

ELIGANT

L Y C E U M

PTA havo 5

cohort 2024 - 2026



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 5 cohort 2024 - 2026**.

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 (2024/2025)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Onderzoek in eigen leefomgeving: Actuele regionale en lokale vraagstukken. Wonen in Nederland inclusief oriëntatie op studie en beroep (vse+vce)	A1, A2, E1, E2 en F.	vse + vce	PO1	Schriftelijk.		Nee	20
TW2	Arm en rijk. H1 t/m H4. + kaart- en atlasvaardigheid (vse+vce)	B1, B2, en A1.	vse + vce	TW2	Schriftelijk	100	Ja	30

* Toegestane hulpmiddel: Grote Bosatlas

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Overleven in Europa; Systeem Aarde H4; Kaart & atlasvaardigheden * (vse + vce)	A1, B3, C1, C3	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
SE3	Brazilië; Systeem aarde H1 t/m H3; Wonen in Nederland H3 +H4 * (vse+vce)	C2, D1, D2, E1	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30

* Toegestane hulpmiddel: Grote Bosatlas

BEDRIJFSECONOMIE**HAVO 4 (2024/2025)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Geldzaken en Ondernemerschap Cumulus (vse+vce)	B1, B2, B4, E	vse + vce	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	De Eenmanszaak en De BV; Cumulus (vse+vce)	F	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
PO1	De BV; Personeelsbeleid (vse+vce)	C	vse + vce	1	Praktisch		Ja	10
SE3	De NV, Geldzaken Cumulus (vse+vce)	A, B3, D, G	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	40

BIOLOGIE

HAVO 4 (2024/2025)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2a	Experiment behorende bij TW2			1	PO		Nee	
TW2	Natuurwetenschappelijke, wiskundige, technische & biologische vaardigheden in de vorm van een experiment. Thema's: Natuurwetenschappelijk onderzoek, voortplanting, regeling & waarneming en gedrag (vse+vce)	A3, A4, A5, A6, A9, A10, O5, O7, O8, O9	vse + vce	1			Nee	20
TW2b	Voortplanting, Regeling & Waarneming en Gedrag			TW2	Individueel en schriftelijk	50	Nee	

HAVO 5 (2025/2026)

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	25
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	25
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	30

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ

HAVO 4 (2024/2025)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Keuzeactiviteit (vse)	B6	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
HD2	Regelen in de rol van begeleider (vse)	C2	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
HD3	Toekomstorientatie (vse)	E1	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO1	Bewegen en welzijn, blessurepreventie en blessurebehandeling (vse)	D1, D3	vse	1	Individueel of groep en divers		Nee	18
PO2	Bewegen 1: PO2a t/tm PO2e (vse)		vse	1	Individueel en praktisch		Nee	40
PO2a	Spelen, doelspel (vse)	A, B1	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO2b	Spelen, slag en loopspel (vse)	A, B1	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO2c	Turnen 1: keuze uit springen, zwaaien of acrobatiek (vse)	A, B2	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO2d	Atletiek (vse)	A, B4	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	
PO2e	Zelfverdedigingsspelen (vse)	A, B5	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE3	Bewegen en Gezondheid; Fitheid testen en verbeteren * (vse)	D2	vse	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	18
HD4	Keuzeactiviteit II * (vse)	B6	vse	30 maart 2026	Individueel en/of groep & divers		Nee	
HD5	Bewegen en Regelen: Regelen in de rol van beweger & Regelen in de rol van organisator * (vse)	C1, C3	vse	30 maart 2026	Individueel en/of groep & divers		Nee	
HD6	Sportdossier Bewegen en Samenleving * (vse)	E2, E3	vse	30 maart 2026	Individueel, theoretisch en dossier		Nee	
PO3	Bewegen II: (PO3a t/m PO3c) *	A		30 maart 2026	Individueel en Praktisch		Nee	24
PO3a	Spelen: Terugslagspel (vse)	B1	vse	30 maart 2026	Individueel en Praktisch		Nee	
PO3b	Turnen II: 1 keuze uit springen, zwaaien, acrobatiek anders dan in lj. 4 (vse)	B2	vse	30 maart 2026	Individueel en Praktisch		Nee	
PO3c	Bewegen op muziek (vse)	B3	vse	30 maart 2026	Individueel en Praktisch		Nee	

