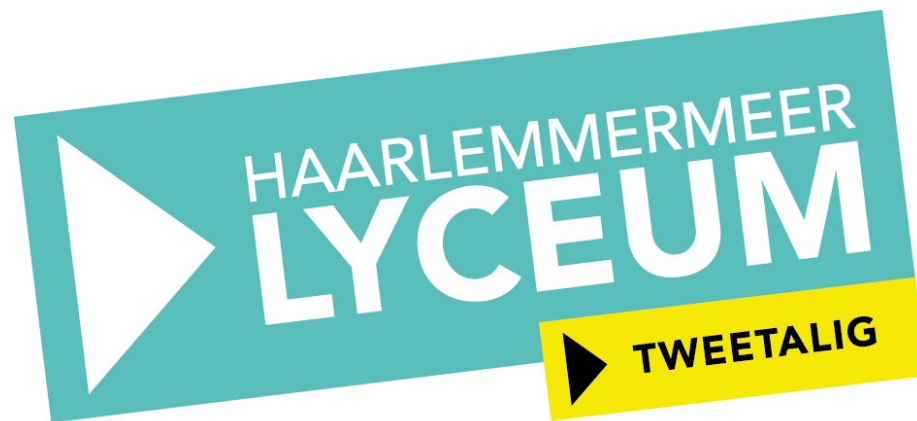




PTA

5 havo

cohort: 2024-2026

Inhoud van het PTA

In dit document vindt u het Programma van Toetsing en afsluiting voor leerlingen die examen havo doen in 2026. 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 lobhmltto.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.

Toegestane hulpmiddelen met elk schoolexamen

- 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 5

AARDRIJKSKUNDE

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	Jan/Feb	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 en 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 p 1t/m 6 H3 - Brazilië (3.4 + 3.6) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Schriftelijk	25%	90 min	Ja	A1 B2, B3 D1	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	SE4 Endogene en exogene H2 - Endogene en exogene H3.3 - Brazilië <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Schriftelijk	25%	90 min	Ja	A1 C2, C3 D1	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE
H5	Jan/Feb	SE5 Amazone gebied Actuele vraagstukken Brazilië <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grote Bosatlas 55e of 56e editie	Praktische opdracht	5%	15 uur	Nee	A1, A2 D2	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE
H5	TW3	SE6 Landbouw EU en herhaling H1 - Globalisering p 7 t/m 9 H5 - Herhaling aarde H6 - 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

Doublanten

SE1 - Leefomgeving (havo 4) en SE5 - Amazone gebied (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 5

BEDRIJFSECONOMIE

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	SE1 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	mrt/apr	SE2 Ondernemen en marketing De inhoud van de opdracht wordt via Magister gedeeld. <u>Extra hulpmiddelen:</u> Laptop en leerboek	Praktische opdracht	5%	4,5 uur	Nee	B2 C1 E H	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW4	SE3 Eenmanszaak 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 D2 F1	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE
H5	TW1	SE4 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	TW2	SE5 Naamloze Vennootschap H5.1 - Eigen vermogen H5.2 - De jaarrekening H5.3 - Kengetallen H3.1 - Beginbalans H3.2 - Inkopen en verkopen H3.3 - Kosten en uitgaven H3.4 - Eindbalans <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	okt/nov + jan	SE6 Beleggen en Jaarverslag Beleggingsspel en analyse jaarrekening <u>Extra hulpmiddelen:</u> Laptop en leerboek	Praktische opdracht	5%	10 klokuren	Nee	B1 F G H	☐ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW3	SE7 Geldzaken, Marketing, Rechtsvormen en Personeel H1.2 - Consumptief krediet H1.3 - Hypotheken H1.4 - Sparen H1.5 - Samenleven H2.1 - Marktonderzoek H2.2 - Marketingplan H2.3 - Rechtsvormen H4.3 - Personeel H4.4 - Break-even analyse H5.1 - Eigen vermogen H5.3 - Kengetallen <u>Extra hulpmiddelen:</u> 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 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Handelings deel	0%	40 min	Ja	B2, B3, B4 C1, C2 D1 F2	☐ 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 5

