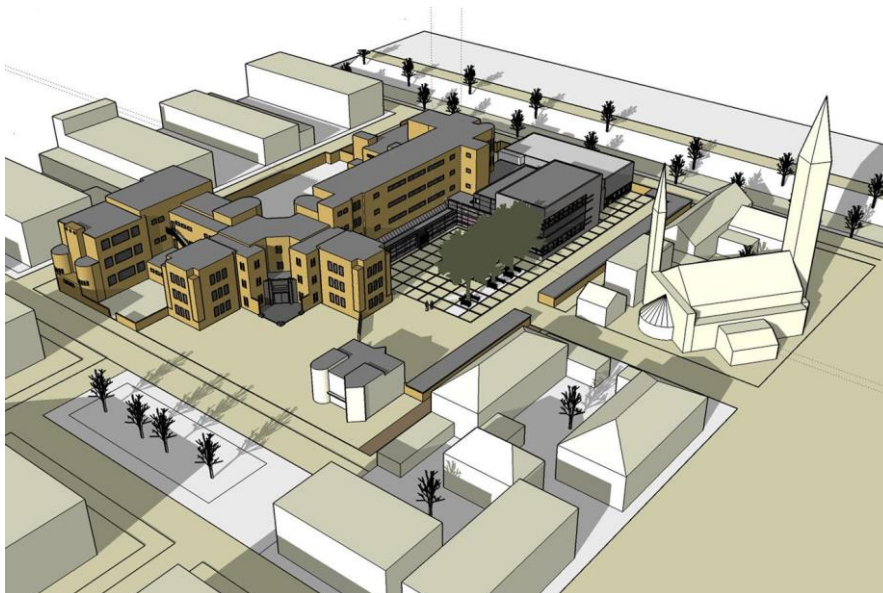


**5 HAVO**

**Programma van toetsing en afsluiting**

**Schooljaar 2023-2024**

**Cohort 2022-2024**



## Voorwoord

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschrijft de gang van zaken voor het schoolexamen van de bovenbouw van havo en vwo op het Maerlant-Lyceum. Per vak is te lezen op welke manieren de stof wordt afgesloten, welke stof precies wordt getoetst en hoeveel elke toets/opdracht meetelt voor het schoolexamen.

De toetsing voor het schoolexamen start voor een aantal van de vakken in de vierde klas en gaat door tot en met het eindexamenjaar.

Samen met het Examenreglement geeft het PTA alle wettelijk vereiste informatie met betrekking tot het examen. Op alle onderdelen van het PTA zijn de bepalingen van het examenreglement van toepassing. Het reglement bevat de spelregels voor de wijze waarop examens worden afgenomen.

Bij alle schoolexamens zijn dezelfde [hulpmiddelen](#) toegestaan als op het Centraal Examen, behalve indien anders vermeld in het PTA.

<b>Kolommen</b>	<b>Betekenis</b>
Vorm	Het type toets
Domeinen	De letter(s) van de domeinen waar de toets over gaat
Herk	Is het onderdeel herkansbaar
<b>Afkorting</b>	<b>Betekenis</b>
SE	Schoolexamen, onderdeel van PTA
PO - SE	Praktische opdracht, onderdeel van PTA
PW	Proefwerk
PO	Praktische opdracht
MON	Mondeling
HD	Handelingsdelen (zoals LO, LOB)
GR	Grafische rekenmachine
WB	Woordenboek, bijvoorbeeld : WB NL-DU
BINAS	Binas
ATLAS	Bosatlas editie 56
GEM	Gemiddelde

Voor dit schooljaar is de planning van de SE-weeken als volgt\*:

SE-week 1	Donderdag 2 november t/m vrijdag 10 november
Herkansing SE-week 1	Maandag 4 december
SE-week 2	Maandag 15 januari t/m dinsdag 23 januari
Herkansing SE-week 2	Maandag 12 februari
SE-week 3	Donderdag 14 maart t/m vrijdag 22 maart
Herkansing SE-week 3	Vrijdag 12 april

\*wijzigingen voorbehouden. De actuele jaarplanning is te vinden op de website.

We wensen je veel succes dit schooljaar!

<b>Vak: Nederlands (NE)</b>								
<b>Boek / methode:</b> Examenbundel 2021-2022 + reader								
SE	Week	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Hulpmiddelen
1	43 t/m 45	MON	<b>Mondelinge taalvaardigheid</b> Nieuw Nederlands - Cursus 1 §9: Documenteren - Cursus 4: Spreken, kijken en luisteren - Cursus 6: Argumenteren	n.v.t.	B, D	Nee	1/3	
2	SE-week 2	SE	<b>Schrijfvaardigheid</b> Nieuw Nederlands - Cursus 3: Schrijven - Cursus 6: Argumenteren - Cursus 7: Formuleren - Cursus 8: Spelling	120	C, D	Ja	1/3	Woordenboek Laptop/Chromebook
3	7 t/m 12	MON	<b>Literatuur (Mondeling in duo's)</b> Nieuw Nederlands Literatuur - Cursus 1: Praten over proza - Cursus 2: Praten over poëzie - Cursus 3: Historische literatuur - Cursus 4: Moderne literatuur - Cursus 5: Lezen voor de lijst	40	E	Nee	1/3	Gelezen literaire werken en poëziebundel

### Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-nederlands-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus\\_nederlands\\_havo\\_syllabus\\_centraal\\_examen\\_2024\\_8\\_juli\\_2022\\_versie\\_2.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-nederlands-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus_nederlands_havo_syllabus_centraal_examen_2024_8_juli_2022_versie_2.pdf)

Domein A	Leesvaardigheid
Domein B	Mondelinge taalvaardigheid
Domein C	Schrijfvaardigheid
Domein D	Argumentatieve vaardigheden
Domein E	Literatuur
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep

<b>Vak: Engels (EN)</b>								
<b>Boek / methode:</b> Examenbundel 2021-2022 + reader								
<b>SE</b>	<b>Week</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in SE</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
0	n.v.t.	n.v.t.	Overgangscijfer uit 4H	n.v.t.		n.v.t.	1/5	
1	SE-week 1	schriftelijk	Schrijfvaardigheid	100	D1, D2	ja	1/5	WB: NE/EN WB: EN/NE
2	SE-week 2	schriftelijk	Kijk- en luistertoets	100	B	ja	1/5	
3	Week 46 - 11	mondeling	Gespreksvaardigheid	15	C2	nee	1/5	
4	SE-week 3	mondeling	Literatuur	20	E1, E2, E3	nee	1/5	

### Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-35/2024/havo/f=/syllabus\\_moderne\\_vreemde\\_talen\\_havo\\_8\\_juli\\_2022\\_versie\\_2.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-35/2024/havo/f=/syllabus_moderne_vreemde_talen_havo_8_juli_2022_versie_2.pdf)

Domein A	Leesvaardigheid
Domein B	Kijk-en luistervaardigheid
Domein C	Gespreksvaardigheid
Domein D	Schrijfvaardigheid
Domein E	Literatuur
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep

<b>Vak: Frans (FA)</b>								
<b>Boek / methode: Libre Service</b>								
<b>SE</b>	<b>Week</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in SE</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	SE-week 1	SE	Formele brief schrijven*.	120	D	Ja	1/4	WB FA-NE, WB NE-FA, WB NE-NE
2	SE-week 2	SE	Cito-luistertoets + vocabulaire	120	B	Ja	1/4	
3	SE-week 2	MON	Mondeling over drie boeken en een film.	20	C, E	Nee	1/4	
4	SE-week 3	MON	Toets gespreksvaardigheid over meerdere artikelen*	20	C	Nee	1/4	

### Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-35/2024/havo/f=/syllabus\\_moderne\\_vreemde\\_talen\\_havo\\_8\\_juli\\_2022\\_versie\\_2.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-35/2024/havo/f=/syllabus_moderne_vreemde_talen_havo_8_juli_2022_versie_2.pdf)

Domein A	Leesvaardigheid
Domein B	Kijk-en luistervaardigheid
Domein C	Gespreksvaardigheid
Domein D	Schrijfvaardigheid
Domein E	Literatuur
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep

<b>Vak: Duits (Du)</b>								
<b>Boek / methode: Na klar!</b>								
<b>SE</b>	<b>Week</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in SE</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	SE-week 1	SE	Schrijfvaardigheid	120	D1/D2	ja	2/7	WB NL-DU
2	SE-week 1	MON	Gespreksvaardigheid	15	C1/C2	nee	2/7	
3	SE-week 2	SE	Kijk- en luistervaardigheid	120	B	ja	2/7	
4	SE-week 3	SE	Idioom (30%) + Literatuur (70%) Literatuurtheorie, lezen <i>Nathan der Weise</i> , <i>Fast ein bisschen Frühling</i> en 2 andere werken, goedgekeurd door docente.	120	E1	nee	1/7	
5	SE-week 3	SE	Leesvaardigheid	120	A	nee	0	WB DU-NL

**Toelichting inhoud domeinen:**

Syllabus (2024): <https://www.examenblad.nl/onderwerp/conceptsyllabi/2024>

Domein A	Leesvaardigheid
Domein B	Kijk- en luistervaardigheid
Domein C	Gespreksvaardigheid
Domein D	Schrijfvaardigheid
Domein E	Literatuur
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep

<b>Vak: Geschiedenis (GS)</b>								
<b>Boek / methode:</b> Geschiedenis Werkplaats 4/5 HAVO (handboek + examenkatern historische contexten)								
SE	Week	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Hulpmiddelen
0	n.v.t.	GEM	Gemiddelde toets 1 en toets 2 uit 4Havo	n.v.t.	n.v.t.	Nee	1/4	
1	SE-week 1	SE	<b>Historische context Duitsland 1918-1991.</b> <i>Historische contextboekje Geschiedenis werkplaats 'Duitse context' 1918-1991 mét</i> <b>alle bijbehorende kenmerkende aspecten van tijdvak 9 + 10 én Tijdvak 9 + tijdvak 10.2 + 10.4 uit Handboek Geschiedenis Werkplaats HAVO 4/5 (GWP) én lesmateriaal aangeleverd door docent</b>	120	A, B, C, D	Ja	1/4	
2	SE-week 2	SE	<b>Historische context Nederland 1948-2008:</b> <i>Historische contextboekje 'Nederlandse context'</i> <b>én Historische context Duitsland na WOII:</b> <i>Historische contextboekje 'Duitse context'</i> <b>én heel tijdvak 9 en 10 uit Handboek Geschiedenis Werkplaats HAVO 4/5</b> <b>én Alle bijbehorende kenmerkende aspecten van tijdvak 9 + 10, incl. lesmateriaal aangeleverd door docent.</b>	120	A, B, D, E	Ja	1/4	
3	SE-week 3	SE	<b>Volledige leerstof van het CE*:</b> Alle historische contexten* a.d.h.v. Historische contextboekje. Tijdvak 5 t/m 10 uit handboek Geschiedenis Werkplaats, inclusief alle kenmerkende aspecten van tijdvak 5 t/m 10 én lesmateriaal aangeleverd door docent	150	A, B, C, D	Ja	1/4	

#### Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-geschiedenis-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus\\_geschiedenis\\_havo\\_2024\\_versie\\_2.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-geschiedenis-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus_geschiedenis_havo_2024_versie_2.pdf)

Domein A	Historisch besef
Domein B	Oriëntatiekennis
Domein C	Thema's
Domein D	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E	Oriëntatie op studie en beroep

<b>Vak: Aardrijkskunde (AK)</b>								
<b>Boek / methode: De Geo</b>								
<b>DT</b>	<b>Week</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in SE</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
(1)	n.v.t.	SE	Arm en Rijk – H1 en H2	n.v.t.	A1, B1	Nee	2/20	
(2)	n.v.t.	PO-SE	PO Stad van de toekomst	n.v.t.	A1, A2, E2	Nee	3/20	
3	SE-week 1	SE	Systeem Aarde	120	A1, C1, C2, C3	Ja	5/20	Atlas 56 <sup>e</sup> druk
4	SE-week 2	SE	Brazilië + Arm en Rijk H3 en H4	120	A1, B2, D1, D2,	Ja	5/20	Atlas 56 <sup>e</sup> druk
5	SE-week 3	SE	Overleven in Europa H2 en H3 + Wonen in Nederland	120	A1, C2, C3, E1, E2	Ja	5/20	Atlas 56 <sup>e</sup> druk

**Toelichting inhoud domeinen:**

Syllabus (2024): <https://www.examenblad.nl/onderwerp/conceptsyllabi/2024>

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Wereld
Domein C	Aarde
Domein D	Ontwikkelingsland
Domein E	Leefomgeving



<b>Vak: Filosofie (FI)</b>								
<b>Boek / methode:</b> Democratie: gelijkheid en vrijheid, voor wie?								
<b>SE</b>	<b>Week</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in SE</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
0	n.v.t.	GEM	Gemiddelde overgangscijfer 4havo	n.v.t.	n.v.t.	Nee	1/4	
1	SE-week 1	PW	Democratie, vrijheid, gelijkheid, voor wie?: Inleiding en kwestie 1 + 2	120	A, B, C, D	Ja	1/4	
2	SE-week 2	PW	Democratie, vrijheid, gelijkheid, voor wie?: Kwestie 1 t/m 3 + Vraagstukken A	120	A, B, C, D	Ja	1/4	
3	SE-week 3	PW	Democratie, vrijheid, gelijkheid, voor wie?: Vraagstukken A, B en C + Kwestie 1 t/m 3	120	A, B, C, D	Ja	1/4	

**Toelichting inhoud domeinen:**

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-filosofie-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus\\_filosofie\\_havo\\_2024\\_versie\\_2.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-filosofie-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus_filosofie_havo_2024_versie_2.pdf)

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Wijsgerige antropologie
Domein C	Ethiek
Domein D	Sociale filosofie

<b>Vak: Wiskunde A (WA)</b>								
<b>Boek / methode:</b> Getal & Ruimte 12e editie deel 1, 2 en 3								
SE	Week	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Hulpmiddelen
0	n.v.t.	GEM	Gemiddelde overgangscijfer 4 havo	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1/4	
1	44-45	SE	H1: Tabellen en grafieken H3: Lineaire verbanden H6: Rekenregels en formules H9: Exponentiële verbanden §11.1: Grafieken en gebieden	150	A, B1, B2, C	Ja	1/4	GR
2	03-04	SE	H2: De statistische cyclus §4.1: Regels bij telproblemen §4.2: Permutaties en combinaties H7: Statistiek en beslissingen H10: Statistiek gebruiken §12.5: Statistiek	150	A, B3, E	Ja	1/4	GR
3	11-12	SE	H11: Formules en variabelen (behalve §11.1) §12.2: Lineaire verbanden §12.3: Exponentiële verbanden	150	A, B, C	Ja	1/4	GR

#### Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-a-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus\\_wiskunde\\_a\\_havo\\_versie\\_2\\_2024.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-a-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus_wiskunde_a_havo_versie_2_2024.pdf)

Domein A	Vaardigheden	Domein D	Verandering
Domein B	Algebra en tellen	Domein E	Statistiek en kansrekening
Domein C	Verbanden		

#### Overige opmerkingen:

Tijdens het SE dient de GR in examenstand te staan.