* Omschrijving en eisen zie SOM

DUITSE TAAL EN LITERATUUR**HAVO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Schreibfertigkeit: Schrijfvaardigheid A2-B1 (ERK) (vse)	D	vse	SE1	Individueel en digitaal	100	Ja	30
KLT	Kijk- en luistervaardigheid Cito kijk- en luistertoets B1 (ERK) (vse)	B	vse	1	Individueel en digitaal	60	Ja	30
MSE3	Mundliche Prufung: Gespreksvaardigheid A2-B1 (ERK) en Duitstalige literatuur (vse)	C, E, F	vse	SE3	Individueel en mondeling	20	Ja	40
HD1	Examenidroom D-N (vse)	A	vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	

ECONOMIE**HAVO 4 (2024/2025)**

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)	A, J, K	vse + vce	HD1	Individueel en/of groep, afname divers		Nee	
PO1	Arbeidsmarkt Cumulus (arbeid) (vse+vce)	A, D9, E3, H4	vse + vce	PO1	Individueel en/of groep, afname divers		Ja	20

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Geldzaken, Markt en Speltheorie Cumulus (geldzaken, markt en speltheorie) * en ** (vse + vce)	A, B, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, E1, E3, F, G	vse + vce	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	40
SE3	Welvaart, Crisis en Arbeid Cumulus (welvaart, crisis en arbeid)* en ** (vse+vce)	A, C, D9, E2, E3 F, G3, H, I	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	40

* Omschrijving en eisen zie SOM

** Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (geen GRAFISCHE)

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE2	Engelse schrijfvaardigheid * (vse)	D1	vse	SE2	Individueel en schriftelijk	90	Ja	33
KLT	Engelse kijk en luistervaardigheid: CITO kijk-en luistervaardigheid (vse)	B	vse	1	Individueel en digitaal	60	Ja	33
MSE3	Gespreksvaardigheid en Engelse literatuur (minimaal vier literaire werken) * en ** (vse)	C1, E1	vse	SE3	Individueel en mondeling	20	Ja	34
HD1	Presenteren aan een groep in het Engels, strategische vaardigheden met ICT gebruik, oriëntatie op studie en beroep. * en ** (vse)	C2, D2, F	vse	1	Individueel en mondeling		Nee	

* geen hulpmiddelen toegestaan

** omschrijving en eisen zie Somtoday

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Littérature (vse)	E	vse	SE1	Individueel en schriftelijk	50	Ja	10
SE2	Expression écrite; Franse schrijfvaardigheid (vse)	D	vse	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
KLT	Comprehension orale; Franse kijk-en luistervaardigheid (vse)	B	vse	1	Individueel en digitaal	60	Ja	30
MSE3	Expression orale; Spreek- en gespreksvaardigheid (vse) in SE3	C, F	vse	SE3	Individueel en mondeling	20	Nee	30

FILOSOFIE**HAVO 4 (2024/2025)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Wijsgerige antropologie, ethiek, sociale en politieke filosofie (vse+vce)	A1, twee uit B2, B3, C2, C3	vse + vce	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	25

HAVO 5 (2025/2026)

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	100	Ja	25
MSE2	Wat is de waarde van de natuur? (vse+vce)	C2	vse + vce	SE2	Individueel en mondeling	20	Ja	25
SE3	Hoe kunnen we de samenleving inrichten om te zorgen voor een rechtvaardige verdeling van natuurlijke hulpbronnen? (vse + vce)	A1, D1, D2, D3	vse + vce	SE3	Digitaal op computer zonder internet	100	Ja	25

GESCHIEDENIS**HAVO 4 (2024/2025)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Keuze van minimaal twee thema's uit hfd D: §1: het slavernijverleden; §2: energietransities; §4: monumenten en herdenken; §5: rechtsstaat en democratie (vse)	A, C	vse	PO1	divers		Nee	10
TW2	Forum: hfd C: oriëntatiekennis: §1: jagers en boeren; §2: Grieken en Romeinen; §3: monniken en ridders; §4: steden en staten (vse)	B,D	vse	TW2	Schriftelijk	100	Ja	20

GESCHIEDENIS

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
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)	B	vse + vce	week 44	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	week 10	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20
PO2	Hc Nederland Forum 2e editie. Historische context Nederland van emigratieland tot immigratieland. Tijdvak 10: Televisie en computer (vse+vce)	A, E	vse + vce	1	Individueel en schriftelijk		Nee	30