BIOLOGIE

COHORT 2024-2026

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	nov/mrt	SE2 Gedragsonderzoek en Microscopie H1 - Gedrag H2 - Cellen H3 - Onderzoek doen <u>Extra hulpmiddelen Gedragsonderzoek:</u> Binas (7e editie), leerboek en wetenschappelijke literatuur <u>Extra hulpmiddelen Microscopie:</u> Geen	Praktische opdracht	10%	10 uur en 45 min	Nee	A1 - A16 M1- M3 M5, M6, M8 O1, O7, O8	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW4	SE3 Cellen, voortplanting en voeding H2 - Cellen H3.3 - Transport H4 - Voortplanting H5 - Voeding en energie 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	SE4 Forensisch DNA-onderzoek H2 - Cellen H3 - Onderzoek doen H9 - Erfelijkheid <u>Extra hulpmiddelen:</u> Binas (7e editie), leerboek en wetenschappelijke literatuur	Praktische opdracht	10%	10 uur	Nee	A1 - A16 M1 - M8 O1, O9 P4	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE
H5	TW1	SE5 Cellen, voeding, erfelijkheid, evolutie en onderzoek H2 - Cellen H3 - Onderzoek doen H5.1-5.4 - Voeding en energie 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	SE6 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	SE7 Ecologie, hormonen, zenuwstelsel, transport, gezondheid, gaswisseling en uitscheiding H4.3 - Hormonen H7 - Soorten en relaties H8.1-8.4 - 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 ☒ Ook getoetst CE
----	-----	--	--------------	-----	---------	----	----------------------------------	---

Doublanten

SE2 - Gedragsonderzoek en Microscopie (HAVO4) en SE4 - Forensisch DNA (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. Wanneer een leerling kiest om na 5H door te stromen naar 5V wordt het cijfer van SE2 meegenomen.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 5

CULTUREEL KUNSTZINNIGE VORMING

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW1	SE1 Fact Fiction 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 Amusement Engagement 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 Artisan Industrial 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 Recognition Alientation 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

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
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
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 5

DUITS

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	SE1 Literatuur Gelezen boeken/verhalen en literaire begrippen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Gelezen boeken/verhalen Woordenboeken DE-NL en NL-DE	Schriftelijk	5%	60 min	Ja	E	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW4	SE2 Kijk- en luistervaardigheid Cito Kijk-en luistervaardigheid <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Kijken en luisteren	5%	90 min	Ja	B	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW1	SE3 Literatuur Gelezen boeken/verhalen en literaire begrippen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Gelezen boeken/verhalen Woordenboeken DE-NL en NL-DE	Schriftelijk	15%	60 min	Ja	E	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	SE4 Schrijfvaardigheid Gemaakte schrijfp opdrachten 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
H5	jan	SE5 Kijk-en luistervaardigheid Cito Kijk-en luistervaardigheid <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Kijken en luisteren	15%	60 min	Nee	B	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	SE6 Gespreksvaardigheid Onderwerp naar keuze (Neue Welle) en praten over je toekomst en bijvoorbeeld vakantie, familie en hobby's 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

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW3	SE7 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

Doublanten

SE1 - Literatuur (havo 4) 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 5

ECONOMIE

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	SE1 Jong en oud, Rekenomie en Crisis Lesbrief Jong en oud: H1 t/m H8 Lesbrief Rekenomie: H1 t/m H3 Lesbrief Crisis: H1 en 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	TW3	SE2 Economische actualiteit <u>Extra hulpmiddelen:</u> Laptop met internet en Word	Praktische opdracht	5%	120 min	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

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW1	SE4 Europa Lesbrief Europa <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	25%	120 min	Ja	A, E, F, H, I	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE
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 werkloosheid, 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

Doublanten

SE2 - Economische actualiteit (havo 4) 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 5

