A1, A2, A3 B1, B2 C1, C2, C3, C4, C5 D E1, E2, E3, E4	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Doublanten

SE4 - Statistiek (havo 5) hoeft door doublanten niet opnieuw gemaakt te worden. De doublant mag er wel voor kiezen dit SE opnieuw te maken. Het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw worden gemaakt.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING — HAVO 4

WISKUNDE B

COHORT 2026-2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	**SE1 H1, H2 & H3** H1 - Formules en vergelijkingen H2 - Veranderingen H3 - Hoeken en afstanden <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	A, B, C, D	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H4	TW4	**SE2 H4, H5 & H7** H4 - Werken met formules H5 - Machten, exponenten, logaritmen H7 - Lijnen en cirkels <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	10%	120 min	Ja	A, B, C, D	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE3 H6 & H8** H6 - Afgeleide functie H8 - Goniometrie <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	A, B, C, D	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	**SE4 H9 & H10** H9 - Exponentiële en logaritmische formules H10 - Meetkundige berekeningen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	30%	120 min	Ja	A, B, C, D	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE5 Alle CE-stof** H6 - Afgeleide functie H10 - Meetkundige berekeningen H11 - Verbanden en functies <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	30%	120 min	Ja	A, B, C, D	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☑ Ook getoetst CE

Doublanten
Doublanten moeten alle schoolexamens en praktische opdrachten uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING — HAVO 4

WISKUNDE D

COHORT 2026 - 2028

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	**SE1 H1, H3 & H5** H1 - Combinatoriek H3 - Kansrekening H5 - Kansverdelingen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	10%	90 min	Ja	A B1 - B4	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW4	**SE2 H2, H4 & H6** H2 - Oppervlakte en inhoud H4 - Aanzichten en doorsneden H6 - Vectormeetkunde <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	20%	90 min	Ja	A C1 - C3	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW1	**SE3 H7 & H10** H7 - De normale verdeling H10 - Toetsen van hypothesen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	15%	90 min	Ja	A B5, B6	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	**SE4 H7, H8 & H10** H7 - De normale verdeling H8 - Groeiprocessen H10 - Toetsen van hypothesen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	15%	90 min	Ja	A B5, B6 D	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	dec/jan	**SE5 Toepassingen van de Wiskunde** <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Praktische opdracht	10%	10 uur	Nee	A, D	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	**SE6 Keuzeonderwerpen** Keuzes voor keuzeonderwerp: *Complexe getallen* (H11 en H12 VWO Wiskunde D) *Primitiveren* (H9 VWO wiskunde B) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	30%	120 min	Ja	A, E	☑ Verplicht SE ☑ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Doublanten
Doublanten moeten alle schoolexamens en praktische opdrachten uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

Afgewezen kandidaten havo 5
Indien het vak wiskunde D in het eerste jaar in 5H met minimaal een 6,0 is afgesloten kan voor doublanten een vrijstelling worden aangevraagd voor het vak wiskunde D.