

ELIGANT

L Y C E U M

PTA havo 4

cohort 2025 - 2027



VOORWOORD

Beste leerling,

In dit document vind je een overzicht van je schoolexamens op het Eligant Lyceum. Om je diploma te halen krijg je in de bovenbouw te maken met zowel schoolexamens (SE's) als het centraal examen (CE). Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) geeft de opbouw van het schoolexamencijfer per vak weer. De leeswijzer op bladzijde 4 geeft een toelichting op de verschillende kolommen in dit PTA. Het PTA in dit document geldt voor het **havo 4 cohort 2025 - 2027**.

Goed om te weten als je dit PTA bestudeert:

-  De vakken culturele en kunstzinnige vorming (ckv), maatschappijleer en HAVO praktijkroute worden in HAVO 4 afgesloten.
-  De vakken beweging, sport & maatschappij (bsm), informatica, lichamelijke opvoeding (lo), natuur, leven & techniek (nlt), onderzoek & ontwerpen (o&o) en rekenen sluit je af met schoolexamens. Bij deze vakken zijn er geen centraal examens.
-  In havo 4 en havo 5 maak je een profielwerkstuk. Het gemiddelde van de cijfers voor ckv, maatschappijleer en het profielwerkstuk vormt het combinatiecijfer. Dit combinatiecijfer telt mee voor je eindlijst. Het vak HAVO praktijkroute mag meetellen als cijfer voor het combinatiecijfer.
-  Voor het schoolexamen van lichamelijke opvoeding krijg je geen cijfer, maar het predicaat (on)voldoende of goed. Je moet voor lichamelijke opvoeding minimaal een voldoende hebben om deel te kunnen nemen aan het CE.
-  In het examenreglement staan je rechten en plichten met betrekking tot het SE en het CE. Ook de rechten en plichten met betrekking tot de herkansing van PTA-onderdelen staan in het examenreglement.
-  Tijdens het schoolexamen gelden dezelfde toegestane hulpmiddelen als bij het centraal examen. Deze kunnen worden gevonden op www.examenblad.nl. Wanneer er wordt afgeweken van de lijst aan hulpmiddelen staat dit vermeld in het PTA.

Lees dit document goed door. Mocht je nog vragen hebben, stel die dan gerust aan je vakdocent of je coach.
Veel succes op het Eligant Lyceum dit schooljaar!

N.B. Wanneer een bijzondere ontwikkeling (zoals bijv. de COVID-19 pandemie) vraagt om een aanpassing van dit PTA, dan behoudt het Eligant Lyceum het recht om dit PTA aan te passen. Daarbij worden zo goed als mogelijk de consequenties die de aanpassingen hebben bestudeerd en in ogenschouw genomen.

LEESWIJZER PTA

In deze leeswijzer worden de kolommen toegelicht zoals ze in het PTA per vak zijn weergegeven. Dit helpt je om de informatie per vak goed te begrijpen en te gebruiken.

Kolommen in het PTA

Code: De code geeft aan om welk onderdeel het gaat. De codes zijn gestandaardiseerd en geven informatie over het type toets of opdracht.

Afkorting	Uitleg
SE1, SE2, SE3	Deze code(s) staan voor toetsen in examenklassen (havo 5 en vwo6) die worden afgenomen in de schoolexamenweken, zoals vastgelegd in het jaarrooster.
TW2	Deze code(s) staan voor een toetsweek in voorexamenklassen (havo 4, vwo4 en vwo5) waarin PTA-onderdelen worden afgenomen.
PO1, PO2, etc	Deze code(s) staan voor praktische opdrachten die meetellen voor het schoolexamen.
HD1, HD2, etc	Deze code(s) staan voor handelingsdelen die verplicht zijn, maar niet worden becijferd.
M	Deze code(s) staan voor mondelinge toetsen die onderdeel zijn van het PTA.
MSE1, MSE2, MSE3	Deze code(s) staan voor mondelinge toetsen die onderdeel zijn van het PTA en die plaatsvinden in een SE-week.
PSE3, PTW2, etc	Deze code(s) staan voor praktische opdrachten die worden afgenomen in een SE-week of toetsweek.
MD1, MD2, etc	Deze code(s) staan voor modules die meetellen voor het PTA, maar niet in een toetsweek of SE-week worden afgerond.
MD1a, MD1b, etc	Deze code(s) staan voor deeltaetsen binnen een module, die samen het cijfer voor de module bepalen.
MD1a1, MD1a2, MD1a3, etc	Deze code(s) staan voor deeltaetsen binnen een module die gekoppeld zijn aan een specifieke SE-week (respectievelijk SE1, SE2 of SE3).
KLT	Deze code(s) staan voor kijk- en luistertoetsen die onderdeel zijn van het PTA.