INFORMATICA**HAVO 4 (2024/2025)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD1	Informatie, Data en Usability, Databases & SQL, Programmeervaardigheden (vse)	C1, C2, F1, C5, A5, A2, D1, D2	vse	1	Praktisch		Nee	15
MD2	Datarepresentaties, Algoritmen, Datastructuren, afname in TW1 (vse)	C4, B1, B2, C3, A1,	vse	1	Schriftelijk	100	Ja	15
PO2	Keuzethema 1 (vse)	G t/m N	vse	1	Praktisch		Nee	10

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO3	Hard- en software * (vse)	E1, A3	vse	27 maart 2026	Individueel en praktisch		Nee	15
PO4	Keuzethema 2 * (vse)	O t/m R	vse	27 maart 2026	Individueel en praktisch		Nee	15
PO5	Denken over Informatica * (vse)	F2, F3, B3, B4, E2, F4, A4, A6	vse	27 maart 2026	Individueel en praktisch		Nee	15
PO6	Keuzethema 3 * (vse)	G t/m N	vse	27 maart 2026	Individueel en praktisch		Nee	15

* Omschrijving en eisen zie SOM

KUNST (BEELDDE VORMGEVING)**HAVO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Beeldende vorming thema 1 incl praktijkdag tijdens SE1 * (vse)	A1, A2, C	vse	1	Praktische opdracht en portfolio, Individueel		Nee	40
SE2	Kunst Algemeen: Massacultuur * (vse+vce)	B	vse + vce	SE2	Individueel en digitaal	100	Ja	10
SE3	Kunst Algemeen Beschouwingsvaardigheden in samenhang * (vce+vse)	A, C	vse + vce	SE3	Individueel en digitaal	100	Ja	10
PO2	Beeldende vorming, thema 2 inclusief eindexpo en mondeling * (vse)	A3, B	vse	1	Praktische opdracht, portfolio en mondeling in SE3, Individueel		Nee	40

* Omschrijving en eisen zie Somtoday

KUNST (BEELDENE VORMGEVING) als tweede vak

HAVO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Leerlingen die examen doen in twee kunstvakken maken een vervangende opdracht (120 SLU) die telt als handelingsdeel (HD) *			1	handelingsdeel		Nee	
PO1	Beeldende vorming thema 1 incl praktijkdag tijdens SE1 * (vse)	A1, A2, C	vse	1	Praktische opdracht en portfolio, individueel		Nee	50
PO2	Beeldende vorming, thema 2 inclusief eindexpo en mondeling * (vse)	A3, B	vse	1	Praktische opdracht, portfolio en mondeling, individueel		Nee	50

KUNST (DRAMA)**HAVO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Theater voorstelling * (vse)	A1, A2, A3, B1, B2, C	vse	in overleg met docent	Praktische opdracht en reflectie Individueel en/of groep en divers		Nee	80
SE2	Kunst Algemeen: Massacultuur * (vse+vce)	B, C	vse + vce	SE2	Individueel en digitaal	100	Ja	10
SE3	Kunst Algemeen: Beschouwingsvaardigheden in samenhang * (vse+vce)	A,C	vse + vce	SE3	Individueel en digitaal	100	Ja	10

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

KUNST (DRAMA) als tweede vak**HAVO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Theater voorstelling * (vse)	A1, A2, A3, B1, B2, C	vse	in overleg met docent	Praktische opdracht en reflectie Individueel en/of groep en divers		Nee	100
HD1	Leerlingen die examen doen in twee kunstvakken maken een vervangende opdracht (120 SLU) die telt als handelingsdeel (HD).			1	Handelingsdeel		Nee	

KUNST (MUZIEK)**HAVO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE2	Kunst Algemeen: Massacultuur * (vse+vce)	B	vse + vce	SE2	Individueel en digitaal	100	Ja	10
SE3	Kunst Algemeen: Beschouwingsvaardigheden in samenhang (vse+vce)	A, C	vse + vce	SE3	Individueel en digitaal	100	Ja	10
PO1	Praktische Opdracht Muziek * (vse)	A1, A2, A3, B1, B2, C	vse	1	Individueel of groep en praktisch		Nee	80

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

KUNST (MUZIEK) als tweede vak**HAVO 5 (2025/2026)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
HD1	Leerlingen die examen doen in twee kunstvakken maken een vervangende opdracht (120 SLU) die telt als handelingsdeel (HD) *.			1	Handelingsdeel		Nee	
PO1	Praktische Opdracht Muziek * (vse)	A1, A2, A3, B1, B2, C	vse	1	Individueel of groep en praktisch		Nee	100

* Omschrijving en eisen zie Somtoday.