ENGLISH INTERNATIONAL BACCALAUREATE

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	SE1 Interactive oral IB themes/ literary works <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Mondeling	4%	15 min	Nee	C	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW3	SE2 Literature 1 Literary works discussed (characters, plot, themes, setting, symbols) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	6%	90 min	Ja	E1	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW1	SE3 Speaking Presentation and conversation about the literary works discussed in H4 and H5 and IB themes that have been covered <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Mondeling	25%	15 min	Nee	C	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	SE4 Literature 2 Literary works discussed (characters, plot, themes, setting, symbols, deeper meaning) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	15%	90 min	Ja	E	☒ 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 Writing text types Practise text types, writing prompt according to paper 1 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	25%	90 min	Ja	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 5

FRANS

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	okt	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 uitlegd 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 Mondeling 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> Vorbereiding: woordenboek FR-NL	Mondeling	25%	20 min + 20 min	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 schooljaar 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 5

GESCHIEDENIS

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	TW2	SE1 Prehistorie tot 1500 Tijdvakken 1 t/m 4 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	10%	60 min	Ja	A, B	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag Ook getoetst CE
H4	TW4	SE2 1500 - 1900, het Britse Rijk en Republiek Tijdvakken 5 t/m 8 Historische context 'Het Britse Rijk 1585 - 1900' Thema Republiek <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 en democratie en Jeugdcultuur Rechtsstaat en democratie Thema Jeugdbeweging <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 - Rechtsstaat en democratie en Jeugdbeweging (havo 5) hoeft 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 5

KUNST BEELDEND

COHORT 2024-2026

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	TW2	SE3 Modernisme (KUA) Art Hisory - Cultuur van het moderne (H1 - H6) Kunstbeschouwing <u>Extra hulpmiddelen:</u> Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	5%	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							
H4	TW3	SE4 Waarneming (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
H4	TW4	SE5 Autonoom (BV) Zie padlet kolom SE5 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Praktische opdracht	10%	Lessen tot aan TW4	Nee	B	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE
H4	TW4	SE6 Massacultuur (KUA) Art History - Massacultuur (H1 - H6) Kunstbeschouwing <u>Extra hulpmiddelen:</u> Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	A1, B, C	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE
H5	TW2	SE7 Cultuur van de kerk (BV) Zie padlet kolom SE7 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Vrij	Praktische opdracht	20%	Lessen tot aan TW2	Nee	A1, A2, A3 B	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW2	SE8 Cultuur van de kerk (KUA) Art History - Cultuur van de kerk Kunstbeschouwing <u>Extra hulpmiddelen:</u> Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	A1, B, C	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	SE9 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	SE10 Proefexamen (KUA) Art History - 20e eeuw Art History - Cultuur van de kerk Kunstbeschouwing <u>Extra hulpmiddelen:</u> Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	5%	180 min	Ja	A1, B, C	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW3	HD1 Modernisme (KUA) Film < 1950 <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 5

KUNST DRAMA

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	nov/dec	SE1 Speelstijl en reflectie-verslag (DR) Speelstijl 1: Shakespeare <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Praktische opdracht	5%	5 lesuur	Nee	A1, A2 B1, B2, B3	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	jan-mrt	SE2 Theater creeëren (DR) Theater maken spel <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Praktische opdracht	10%	5 lesuur	Nee	A1 B1, B2, B3	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW2	SE3 Modernisme (KUA) Art Hisory - Cultuur van het moderne (H1 - H6) Kunstbeschouwing <u>Extra hulpmiddelen:</u> Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	5%	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							
H4	apr - jun	SE4 Doelgroepen (DR) Doelgroepen voorstelling <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Praktische Opdracht	15%	5 lessen	Nee	A1 B1, B2, B3	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW4	SE5 Massacultuur (KUA) Art History - Massacultuur (H1 - H6) Kunstbeschouwing <u>Extra hulpmiddelen:</u> Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	5%	120 min	Ja	A1, B, C	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE
H5	nov - dec	SE6 Commedia dell'arte (DR) Speelstijl: Commedia dell'arte <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Praktische opdracht	20%	5 lessen	Nee	A1, A3 B1, B2, B3	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW2	SE7 Cultuur van de kerk (KUA) Art History - Cultuur van de kerk Kunstbeschouwing <u>Extra hulpmiddelen:</u> Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	5%	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	jan - mrt	SE8 Regie Regie van eigen stuk <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Praktische opdracht	30%	5 lesuren	Nee	A1, A2, A3 B1, B2, B3 C	☒ Verplicht SE ☒ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	SE9 Proefexamen (KUA) Art History - 20e eeuw Art History - Cultuur van de kerk Kunstbeschouwing <u>Extra hulpmiddelen:</u> Koptelefoon met kabel	Schriftelijk	5%	180 min	Ja	A1, B, C	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H4	TW3	HD1 Modernisme (KUA) Film < 1950 <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Handelings deel	0%		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 5