Omschrijving en leerstof: Beschrijving van het onderdeel, inclusief leerstof. Verwijzingen naar hoofdstukken, thema's, leerdoelen of Somtoday.

Domeincode(s): Verwijzing naar domeinen uit het examenprogramma van het vak. Het volledige examenprogramma met de bijbehorende domeinen is terug te vinden op www.examenblad.nl.

Verdeling leerstof: Geeft aan of het onderdeel SE-, CE- of schoolkeuze-leerstof bevat. Het volledige examenprogramma met de verdeling van verplichte SE- en CE-leerstof is terug te vinden op www.examenblad.nl. VSE = verplichte SE-leerstof; VCE = verplichte CE-leerstof; KSE = schoolkeuze SE-leerstof

Periode van afname: Wanneer het onderdeel wordt afgenomen. Bijvoorbeeld weeknummer, toetsweek (TW2), SE-week (SE1, SE2, SE3), of beschreven met een '1' wat staat voor afname gedurende het betreffende schooljaar.

Toetsvorm en Afnamevorm: De toets- en afnamevorm geeft aan of het onderdeel individueel of in groepsverband wordt afgenomen, en op welke manier (schriftelijk, mondeling, digitaal, praktijkopdracht, etc.).

S = Schriftelijk

M = Mondeling

D = Digitaal

P/PO = praktisch, praktijkopdracht

Divers = leerlingen krijgen een keuze in welke vorm dit onderdeel afgenomen wordt.

Duur (minuten): De tijdsduur van schriftelijke toetsen en mondelingen.

Her: Geeft aan of het onderdeel herkansbaar is.

Weging SE (%): Hoeveel het onderdeel meetelt voor het schoolexamencijfer. Bij meerdere deelttoetsen wordt dit gespecificeerd met een extra kolom 'weging deelcijfer'.

Planning PTA-onderdelen, examens en herkansingen

Week	Havo 5 & vwo 6 (examenklassen)	Havo 4, vwo 4 & vwo 5 (voorexamenklassen)	Herkansingen PTA
44	SE1	–	–
50–51	SE2	TW1 (modules, géén PTA)	–
3		–	Herkansing SE1 & SE2 H5 & V6
10–11	SE3	TW2 (PTA)	–
14	–	–	Herkansing SE3 H5 & V6
19–22	CE	–	–
25-26	–	–	Herkansing PTA-onderdelen H4, V4 & V5

AARDRIJKSKUNDE

HAVO 4 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Arm & rijk H1 + H2; Overleven in Europa. Kaart & atlasvaardigheden * (vse+vce)	A1, B1, B3, C1	vse + vce	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
PO1	Onderzoek in eigen leefomgeving: Actuele regionale en lokale vraagstukken. Wonen in Nederland inclusief oriëntatie op studie en beroep * (vse)	A2, E2, F	vse	1	Individueel/ tweetallen, Verslag en presentatie		Nee	20

* Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	-Brazilië -Systeem aarde H4 * (vse +	C3, D1, D2	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	25
SE3	-Arm & rijk H3 + H4 -Aarde H1 t/m H3 -Wonen in Nederland H1 + H2 * (vce)	B2, C2, E1	vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35

* Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas

BEDRIJFSECONOMIE**HAVO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Ondernemerschap Cumulus (vse+vce)	B2, B4, E	vse + vce	1	Individueel verslag		Ja	10

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	De Eenmanszaak Cumulus (vse+vce)	F1	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE2	De BV Cumulus (vse+vce)	C, F2	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE3	Geldzaken en De NV Cumulus (vse+vce)	A, B1, B3, D, G	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	40

BIOLOGIE**HAVO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Inleiding in de biologie (alleen BS6), Voortplanting en seksualiteit, Waarneming en gedrag. Natuurwetenschappelijke, wiskundige, technische en biologische vaardigheden (vse + vce)	A3, A4, A5, A6, A9, A10, O5, O7, O8, O9	vse + vce	1	Individueel en/of groep & divers		Nee	

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Genetica, Evolutie, Stofwisseling in de cel (vse + vce)	A13, M7	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE2	Ecologie en milieu, DNA, Voeding en vertering (vse+vce)	A12, M1, M3, M4, M5, M6, M8, P1, P2, P3, P5	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35
SE3	Inleiding in de biologie (BS1 t/m BS5), Regeling, Transport, Gaswisseling en uitscheiding (vse+vce)	A1, A2, A7, A8, A11, A14, A15, A16, M2, O1, O2, O4, O6, P4	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ

HAVO 4 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Keuzeactiviteit I* (vse)	B6	vse	30 juni 2026	Individueel en/of groep en divers		Nee	
HD2	Regelen in de rol van begeleider* (vse)	C2	vse	30 juni 2026	Individueel en/of groep en divers		Nee	
HD3	Toekomstorientatie* (vse)	E1	vse	30 juni 2026	Individueel en divers		Nee	
PO1	Bewegen en welzijn, blessurepreventie en blessurebehandeling* (vse)	D1, D3	vse	30 juni 2026	individueel en/of groep en divers		Nee	18
PO2	Bewegen 1: PO2a t/tm PO2d (vse)		vse	30 juni 2026	Zie bij PO2a, PO2b, PO2c en PO2d		Nee	32
PO2a	Spelen, doelspel (vse)	B1	vse	30 juni 2026	Individueel en praktisch		Nee	
PO2b	Spelen, slag en loopspel (vse)	B1	vse	30 juni 2026	Individueel en praktisch		Nee	
PO2c	Turnen 1: keuze uit springen, zwaaien of acrobatiek (vse)	B2	vse	30 juni 2026	Individueel en praktisch		Nee	
PO2d	Zelfverdedigingsspelen (vse)	B5	vse	30 juni 2026	Individueel en praktisch		Nee	

*omschrijving en eisen zie SOM

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD4	Keuzeactiviteit II; omschrijving en eisen zie SOM (vse)	B6	vse		Praktisch		Nee	
HD5	Bewegen en Regelen: Regelen in de rol van beweger & Regelen in de rol van organisator; omschrijving en eisen zie SOM (vce)	C1, C3	vce		Praktisch		Nee	
HD6	Sportdossier Bewegen en Samenleving (vse)	E2, E3	vse		Praktisch		Nee	
PO3	Bewegen II: (PO3a t/m PO3d)	A			Individueel & Praktisch		Nee	32
PO3a	Spelen: Terugslagspel (vse)	B1	vse		Praktisch		Nee	
PO3b	Turnen II: 1 keuze uit springen, zwaaien, acrobatiek anders dan in Ij 4	B2			Praktisch		Nee	
PO3c	Bewegen op muziek (vse)	B3	vse		Praktisch		Nee	
PO3d	Atletiek (vse)	B4			Praktisch		Nee	
SE3	Bewegen en Gezondheid; Fitheid testen en verbeteren, Omschrijving en eisen zie SOM (vse)	D2	vse		Individueel en divers	100	Ja	18