LICHAMELIJKE OPVOEDING**HAVO 5 (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
HD3	Inzet/deelname: Doelspel II (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
HD7	Inzet/deelname: SOK (vse)	A, B, C, D, E	vse	1	Individueel en praktisch		Nee	16

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

HAVO 4 (2024/2025)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Onderzoeksopzet maatschappelijk vraagstuk. Omschrijving en eisen zie Somtoday (vse+vce)	A3, F	vse + vce	PO1	divers		Nee	15
TW2	H3 (Verhouding) en H4 (Politieke Theorie) (vse+vce)	B1, B2, E3	vse + vce	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Nee	15

HAVO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE2	H6 en H7 inclusief alle hoofd- en kernconcepten * Seneca Maatschappijwetenschappen HAVO 2e editie (vse+vce)	A1, B1, B4, E3, E4 en G	vse + vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35
SE3	H8 en H9 inclusief alle hoofd- en kernconcepten * Seneca Maatschappijwetenschappen HAVO 2e editie (vse+vce)	A2, C, D	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	35

* Omschrijving en eisen zie SOM

NATUURKUNDE

HAVO 4 (2024/2025)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
TW2	Elektriciteit, Materialen Newton 5e editie Hoofdstuk 1, 3 (vce+vse)	A12, A13, A15, D, G1	vse + vce	TW2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE2	Beweging, Krachten, Arbeid & Energie Newton 5e editie Hoofdstuk 2, 4, 8 (vce)	H, C	vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE3	Straling, Trillingen en golven, Astronomie Newton 5e editie Hoofdstuk 5, 7, 9 (vce)	B, E	vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
PO1	Experiment (vse) ***	A1-A5, A7, A8, A10, A11, A14, H, I1, I2	vse	1	Groep en divers		Nee	20
HD1	Technisch Ontwerpen** en KK1. Optica*, KK2. Technische automatisering*, KK3. Weer en atmosfeer*, KK4. Menselijk lichaam* (vse)	A, B3*, E2*, F*, G2*, H, I	vse	1	Individueel en/of groep & divers		Ja	

* Je kiest minimaal twee van de vier keuzekaternen. Deze rond je af met een voldoende.

** Bij voorkeur Technisch Ontwerpen als handelingsdeel af laten dekken bij O&O

*** Omschrijving en eisen zie SOM

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
M1	Presentatie over een zakelijk of literair/taalkundig onderwerp * en ** (vse)	B	vse	1	Presentatie in de vorm van een betoog of beschouwing, individueel of in een groep van maximaal drie personen, mondeling		Ja	20
SE2	Betoog en beschouwing over een zakelijk of literair/taalkundig onderwerp op basis van minimaal drie bronnen * en ** (vse)	C	vse	SE2	Individueel en digitaal in examenstand	150	Ja	40
M2SE3	Literatuurtentamen op basis van het complete leesdossier uit H4 en H5, (vse) Omschrijving en eisen van het leesdossier zie SOM 'schrijven, presenteren en literatuur' ***	E, F	vse	SE3	Mondeling	20	Ja	40

* Hulpmiddelen: bronnenboekje en benodigde boeken

** Minstens één van de tentamens (mondelinge presentatie of het tentamen schrijfvaardigheid) moet over een taalkundig of literair onderwerp gaan.

*** Voorwaarde voor deelneming aan het tentamen literatuur is dat het complete leesdossier op het afgesproken tijdstip is ingeleverd.

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE

HAVO 4 (2024/2025)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD1	Door de zoete appel heen bijten (vse)	B,E	vse	1	Practicum verslag en groep poster/folder		Nee	20
MD2	Lijmen en hechting PO: logboek bijhouden, gespreid in de tijd een poster ontwerpen, berekeningen uitvoeren, zelf lijm maken, hiervan een productblad maken en van de zelfgemaakte lijm met ijscostokjes een brug bouwen die een minimaal gewicht moet kunnen dragen (vse)		vse	1	Schriftelijk poster en product		Nee	20
MD3	De bodem leeft (MD3a en MD3b)(vse)	B, C	vse	1	Divers		Nee	20
MD3a	Opgaven hoofdstuk 3, verslag en presentatie van de rode draad opdracht paragraaf 4.2 of 4.3(vse)		vse	1	Mondelinge presentatie		Nee	
MD3b	Toets hoofdstuk 1 t/m 4 (vse)		vse	1	Individueel en schriftelijk	50	Nee	