LICHAMELIJKE OPVOEDING

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H4	okt	SE1 Lesvoorbereiding De opdracht en beoordelingsrubric staat in Teams <u>Extra hulpmiddelen:</u> 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 <u>Extra hulpmiddelen:</u> 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 <u>Extra hulpmiddelen:</u> 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 5

MAATSCHAPPIJLEER

COHORT 2024-2026

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 5

NATUURKUNDE

COHORT 2024-2026

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

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

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

NEDERLANDS

HAVO 5

COHORT 2024-2026

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW1	SE1 Tekstanalyse, Argumenteren en samenvatten Oefeneindexamens <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	30%	180 min	Ja	A, D	☐ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☒ Ook getoetst CE
H5	TW2	SE2 Betoog of beschouwing Betoog of beschouwing (600 - 750 w) <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Schriftelijk	20%	180 min	Ja	C, D	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	feb	SE3 Debat of speech Parlementair debat of speech <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Mondeling	10%	45 min	Nee	B, D	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TW3	SE4 Literatuurmondeling 7 boeken, gedichtenbundel en literatuurtheorie Zie rubric voor voorwaarden om het mondeling te kunnen afleggen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Geen	Mondeling	40%	20 min	Nee	B, E	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

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 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 5

PROFIELWERKSTUK

COHORT 2024-2026

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 GP 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 GP indien aan de volgende voorwaarden is en wordt voldaan:

1. Tijdens de eerste keer havo 4 is het vak GP 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 GP 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 5

REKENEN

COHORT 2024-2026

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 5

SCHEIKUNDE

COHORT 2024-2026

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

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

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

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 5

WISKUNDE A

COHORT 2024-2026

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 Getallen en Variabelen H9 - Exponentiële verbanden H11- Formules en variabelen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Grafische rekenmachine	Schriftelijk	20%	120 min	Ja	A2, A4 B	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Afnamemoment		Toetsomschrijving	Wijze van toetsing	Weging	Tijdsduur	Herkansing	Eindtermen	Examenstof
Studie	Periode							
H5	TBA	SE4 PO Data en kans Empirisch onderzoek en modellen <u>Extra hulpmiddelen:</u> Laptop	Praktische opdracht	10%	TBA	Nee	A3 B	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW2	SE5 Data en Kans Statische analyse en kans <u>Extra hulpmiddelen:</u> Laptop	Schriftelijk	15%	120 min	Ja	A3 B1	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TBA	SE6 PO Verbanden en verandering Functies, modellen en optimaliseren <u>Extra hulpmiddelen:</u> Laptop	Praktische opdracht	20%	TBA	Nee	A4, A5 B	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE
H5	TW3	SE7 Verbanden en verandering Functies, modellen en optimaliseren <u>Extra hulpmiddelen:</u> Laptop	Schriftelijk	20%	120 min	Ja	A4, A5 B1	☒ Verplicht SE ☐ Bepaald door bevoegd gezag ☐ Ook getoetst CE

Belangrijke informatie

In schooljaar 25-26 neemt het Haarlemmermeer Lyceum Tweetalig deel aan de beproeving van het nieuwe curriculum voor het vak wiskunde A op HAVO-niveau. Hierdoor zijn de leerlingen in schooljaar 25-26 op de HAVO vrijgesteld van het centraal eindexamen voor het vak wiskunde A. Het vak zal worden afgesloten met schoolexamens.

PROGRAMMA VAN TOETSING & AFSLUITING

HAVO 5

WISKUNDE B

COHORT 2024-2026

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 5

WISKUNDE D

COHORT 2024-2026

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: <i>Complexe getallen</i> (H11 en H12 VWO Wiskunde D) <i>Primitiveren</i> (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.