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

HAVO 4 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Basismodule 1 - Dimensie: monodisciplinair, multidisciplinair & interdisciplinair - Discipline(s): film (vse)	B	vse	1	Individueel en/of groep & divers		Ja	30
PO2	Basismodule 2 - Dimensie: amusement en engagement - Discipline(s): keuze uit theater, dans, muziek, beeldend (vse)	A	vse	1	Individueel en/of groep & divers		Ja	30
PO3	Onderzoeksopdracht (vse)	C, D	vse	1	Individueel en/of groep & divers		Ja	40

ECONOMIE

HAVO 4 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Vaardigheden; keuzeonderwerp; onderzoek en experiment * (vse+vce)	J, K	vse + vce	1	Individueel en/of groep en divers		Nee	
PO1	Arbeidsmarkt Cumulus (arbeid) * (vse+vce)	D9, E3, H4	vse + vce	1	Individueel en/of groep en divers		Nee	20

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Markt en Speltheorie Cumulus (markt en speltheorie) * (vse + vce)	D1 tot en met D8 F	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE2	Geldzaken en Welvaart Cumulus (geldzaken (verzekeren), welvaart (belasting en ongelijkheid) * (vse+vce)	B, C, G, H3	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE3	Geldzaken, Welvaart, Crisis en Arbeid Cumulus (geldzaken (inkomen, sparen en lenen), welvaart (BBP en internationale handel), crisis en arbeid (werkloosheid en pensioen) * (vse + vce)	A, E, H1, H2, I	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

FILOSOFIE**HAVO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Kennisleer (vse + vce)	B2, B3, C1	vse + vce	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	10

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Hoe om te gaan met dieren? (vse+vce)	A2, A3, C3	vse + vce	SE1	Digitaal op computer zonder internet	50	Ja	30
MSE2	Wat is de waarde van de natuur? (vse+vce)	C2	vse + vce	SE2	Individueel en mondeling	20	Ja	30
SE3	Hoe kunnen we de samenleving inrichten om te zorgen voor een rechtvaardige verdeling van natuurlijke bronnen? (vse+vce)	A1,D1, D2, D3	vse + vce	SE3	Digitaal op computer zonder internet	100	Ja	30

GESCHIEDENIS**HAVO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Historisch overzicht 2: Forum: hfd C: oriëntatiekennis: §1: jagers en boeren; §2: Grieken en Romeinen; §3: monniken en ridders; §4: steden en staten (vse)	B	vse	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
PO1	Twee thema's uit hfd D: §1: het slavernijverleden; §2: energietransities; §3: wereldoorlog 1 en 3 §4: monumenten en herdenken; Dit thema is verplicht: §5: rechtsstaat en democratie (vse)	C	vse	30 juni 2026	Praktische Opdracht		Nee	10

GESCHIEDENIS

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO2	Hc Nederland Forum 2e editie. Historische context Nederland van emigratieland tot immigratieland. Tijdvak 10: Televisie en computer (vse+vce)	A, E	vse + vce	PO2	Individueel en schriftelijk		Nee	30
SE1	Hc Britse Rijk Forum 2e editie. Historische context Industrie en kolonialisme in het Britse Rijk. Forum hfd. C: Tijdvak 5: Ontdekkers en hervormers Tijdvak 6: Regenten en vorsten Tijdvak 7: Pruiken en revoluties Tijdvak 8: Burgers en stoommachines (vse +vce)	D	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE3	Hc Duitsland Forum 2e editie. Historische context Democratie en dictatuur in Duitsland. Tijdvak 9: Wereldoorlogen en crisis. (vse+vce)	D	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

INFORMATICA**HAVO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Webdevelopment * (vse)	A1, A5, C1, C2	vse	3 juli 2026	Individueel en praktisch		Nee	15
PO2	Basis Programmeren in Python * (vse)	A2, B1, B2, B4, C5	vse	3 juli 2026	Individueel en praktisch		Nee	15
PO3	Domotica (Physical Computing) * (vse)	M, E1, E2	vse	3 juli 2026	Individueel en praktisch		Nee	15
PO4	Maatschappelijke impact van ICT * (vse)	Q1, Q2, F1	vse	3 juli 2026	Individueel en praktisch		Nee	15