HAVO 5 (2025/2026)								
Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
MD4	Waterzuivering * (vse)	B, E	vse	1 december 2025	Praktische Opdracht		Nee	20
MD5	Leef met je hart * (vse)	B, D	vse	30 maart 2026	Posterpresentatie en schriftelijke toets	50	Nee	20

* Toegestane hulpmiddelen: Binas editie 7

ONDERZOEK EN ONTWERPEN**HAVO 4 (2024/2025)**

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Keuze project: product bestaande uit plan van aanpak, onderzoeksverslag en eindproduct (vse)	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, C3,, minsten een uit D1, D2, D3. D4. D5, D6, D7	vse	1	Divers		Ja	15
PO2	Proces en portfolio (vse)	C1, C2, C6	vse	1	Divers		Ja	15

ONDERZOEK EN ONTWERPEN

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO3	Product Meesterproef: Rond het project af met een eindverslag en eindproduct dat aansluit bij minstens één bètatechnisch domein. Dit moet een ander domein zijn dan keuzeproject 1. Presenteer het eindproduct aan je docent en opdrachtgever. (vse)	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B1 t/m B4, C3, C4, C5, minstens twee uit D1 t/m D7 over beide jaren.	vse	1	Lever als groep drie onderdelen in: het eindproduct, het verslag van het eindproduct (wk11) en de presentatie (wk12). Het eindproduct en het verslag kunnen hetzelfde document zijn.		Nee	35
PO4	Proces & Portfolio Meesterproef: Schrijf een eindreflectie waarin je terugblijkt op o.a. je ontwikkelplan: was het proces uitdagend, hoe goed heb je het uitgevoerd? Onderbouw je antwoorden met voorbeelden die laten zien dat je actief aan je leerdoelen hebt gewerkt. Je docent beoordeelt het proces op basis van observaties, je logboek en je eindreflectie. Daarbij wordt gekeken in hoeverre je ontwikkelplan is gerealiseerd en of je logboek volledig is. Omvang: 120 uur (vse)	C1, C2, C6	vse	1	Individueel logboek en eindreflect		Nee	35

SCHEIKUNDE

HAVO 4 (2024/2025)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
PO1	Praktische Opdracht BINAS 1 * (vse+vce)	A5, A7, A8, M1, M3, M4, M6, R1, R5	vse + vce	PO1	Schriftelijk en praktisch	100	Nee	10

* Omschrijving en eisen zie Somtoday

HAVO 5 (2025/2026)

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)	A1, A2, A10, A11, A15, M1 t/m M7, R1, R2, R5	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, 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

* Omschrijving en eisen zie Somtoday

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR

HAVO 5 (2025/2026)

Code	Omschrijving en leerstof	Domein code(s)	Verdeling leerstof	Periode van afname	Toetsvorm en Afnamevorm	Duur (min)	Her	Weging SE (%)
SE1	Escribir: Spaanse schrijfvaardigheid email/ brief informeel (vse)	A, D, F	vse	SE1	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
KLT	Escuchar: Spaanse kijk- en luistervaardigheid (CITO) (vse)	B	vse	1	Individueel en digitaal		Ja	30
MSE3	Hablar: Spreek- en Gespreksvaardigheid literatuur. Spreek- en Gespreksvaardigheid in het spaans (vse)	C1, E1	vse	SE3	Individueel en mondeling	20	Ja	40
HD1	Presenteren aan een groep in het Spaans: strategische vaardigheden met ICT gebruik, oriëntatie op studie en beroep (vse)	C2, D2	vse	1	Individueel en mondeling		Nee	

WISKUNDE A**HAVO 4 (2024/2025)**

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

* Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine

HAVO 5 (2025/2026)

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 * (vce)	A3	vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

* Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine

WISKUNDE B**HAVO 4 (2024/2025)**

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 hulpmiddelen: grafische rekenmachine

HAVO 5 (2025/2026)

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 * (vce)	A1, A2, B1, B2, B3, D4	vce	SE2	Individueel en schriftelijk	100	Ja	30
SE3	Wiskundige denkactiviteiten * (vse + vce)	A3	vse + vce	SE3	Individueel en schriftelijk	100	Ja	20

* Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine