

PTA
HAVO
2024-2025

Het Programma van Toetsing en Afsluiting kan niet los gezien worden van het Examenreglement. Ook het Handboek 2^e Fase is een aanvullend document bij het Examenreglement. Deze documenten staan op de website *nassaucollege.nl* onder *Quintus – downloads – documenten onderwijs*.

Bij de toetsen staat aangegeven op welke domeinen de betreffende toets betrekking heeft. Een actuele beschrijving van deze domeinen is te vinden op de website “Examenblad.nl”.

The screenshot shows the website interface for Examenblad.nl. At the top, there is a navigation bar with a dropdown menu for 'Examenjaar' set to '2024'. The main navigation includes links for 'Home', 'Vmbo bb', 'Vmbo kb', 'Vmbo gl', 'Vmbo tl', 'Havo', 'Vwo', 'Onderwerpen', and 'Nieuws'. A search bar and 'Mijn Examenblad' are also present. The breadcrumb trail reads 'Home > 2024 > Havo > Vakken >'. The main heading is 'Exacte vakken'. Below this, a list of subjects is displayed in a two-column format:

Exacte vakken >	Algemene natuurwetenschappen havo > <small>(alleen schoolexamen)</small>
Kunstvakken en lo >	Biologie havo >
Maatschappijvakken >	Informatica havo > <small>(alleen schoolexamen)</small>
Talen >	Natuur, leven en technologie havo > <small>(alleen schoolexamen)</small>
	Natuurkunde havo >
	Scheikunde havo >
	Wiskunde A havo >
	Wiskunde B havo >
	Wiskunde D havo > <small>(alleen schoolexamen)</small>

At the bottom, a dark purple footer contains the text 'Samen bouwen we aan goede toetsen en examens', 'Service', and 'Over Examenblad'.

Kies linksboven het jaar en daaronder de afdeling.
Bij elk vak staat het examenprogramma, waarin de domeinen beschreven worden.

LOB	Loopbaanoriëntatie en Begeleiding	Havo 4 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Soort Toets	Planning
H1	Opdracht: welke HBO studies zijn er en welke past bij jou? Opdracht: voorlichting Hanze hogeschool * Opdracht: Open dag/Meeloop dag	Opdrachten en verslagen in Droomloopbaan.	Periode 1
H2	Opdracht: voorbereiding 1e stagedag Opdracht: workshop Hanze (oriëntatie per interesse gebied) Opdracht: reflectieverslag 1 ^e stagedag * Opdracht: Open dag/Meeloop dag	Opdrachten en verslagen in Droomloopbaan.	Periode 2
H3	Opdracht: voorbereiden 2 ^e stagedag Opdracht: HanzeXperience Opdracht: reflectieverslag 2 ^e stagedag Opdracht: advertentieonderzoek Opdracht: visionboard * Opdracht: Open dag/Meeloop dag ** Opdracht: Reünie 2024 *** Opdracht: beroepenvoorlichting 2024 /evaluatie	Opdrachten en verslagen in Droomloopbaan.	Periode 3
H4	Opdracht: voorbereiden 3 ^e stagedag Opdracht: reflectieverslag 3e stagedag Opdracht: het maken van een studiekeus * Opdracht: Open dag/Meeloop dag	Opdrachten en verslagen in Droomloopbaan.	Periode 4

* Bezoek minimaal 1 Open dag en 1 Meeloop dag per leerjaar.

** Reünie is voor iedereen in Havo 4 verplicht

*** Beroepenvoorlichting op intekening.

LOB	Loopbaanoriëntatie en Begeleiding	Havo 5 2024-2025	
Code	Leerstofomschrijving	Soort Toets	Planning
H5	Opdracht: Planning Opdracht: internetzoektocht Opdracht: toelating en selectie Opdracht: Studiekeuze workshops (door Hanzehogeschool op intekening) * Opdracht: Open dag/Meeloop dag	Opdrachten en verslagen in Droomloopbaan.	Periode 1

H6	Opdracht: reflectieopdracht schoolcarrière Opdracht: maken van een studiekeus * Opdracht: Open dag/Meeloop dag ** Opdracht: studiekeuzemarkt (Ouders welkom)	Opdrachten en verslagen in Droomloopbaan.	Periode 2
H7	Opdracht: presentatie studiekeus * Opdracht: Open dag/Meeloop dag ** Opdracht: beroepenvoorlichting	Opdrachten en verslagen in Droomloopbaan.	Periode 3

Indien alle bovengenoemde activiteiten en keuze activiteiten zijn afgerond, voldoet de leerling aan de 80 SLU. Alle onderdelen moeten met een voldoende zijn afgetekend.

* Bezoek minimaal 1 Open dag en 1 Meeloop dag per leerjaar.

** Bezoek 1 van de aangeboden activiteiten: Studiekeuzemarkt of beroepenvoorlichting op intekening.

Ak	Aardrijkskunde							<i>Havo 4 2023-2024</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
T1	(Over)leven in Europa H1 H2 H3	A, B, C	SE	S	100	TW 3	2	Ja	
T2	Arm en Rijk H1 H2 H3 H4	A, B	SE/CE	S	100	TW 4	2	Ja	

Ak	Aardrijkskunde							<i>Havo 5 2024-2025</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
PO1	Praktische opdracht 'Eigen omgeving'	A, E	SE	PO	-	Periode 1 en 2	3	Nee	
T3	Wonen in Nederland H1 H2 H3 H4	A, E	CE	S	100	TW 1	2	Ja	
T4	Brazilië H1 H2 H3 H4	A, D	SE/CE	S	100	TW 2	2	Ja	
T5	Examenstof: Arm en Rijk H3 H4, Systeem Aarde H1 H2 H3, Brazilië H1 H2 H3 en Wonen in Nederland H1 H2 H3 H4	A, B, C, D, E	CE	S	100	TW 3	3	Ja	

Be	Bedrijfseconomie						Havo 4 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
PO	Marketingplan schrijven	B2, B4, E1, E2 en H	SE	PO		P2 en P3	1	Nee

Be	Bedrijfseconomie						Havo 5 2024-2025	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T1*	Eindbalans, investeringsselectie, organisatie en hypotheke	D1, C1, B1, B2, F1 en F2	SE/CE	S	100	P1	3	Nee
H1	Personeel en Organisatie	C1	SE	H	100	P1	0	Nee
T2*	Break-even analyse, personeel, eigen vermogen en rechtsvormen	F2, C2, D2, F1, G, B2, B3 en B4	SE/CE	S	100	P2	3	Nee
T3*	Eigen vermogen, de jaarrekening, kengetallen en beginbalans	D2, F1, G, B4, D2, F1, G, B2	SE/CE	S	100	P3	3	Nee

Het laagste cijfer van de met een * aangegeven onderdelen mag vervallen.

Grafische rekenmachine **niet** toegestaan.

Bio	Biologie	<i>Havo 4 2023-2024</i>						
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
PO1	Microscopie	M	SE+CE	PO	5x45	P3+4	1	Nee
T1	Biologie voor jou – 4a/b Th 2 – Voortplanting Th 4 – Evolutie Th 6 – Waarneming & Gedrag (alleen 6.3 t/m 6.6)	M,O,P	SE	S	100	TW4	1	Ja

Bio	Biologie	<i>Havo 5 2024-2025</i>						
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T2	Biologie voor jou 4a Th 1 – Inleiding in de biologie Biologie voor jou 5a Th 1 – Stofwisseling in de cel Th 2 – DNA	M,O,P	SE+CE	S	100	TW1	2	Ja
T3	Biologie voor jou 4b Th 5 – Regeling Th 6 – Waarneming & Gedrag (alleen 6.1 + 6.2) Biologie voor jou 5a/b Th 3 – Vertering Th 4 – Transport	M,O	SE+CE	S	100	TW2	2	Ja
PO2	Practicum Biologie	M,O	SE+CE	PO	150	P3	1	Nee
T4	Biologie voor jou – 4a/b Th 3 – Genetica Th 7 – Ecologie & Milieu Biologie voor jou – 5a/b Th 5 – Gaswisseling & Uitscheiding Th 6 - Afweer	M,O,P	SE+CE	S	150	TW3	2	Ja

BSM	Bewegen Sport & Maatschappij						<i>Havo 4 2023-2024</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
PO1	Bewegen & gezondheid trainingsprogramma	C	SE	PO		P4	1	Nee
T1	Bewegen & gezondheid Trainingsleer	C	SE	S	50	P4	2	Ja

BSM	Bewegen Sport & Maatschappij						<i>Havo 5 2024-2025</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T2	Blessurepreventie	C	SE	S	50	TW1	2	Ja
PO2	Bewegen: Spel, turnen, BOM, atletiek	A	SE	PO		P3	5	Nee
PO3	Bewegen en regelen: Leidinggeven	B	SE	PO		P3	3	Nee
T3	Bewegen en samenleving	D	SE	S	50	P3	3	Ja

DU	Duits							<i>Havo 4 2023-2024</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
T1	Idioom 1	A	SE	S.	50'	Per. 4	1	Nee	
T2*	Leesvaardigheid	A	SE	S	100'	Tw4	1	Ja	

DU	Duits							<i>Havo 5 2024-2025</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
T3	Idioom 2	A	SE	S	50'	Tw1	2	Nee	
T4*	Schrijfvaardigheid	D	SE	S	100'	Tw2	7	Ja	
T5*	Literatuur (3 literaire werken)	E	SE	M	25'	Per. 2	7	Nee	
T6*	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE	S	100'	Januari	7	Ja	
T7	Spreek- en gespreksvaardigheid	C	SE	M	25'	Per. 3	7	Nee	
T8	Idioom 3	A	SE	S	50'	Tw3	3	Nee	

T2: Bij leesvaardigheid is een woordenboek D-N toegestaan, zelf meenemen. Tijdens de toets mogen woordenboeken niet (uit)geleend worden.

T4: Bij schrijfvaardigheid is een woordenboek N-D toegestaan, zelf meenemen. Tijdens de toets mogen woordenboeken niet (uit)geleend worden.

T5: Het mondeling T5 literatuur vindt plaats in het Nederlands. Het gaat over drie gelezen werken: de eerste twee boeken worden gelezen in havo 4; het derde boek wordt in havo 5 gelezen.

T6: Elke leerling mag deelnemen aan de herkansing, waarbij het hoogste cijfer telt. Deze herkansing staat los van de reguliere herkansingen van de andere vakken.

Deelname aan de herkansing kan alleen na officiële inschrijving.

Te laat komen bij T6 betekent dat de leerling de toets op dat moment niet meer kan maken en aangewezen is op inhalen.

Inhalers halen de luistertoets in tijdens de herkansingsronde.

T7:

- Bij het onderdeel spreekvaardigheid mogen tien losse trefwoorden op officieel format worden meegenomen.
- Het cijfer voor T7 wordt samengesteld uit het gemiddelde van de onderdelen spreek- en gespreksvaardigheid.
- Als je partner absent is, gaat het mondeling voor jou WEL door. De docent is dan jouw gesprekspartner.

Eco	Economie							<i>Havo 4 2023-2024</i>
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
H1	Klaslokaalexperiment 1	A, J	SE	H		P3		Nee
H2	Keuzeonderwerp 1	A, K	SE	H		P4		Nee
T1	Module 1 + 2 + 3	A, B, C, D	SE+CE	S	100	TW3	1	Ja

Eco	Economie							<i>Havo 5 2024-2025</i>
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
H3	Klaslokaalexperiment 2	A, J	SE	H		P1		Nee
H4	Keuzeonderwerp 2	A, K	SE	H		P3		Nee
T2	Module 4 + 5 + 6	A, E, F, G	SE + CE	S	100	TW1	3	Ja
T3	Module 2 + 3 + 7	A, D, H	SE + CE	S	100	TW2	3	Ja
T4	Module 4 + 7 + 8	A, E, H, I	SE + CE	S	150	TW3	4	Ja

En	Engels							Havo 4 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
T1	Idioom, grammatica & vaardigheden 1	A,B,C,D	SE	S	100'	Tw4	2	Ja	

En	Engels							Havo 5 2024-2025	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
T2	Spreek- en presentatievaardigheid	C2	SE	M	5'	Periode 1	3	Nee	
T3*	Schrijfvaardigheid	D	SE	S	100'	Periode 2	6	Ja	
T4	Gespreksvaardigheid	C1	SE	M	30'	Periode 2	3	Nee	
T5	Kijk- en luistervaardigheid CITO	B	SE	S	100'	Januari	6	Ja*	
T6	Tekstbegrip	A	SE	S	100'	Tw3	2	Ja	
T7*	Literatuur (in combinatie met Nederlands)	E	SE	M	30'	Periode 3	6	Nee	

- T3: Bij schrijfvaardigheid is een woordenboek N-E en/of E-N toegestaan, zelf meenemen. Tijdens de toets mag er niet 'geleend' worden. Voor toets T4 geldt een langere correctietijd van 6 weken.
- T5: Elke leerling mag deelnemen aan de herkansing, waarbij het hoogste cijfer telt. Deze herkansing staat los van de reguliere herkansingen van de andere vakken. Deelname aan de herkansing kan alleen na officiële inschrijving. **Te laat** komen (deur is dicht is te laat) bij T5 betekent dat de leerling de toets op dat moment niet meer kan maken en aangewezen is op inhalen. Inhalers halen de luistertoets in tijdens de herkansingsronde.
- T6: Bij de examentekst is een woordenboek E-N toegestaan, zelf meenemen. Tijdens de toets mag er niet geleend worden.
- T7: Literatuurmondeling:
 - Over 5 boeken (2x H4 YA, 3x H5 Adult) Bij literatuur mogen aantekeningen (max 10 steekwoorden) voor de 'rode draad' meegenomen worden.
 - De deadline voor het inleveren van de leeslijst is **15 februari**. Je leeslijst lever je aan bij zowel je docent Nederlands als je docent Engels. Niet op tijd ingeleverd, kost een punt van het eindcijfer.
 - Niet op komen dagen op het afgesproken tijdstip van je mondeling zonder officiële afmelding kost een punt van het eindcijfer.
 - Wijzigingen in de leeslijst alleen na overleg met en goedkeuring van je docent.
 - Becijfering staat los van Nederlands.

FA	Frans						Havo 4 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T1	Examenvocabulaire hoofdstuk 2 t/m 7	A,B,C,D	SE	S	50	TW3	1	Ja
T2	Literatuur hoofdstuk 1 t/m 4	E	SE	S	50	TW4	1	Ja

Fa	Frans						Havo 5 2024-2025	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T3	Spreekvaardigheid: presentaties	C	SE	M	5	P1, P2	2	Nee
T4	Examenvocabulaire hoofdstuk 9 t/m 14	A,B,C,D	SE	S	50	TW1	1	Ja
T5	Schrijfvaardigheid formeel schrijven	D	SE	S	100	TW2	4	Ja
T6	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE	S	100	TW2	4	Ja
T7	Literatuur mondeling	E	SE	M	15	Voor maart	3	Nee
T8	Gespreksvaardigheid in tweetallen	C	SE	M	10	Voor maart	2	Nee
T9	Examenvocabulaire 15 t/m 20	A,B,C,D	SE	S	50	TW3	1	Ja

Gs	Geschiedenis						Havo 4 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T1	Tijdvakken: Hfdst. 1 t/m 6	A,B,C	SE/CE	S	100	Periode 2	1	Ja (einde schooljaar, na periode 4)

Gs	Geschiedenis						Havo 5 2024-2025	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T2	Historische context <i>Duitsland in Europa 1918-1991</i> (tot en met 1945) en thema <i>Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie</i> Tijdvakken; hfdst. 8 en 9	A, B en D	CE	S	100	Periode 1	2	Ja (na periode 1)
T3	Historische context <i>Duitsland in Europa 1918-1991</i> Tijdvakken; hfdst. 8 t/m 10	A en B	CE	S	100	Periode 2	2	Ja (na periode 2)
T4	Historische context: <i>Het Moderne Nederland 1948 - 2008</i> + alle drie historische contexten Tijdvakken; hfdst. 5 t/m 10 (‘generale repetitie’ CE)	A en B	CE	S	100	Periode 3	3	Ja (na periode 3)

Lo	Lichamelijke Opvoeding					Havo 4 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Soort Toets	Tijdsduur	Planning	Weging	Herkansing	
PO1	Bewegen en gezondheid; Kracht en duurtraining Domein: D	Praktische opdracht		Periode 2	o/v/g	Nee	
PO2 deel 1	Keuzeblok judo/turnen/dans Domein: E	Praktische opdracht		Periode 3	o/v/g	Nee	
PO3 deel 1	Bewegen - Basketbal - Flagfootball - Softbal Domein: B	Praktische opdracht		Periode 4	o/v/g	Nee	
PO4 deel 1	Bewegen en regelen "de Rollen" (1 rol) Domein: C	Praktische opdracht		Periode 4	o/v/g	Nee	

Lo	Lichamelijke Opvoeding					Havo 5 2024-2025	
Code	Leerstofomschrijving	Soort Toets	Tijdsduur	Planning	Weging	Herkansing	
PO2 deel 2	Keuzeblok spel Domein: A	Praktische opdracht		Periode 2	o/v/g	Nee	
PO3 deel 2	Bewegen - Volleybal - Atletiek - Keuzeblok Domein: B	Praktische opdracht		Periode 2	o/v/g	Nee	
PO4 deel 2	Bewegen en regelen "de Rollen" (1 rol) Domein: C	Praktische opdracht		Periode 2	o/v/g	Nee	
H1	Eindbeoordeling LO havo	Handelingsdeel		Periode 2	1	Nee	

De beoordeling van de praktische opdrachten wordt uitgedrukt in de symbolen O, V of G.

Als er voor een praktische opdracht een O staat, dan moet de leerling ervoor zorgen dat dit onderdeel naar behoren (V of G) wordt afgehandeld.

De eindbeoordeling H1 zal dan automatisch ook met V of G worden afgesloten.

Maw	Maatschappijwetenschappen						<i>Havo 4 2023-2024</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T1	Lesboek H 1 t/m 4 Vorming, Binding, Verhouding en Politiek	A, B, C, D	SE, CE	S	50	TW2	1	Ja
PO1	Analyse politieke of sociale actualiteit	A, F, G	SE	PO		P3	2	Nee

Maw	Maatschappijwetenschappen						<i>Havo 5 2024-2025</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T2	Lesboek H 5, 6 en 7 Onderzoek, Politiek, Vorming en Verandering	A, B, E	SE, CE	S	100	TW1	2	Ja
T3	Lesboek H 5, 6, 7 en 8 Onderzoek, Politiek, Vorming, Verhouding en Verandering	A, B, C, E	SE, CE	S	100	TW2	2	Ja
T4	Lesboek H 5, 6, 7, 8 en 9 Onderzoek, Politiek, Vorming, Verhouding, Binding en Verandering	A, B, C, D, E	SE, CE	S	150	TW3	3	Ja

Mu	Muziek	Havo 4						
		2023-2024						
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T1	Notenschrift, intervallen, toonladders en akkoorden	A1	CE	S	50	TW1	1	Ja
T2	Kwintencirkel, dictee en herhaling stof T1	A1	CE	S	50	TW2	1	Ja
T3	Muziekgeschiedenis, instrumenten en herhaling vorige stof	A1, 2,3	CE	S	100	TW3	2	Ja
PO1	Presentaties muziekgeschiedenis	A3	CE	M	Dag	Voor meivakantie	2	Nee
PO2	Musiceertoets en opnames	B1,2 en C	SE	PO	Dag	Juni	3	Nee
PO3	Concert voorexamenklassen	B1,2 en C	SE	PO	Avond	Juni	3	Nee
T4	Compositietechnieken, speelwijzen, articulatietechnieken	A1, A2	CE	S	100	TW4	2	Ja

Mu	Muziek	Havo 5						
		2024-2025						
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T5	Solfège en begrippen	A1,A2	CE	S	100	TW1	2	Ja
PO4	Compositie liedje (groepswork)	B2	SE	PO	In de les	Af in december	2	Nee
T6	Algemene theorietoets	A1,A2	CE	S	100	TW2	2	Ja
T7	Vorbereidingstoets CE- alle stof	A1, 2, 3	CE	S	100	TW3	2	Ja
PO5	Musiceertoets en opnames	B1,2 en C	SE	PO	Dag	Maart	3	Nee
PO6	Examenconcert	B1,2 en C	SE	PO	Avond	Maart	3	Nee

Na	Natuurkunde						Havo 4 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
PO1	Ontwerpopdracht	A, I1, I1, I3	SE	PO		P4	1	Nee
PO2	Practica	A, B3, G1, I1	CE + SE	PO		P2 t/m P4	1	Nee
T1	Natuurkunde Overal: deel 1 hfd. 1, 3, 4, 6	A, C1, C2	CE	S	100	TW4	3	Ja
De regels voor het uitvoeren van de ontwerpopdracht, de data waarop onderdelen van de opdracht gerealiseerd moeten zijn en de beoordelingscriteria worden bij aanvang bekend gemaakt.								

Na	Natuurkunde						Havo 5 2024-2025	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T2	Natuurkunde Overal: hoofdstuk 1, 3, 4, 6 (dl. 1) hoofdstuk 8, 11 (dl. 2)	A, C1, C2, E1, H	CE	S	100	TW1	4	Ja
T3	Natuurkunde Overal: hoofdstuk 2 (dl. 1) hoofdstuk 7 (dl. 2)	A, D1, D2, G1	CE	S	100	TW2	4	Ja
T4	Natuurkunde Overal: hoofdstuk 4, 5 (dl. 1) hoofdstuk 9, 10 (dl. 2)	A, B1, B2	CE	S	100	TW3	4	Ja
PO3	Practica	A, B1, G1, G2, I1, I2	SE + CE	PO		P1 t/m P3	4	Nee
De regels voor het uitvoeren van de praktische opdrachten, de inleverdata en de beoordelingscriteria worden bij aanvang bekend gemaakt.								

Voor de hulpmiddelen bij natuurkunde geldt het volgende:

Het gebruik van Binas is toegestaan (zelf meenemen).

Het gebruik van een wetenschappelijke rekenmachine is toegestaan (zelf meenemen).

Het gebruik van een grafische rekenmachine is **NIET** toegestaan.

Netl	Nederlands							Havo 4 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
Er zijn geen SE-onderdelen in het PTA opgenomen voor het vak Nederlands in havo 4.									

Netl	Nederlands							Havo 5 2024-2025	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
T1 (H1*)	Documentatiemap	A, C, D	SE	HD		P1	0	Nee	
	Opdracht boek 5: essay i.c.m. documap	A, C, D	SE	S	100'	TW1	1	Nee	
T2	Opdracht boek 6: leeskring i.c.m. literatuurgeschiedenis	B, C, E	SE	M	20'	P2	1	Nee	
HD	Handelingsdeel: Eindbalans	A, C, D	SE	HD	-	P3	1	Nee	
T3 (H2*)	Literatuur mondeling 8 werken Eindbalans / reflectie / literatuurlijst	B, C, E	SE	M HD	30'	P3	1 0	Nee	
T4	Leesvaardigheid	A, D, F	CE	S	150'	TW3	1	Ja	

H1 Documentatiemap (v / naar behoren) is voorwaarde voor deelname aan essay. Niet tijdig een voldoende documap ingeleverd betekent dat het essay op het herkansingsmoment moet worden ingehaald. Voor het inleveren geldt: digitaal in ELO en geprinte versie bij docent. Per dag te laat – 1 punt van het essayeindcijfer.

T2 / T3 Planning docent is leidend

T3 / H2 Literatuurmondeling:

- Over 8 Nederlandse boeken, niet vertaald.
- Het mondeling literatuurexamen wordt afgenomen in combinatie met Engels. Becijfering los van Engels.
- Bij literatuur mogen aantekeningen (max 10 steekwoorden) voor de 'rode draad' meegenomen worden.
- De deadline voor het inleveren van de eindbalans + leeslijst komt overeen met de deadline die voor het vak Engels wordt gesteld. Je leeslijst lever je aan bij zowel je docent Nederlands als je docent Engels. Niet op tijd ingeleverd kost een punt van het eindcijfer.
- Niet op komen dagen op het afgesproken tijdstip van je mondeling zonder officiële afmelding kost een punt van het eindcijfer.
- Wijzigingen in de leeslijst alleen na overleg met en goedkeuring van je docent.

NLT		Natuur, Leven & Technologie					Havo 4 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
PO1	Module Forensisch Onderzoek	A, B1, B2, E2	SE	PO	50	TW1	1	Nee
PO2	Module BOB	A, B1, B2, D, E2	SE	PO	50	TW2	1	Nee
PO3	Module Sportprestaties	A, B1, B2, E1	SE	PO	45	P3	1	Nee
PO4	Module Robotica (Lego Mindstorm + Arduino)	A, B1, B2, D, E1	SE	PO			1	Nee

NLT		Natuur, Leven & Technologie					Havo 5 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
PO5	Module Aërosolen of Fijnstof	A, B1, B2, C	SE	PO	50	TW1	2	Nee
PO6	Module Wat zeg je?	A, B1, B2, C, D, E1	SE	PO	50	TW2	2	Nee
PO7	Module Door de zoete appel heen bijten.	A, B1, B2, E1	SE	PO	50	TW3	2	Nee

De titels van de modules zijn onder voorbehoud.

Hulpmiddelen worden voor de toets bekend gemaakt.

O&O	Onderzoek en Ontwerpen							<i>Havo 4 2023-2024</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
PO1	Aangeboden project (periode 1)	Allen; behalve A2,B3,C4	SE	PO	45	P1	1	Nee	
PO2	Keuzeproject (periode 3+4)	Allen	SE	PO	45	P4	2	Nee	

O&O	Onderzoek en Ontwerpen							<i>Havo 5 2024-2025</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
PO3	Meesterproef (periode 1+2+3)	Allen	SE	PO	50	P3	3	Nee	

Rek	Rekenen (voor Havo zonder wiskunde)					<i>Havo 4 2023-2024</i>
Code	Leerstofomschrijving	Soort Toets	Tijdsduur	Planning	Weging	Herkansing
T1	Getallen	Schriftelijk	50	Twk1	1	Ja
T2	Verhoudingen	Schriftelijk	50	Twk 2	1	Ja
T3	Metten en meetkunde	Schriftelijk	50	Twk 3	1	Ja
T4	Verbanden	Schriftelijk	50	Twk 4	1	Ja

Hulpmiddelen: geen

Sk	Scheikunde							<i>Havo 4 2023-2024</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
PO1	Zuur-base titratie	A,D	SE+CE	PO	100	P4	1	Nee	
T1	H7 + H8 + chemisch rekenen	A,B,C,D	SE+CE	S	100	TW4	1	Ja	

Sk	Scheikunde							<i>Havo 5 2024-2025</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar	
T2	H2, H3, H5, H9 en H10	A,B,C,E	SE+CE	S	100	TW1	2	Ja	
T3	H4, H6, H11, H12, H13	A,B,C,D, E,F,G	SE+CE	S	100	TW2	2	Ja	
T4	H1 t/m H14	A,B,C,D, E,F,G	SE+CE	S	150	TW3	3	Ja	
PO2	Vaardigheden	A,B,C,D, E,F	SE+CE	PO	nvt	P123	1	Nee	

Se	Spaans						Havo 4 2023-2024	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T1	Idioom + grammatica 1	A,B,C,D	SE	S	50	P4	1	Ja