* Voor verdere omschrijving en eisen zie SOM

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO4	Data visualisatie * (vse)	A6, C3, F2	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	20
PO6	Security & Privacy * (vse)	N1, N2, A3, A4	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	20

* Voor verdere omschrijving en eisen zie SOM

LICHAMELIJKE OPVOEDING

HAVO 4 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Inzet/deelname: Slag- en loopspel * (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14
HD2	Inzet/deelname: Doelspel I * (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14
HD4	Inzet/deelname: Terugslagspel * (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14
HD5	Inzet/deelname: Turnen * (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14
HD6	Inzet/deelname: Atletiek * (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14

* Voor verdere omschrijving en eisen zie SOM

HAVO 5 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD3	Inzet/deelname: Doelspel II * (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	14
HD7	Inzet/deelname: SOK * (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	16

* Voor verdere omschrijving en eisen zie SOM

MAATSCHAPPIJLEER**HAVO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Vaardigheden & Rechtsstaat en parlementaire democratie * (vse)	A, B, C	vse	TW2	Individueel en schriftelijk	50	Ja	35
PO1	Verzorgingsstaat * (vse)	D	vse	1	Individueel en/of groep & mondelinge presentatie		Nee	30
MD1	Pluriforme samenleving * (vse)	E	vse	1	Schriftelijk verslag		Nee	35

* Omschrijving en eisen zie Somtoday

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

HAVO 4 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	H3: Verhouding en H4: Politieke Theorie * Seneca Maatschappijwetenschappen HAVO 2e editie (vse+vce)	B1, B2, E2	vse + vce	TW2	Individueel en Schriftelijk	100	Ja	15
PO1	Onderzoeksopzet maatschappelijk vraagstuk. * (vse+vce)	A3, F	vse + vce	1	Individueel of Groep & Praktisch		Nee	15

* Omschrijving en eisen zie Somtoday

HAVO 5 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE2	H6: Politiek in de praktijk en H7: Vorming * Seneca HAVO 2e editie (vse+vce)	A1, B4, E3, E4 en G	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35
SE3	H8: Verhouding en H9: Binding * Seneca HAVO 2e editie (kse+vce)	A2, C, D	vce + kse	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Nee	35

* Omschrijving en eisen zie Somtoday

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE

HAVO 4 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD1	Waterzuivering (vse)	B,E	vse	1 december 2025	Praktische Opdracht		Nee	20
MD2	Lijmen en hechting	B, E	vse	30 maart 2026	Portfolio en product (vse)		Nee	20
MD3	De bodem leeft (vse)	B, C	vse	29 juni 2026	Individueel en/of groep, praktische opdracht		Nee	20

HAVO 5 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD4	Door de zoete appel heen bijten (vse)	B, E	vse		–		Nee	20
MD5	Leef met je hart (vse)	B, D	vse		–		Nee	20
MD5a	Podcast				Podcast maken in groepen		Nee	
MD5b3	Toets (leef met je hart)			SE3	Individueel en schriftelijk		Nee	

ONDERZOEK EN ONTWERPEN

HAVO 4 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
P1a	Product bestaande uit plan van aanpak, verslag en eindproduct (vse). *	Minstens twee uit D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7 over beide jaren.	vse	1	groep en divers		Nee	
P1b	Proces en portfolio (vse) *		vse	1	Individueel en divers		Nee	
PO1	Keuzeproject (vse)	één uit D1 t/m D7 **	vse	1	Zie P1a en P1b		Nee	30

*Zie Somtoday en routeboekje

** De leerling toont aan dat hij of zij in de drie projecten deelopwerkingen heeft gemaakt die in totaal tenminste 3 verschillende subdomeinen uit domein D omvatten._

HAVO 5 (2026/2027)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
P2a	Product bestaande uit plan van aanpak, verslag en eindproduct.* (vse)		vse	1	groep en divers		Nee	
P2b	Proces en portfolio (vse)*		vse	1	individueel en divers		Nee	
PO2	Meesterproef (vse)	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C1 t/m C6 één uit D1 t/m D7**	vse	1	—		Nee	70

*Zie Somtoday en routeboekje

** De leerling toont aan dat hij of zij in de drie projecten deelopwerkingen heeft gemaakt die in totaal tenminste 3 verschillende subdomeinen uit domein D omvatten._

SCHEIKUNDE

HAVO 4 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
POTW2	Praktische Opdracht BINAS 1 (vse+vce)	A5, A7, A8, R1, R5	vse + vce	TW2	Individueel & praktisch	100	Nee	10

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	H1: Scheiden en reageren, H2: bouwstenen van stoffen, H3: stoffen en reacties, H4: moleculaire stoffen, H7: zuren, H8: basen Chemie overal 5e editie & BINAS 7e editie (vse + vce)	A10, A11, A15, M1 t/m M7, R5, A1, A2	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35
POSE2	Praktische Opdracht BINAS 2 H10: redoxreacties (vse+vce)	A5, A7, A8, R1, R5	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk en praktisch	100	Nee	20
SE3	H6: Koolstofchemie, H9: reacties en energie, , H11: kunststoffen, H12: chemie van het leven, H13: duurzaam produceren, Chemie overal 5e editie & BINAS 7e editie (vse +vce)	A1, A2, A3, A4, A6, A9, A12, A13, A14, M2, M5, M6, M7, R2, R3, R4, T1 t/m T4, L1	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35

WISKUNDE A**HAVO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	H4 Combinatoriek H5 Veranderingen * (vse)	B3, D	vse	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
PO1	H8 Statistiek met de computer * (vse)	E1, E5	vse	1	Individueel en digitaal	50	Nee	10

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	H7 Statistiek en beslissingen H10 Statistiek gebruiken * (vse + vce)	E2, E3, E4	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	25
SE2	H9 Exponentiële verbanden H11 Formules en variabelen * (vse + vce)	A1, A2, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	25
SE3	H12 Wiskundige denkactiviteiten * (vse + vce)	A3	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

WISKUNDE B**HAVO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	H2 Veranderingen H6 De afgeleide functie * (vse+vce)	D1, D2, D3	vse + vce	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	H8 Goniometrie H10 Meetkundige berekeningen * (vse + vce)	B1, B4, C1, C2	vse + vce	SE1	individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE2	H9 Exponentiële en logaritmische functies H11 Verbanden en functies * (vse + vce)	A1, A2, B2, B3, D4	vse + vce	SE2	individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE3	Wiskundige denkactiviteiten * (vce)	A3	vce	SE3	individueel en schriftelijk	100	Ja	20

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

WISKUNDE D**HAVO 4 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD1	H1 Combinatoriek* (vse)	B1	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	10
MD2	H2 Discrete Wiskunde* (vse)	C2	vse	1	Individueel en Schriftelijk	50	Ja	10
MD3	H3 Kansrekening* (vse)	B2	vse	1	Individueel en Schriftelijk	50	Ja	10
MD4	H4 Matrices* (vse)	F,G	vse	1	Individueel en Schriftelijk	50	Ja	10
MD5	H5 Discrete kansverdelingen* (vse)	B2, B3, B4	vse	1	Individueel en Schriftelijk	50	Ja	10
MD6	H6 Discrete dynamische modellen* (vse)	C1, C3	vse	1	Individueel en Schriftelijk	50	Ja	10

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine

HAVO 5 (2026/2027)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD7	Nader te bepalen in schooljaar 2026-2027 (vse)		vse	1	Individueel en Schriftelijk		Ja	40

* Toegestane hulpmiddel: grafische rekenmachine