Se	Spaans						Havo 5 2024-2025	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T2	Idioom + grammatica 2	A,B,C,D	SE	S	50	P1	1	Ja
T3	Kijk- en Luistervaardigheid	B	SE	S	100	TW1	3	Ja
T4	Spreek- en gespreksvaardigheid	C	SE	M	20	P2	3	Ja
T5	Leesvaardigheid	A	SE	S	100	TW2	3	Ja
T6	Idioom + grammatica 3	A,B,C,D	SE	S	50	P3	1	Ja
T7	Schrijfvaardigheid	D	SE	S	100	TW3	3	Ja

Ha			Tehatex, Handvaardigheid				Havo 4 2023-2024		
Code	Leerstofomschrijving	Domein	CE/SE	Soort	duur	Planning	Weging	Herkansing	
WS1	Werkstuk naar thema	Domein: B	SE	PO		Periode 3	4	Nee	
PO1	Logboek (reflectief/receptief)	Domein: A1	SE	PO		Periode 3	1	Nee	
T1	Kunstbeschouwing	Domein: A2	SE	S	50'	Twk 3	1	Ja	
WS2	Werkstuk naar thema	Domein: B	SE	PO		Periode 4	4	Nee	
PO2	Logboek (reflectief/receptief)	Domein: A1	SE	PO		Periode 4	1	Nee	
T2	Kunstbeschouwing	Domein: A2	SE	S	50'	Twk 4	1	Ja	

Ha			Tehatex, Handvaardigheid				Havo 5 2024-2025		
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Tijdsduur	Planning	Weging	Herkansing	
WS3	Werkstuk naar thema	Domein: B	SE	PO	8/9 weken	Periode 1	4	Nee	
PO3	Logboek (reflectief/receptief)	Domein: A1	SE	PO		Periode 1	1	Nee	
T3	Kunstbeschouwing	Domein: A2	SE	S	50'	Twk1	1	Ja	
WS4	Werkstuk naar thema	Domein: B	SE	PO	8/9 weken	Periode 2	4	Nee	
PO4	Logboek (reflectief/receptief)	Domein: A1	SE	PO		Periode 2	1	Nee	
T4	Kunstbeschouwing	Domein: A2	SE	S	50'	Twk 2	1	Ja	
WS5	Werkstuk naar thema	Domein: B	SE	PO	8/9 weken	Periode 3	4	Nee	
PO5	Logboek (reflectief/receptief)	Domein: A1	SE	PO		Periode 3	1	Nee	
T5	Kunstbeschouwing	Domein: A2	SE	S	100'	Twk3	1	Ja	

Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T1	G&R 12e editie H 4 & 5	A, B, D	SE	S	100'	Tw 4	2	Ja

Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T2	G&R 12e editie H 6.3, 6.4, 6.5 & 10 (12.5)	A,B,C,E	CE	S	100'	Twk1	3	Ja
PO1	G&R 12e editie H8	E	SE	Computer	45'	Periode 1	1	Nee
T3	G&R 12e editie H 3 & 9 (12.2, 12.3)	A,C	CE	S	100'	Tw 2	3	Ja
T4	G&R 12e editie H 11 & 12	A,B,C,E	CE	S	150'	Tw 3	4	Ja

WiB	Wiskunde B						<i>Havo 4 2023-2024</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T1	G&R 12 ^e editie H 5, 6	A, B, D	CE	S	100'	Tw 4	2	ja

WiB	Wiskunde B						<i>Havo 5 2024-2025</i>	
Code	Leerstofomschrijving	Domein	SE/CE	Soort	Duur	Planning	Weging	Herkansbaar
T2	G&R 12 ^e editie H 7, 10.1, 10.2, 10.3 (12.6, 12.7)	A, C	CE	S	100'	Tw 1	3	ja
T3	G&R 12 ^e editie H 1, 4, 9 (12.1, 12.2, 12.4)	A, B	CE	S	100'	Tw 2	3	ja
T4	G&R 12 ^e editie H 10.4, 10.5, 11 & 12	A, B, C, D	CE	S	150'	Tw 3	4	ja