<b>Vak: Wiskunde B</b>								
<b>Boek / methode:</b> Methode: Getal en Ruimte 12de editie deel 1, 2 en 3								
<b>DT</b>	<b>Week</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in SE</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
0	n.v.t.	GEM	Gemiddelde overgangscijfer 4 havo	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1/4	
1	44-45	SE	H2: Veranderingen H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie §8.1: Eenheidscirkel en radialen §8.2: Sinusoïden §8.3: Formules van sinusoiden opstellen H9: Exponenten en logaritmen	150	A, B1, B2, B4, D	Ja	1/4	GR
2	03-04	SE	H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H10: Meetkundige berekeningen §12.5: Goniometrie §12.6: Meetkunde zonder coördinaten §12.7: Meetkunde met coördinaten	150	A, B1, B4, C1, C2	Ja	1/4	GR
3	11-12	SE	H11: Formules en variabelen §12.1: Vergelijkingen en ongelijkheden §12.2: Werken met formules §12.3: Differentiaalrekening	150	A, B1, B2, B3, D	Ja	1/4	GR

### Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-b-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus\\_wiskunde\\_b\\_havo\\_versie\\_2\\_2024.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-b-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus_wiskunde_b_havo_versie_2_2024.pdf)

Domein A	Vaardigheden	Domein C	Meetkundige berekeningen
Domein B	Functies, grafieken en vergelijkingen	Domein D	Toegepaste analyse

### Overige opmerkingen:

Tijdens het SE dient de GR in examenstand te staan.

<b>5 HAVO</b>
<b>Vak: Rekenen</b>

<b>Boek / methode:</b> Getal & ruimte Rekenboek tweede fase, 10e editie								
SE	Week	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Hulpmiddelen
1	SE-week 1	PW	H1 t/m 4	120		Nee	1	RM

**Overige opmerkingen:**

Leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben, krijgen een rekentoets. De rekentoets dient gemaakt te worden, het resultaat hiervan wordt als cijfer vermeld op de cijferlijst die bij het diploma hoort.

Resultaat van de toets wordt weergegeven als O (=onvoldoende), V (=voldoende) of G (=goed).

Daarbij geldt:

- O = cijfer tot 5,5
- V = cijfer vanaf 5,5 en tot 7,5
- G = cijfer vanaf 7,5

<b>Vak: Natuurkunde (NA)</b>								
<b>Boek / methode:</b> Newton								
<b>SE</b>	<b>Week</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in SE</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
0	n.v.t.	GEM	Gemiddelde overgangscijfer 4havo	n.v.t.	n.v.t.	Nee	1/4	
1	SE-week 1	SE	- H7 Muziek en Communicatie - H1 Elektriciteit 4havo (herhaling) Keuzehoofdstuk Technische automatisering	120	A, B1, B2, G1, I	Ja	1/4	Binas
2	SE-week 2	SE	- H8 Sport en Verkeer (Arbeid en Vermogen) - H2 Sport en Verkeer (Beweging) (herhaling) H4 Sport en Verkeer (Krachten) (herhaling)	120	A, C1, C2, I	Ja	1/4	Binas
3	SE-week 3	SE	- H9 Zonnestelsel en Heelal - H4 Sport en Verkeer (Krachten) (herhaling) Keuzehoofdstuk Optica	120	A, B3, E1, E2, G2, I	Ja	1/4	Binas

**Toelichting inhoud domeinen:**

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-natuurkunde-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus\\_natuurkunde\\_havo\\_2024\\_versie1.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-natuurkunde-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus_natuurkunde_havo_2024_versie1.pdf)

Domein A	Vaardigheden	Domein G	Meten en regelen
Domein B	Beeld- en geluidstechniek	Domein H	Natuurkunde en technologie
Domein C	Beweging en energie	Domein I	Onderzoek en ontwerp
Domein D	Materialen		
Domein E	Aarde en heelal		
Domein F	Menselijk lichaam		

<b>Vak: Scheikunde (SK)</b>								
<b>Boek / methode:</b> Chemie overal								
SE	Week	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Hulpmiddelen
0	n.v.t.	GEM	Gemiddelde overgangscijfer 4havo	n.v.t.	n.v.t.	Nee	2/10	
1	SE-week 1	PO	H5, H7, H8, H10	150 theorie 30 PO	A8, A10, A12, B1, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C7, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G3, G4, G5	Praktisch deel; nee. Theoretische deel; ja.	2/10	Binas
3	SE-week 2	DT 1	H6.1 t/m 6.4, H9.1, H9.2, H10, H11	150	A10, B1, B4, B5, C1, C3 C6, C7, C8, D3, E1, F1, F3, G1	Ja	3/10	Binas
4	SE-week 3	DT 2	H1 t/m 4, H5.1, H5.3, H9 t/m H13	150	A8, A10, A12, B1, B2, B3, B4, B5 C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2	Ja	3/10	Binas

#### Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-scheikunde-havo-2024/2024/havo/f=/Syllabus\\_scheikunde\\_havo\\_2024\\_januari\\_2022\\_v2.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-scheikunde-havo-2024/2024/havo/f=/Syllabus_scheikunde_havo_2024_januari_2022_v2.pdf)

Domein A	Vaardigheden	Domein G	Maatschappij en chemische technologie
Domein B	Kennis van stoffen en materialen		
Domein C	Kennis van chemische processen en kringlopen		
Domein D	Ontwerpen en experimenten in de chemie		
Domein E	Innovatieve ontwikkelingen in de chemie		
Domein F	Processen in de chemische industrie		

<b>Vak: Biologie (BI)</b>								
<b>Boek / methode: 10voorbiologie</b>								
SE	Week	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Hulpmiddelen
0	n.v.t.	GEM	Gemiddelde overgangscijfer 4havo	n.v.t.	n.v.t.	Nee	1/4	
1	SE-week 1	SE	Thema Mens H4.6 Spieren, H5 Zintuigen H12 Voeding en vertering, H13 Lever en Nieren, H9 Ademhaling H1 Cellen, H2 Voortplanting, H3 Erfelijkheid en DNA, H4 Zenuwstelsel & Spieren, H6 Hormonen	150	A t/m F	Ja	1/4	Binas
2	SE-week 2	SE	Thema Omgeving H17 Evolutie / Biodiversiteit, H1 Cellen, H11 Stofwisseling, H14 Planten, H15 Ecologie, H16 Mens en Milieu	150	A t/m F	Ja	1/4	Binas
3	SE-week 3	PO	Praktische onderdeel en korte schriftelijke toets over H8 Hart & Bloedsomloop, H10 Bescherming en afweer Thema 21 vaardigheden	n.v.t.	A t/m F	Nee	1/4	Binas

#### Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-biologie-havo-2024/2024/havo/f=/Syllabus\\_biologie\\_havo\\_2024\\_januari\\_2022\\_v2.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-biologie-havo-2024/2024/havo/f=/Syllabus_biologie_havo_2024_januari_2022_v2.pdf)

Domein A	Vaardigheden		Domein D	Interactie
Domein B	Zelfregulatie		Domein E	Reproductie
Domein C	Zelforganisatie		Domein F	Evolutie

#### Overige opmerkingen:

- Voor additionele informatie zoals oefenopgaven en extra uitleg zie: [www.bioplek.org](http://www.bioplek.org), [www.biologiepagina.nl](http://www.biologiepagina.nl) en [www.khanacademy.org](http://www.khanacademy.org) en 10voorbiologie thema 22 t/m 26.

<b>Vak: Natuur, leven en technologie (NLT)</b>								
<b>Boek / methode:</b> Niet van toepassing								
<b>SE</b>	<b>Week</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in SE</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	n.v.t.		Cijfer SE 1 uit 4H				1/8	
2	n.v.t.		Cijfer SE 2 uit 4H				1/8	
3	n.v.t.		Cijfer SE 3 uit 4H				1/8	
4	n.v.t.		Cijfer SE 4 uit 4H				1/8	
5	n.v.t.		Cijfer SE 5 uit 4H				1/8	
6	SE-week 1	*	Medicijnen van Molecuul tot Mens	*	A,B en D	Nee	1/8	**
7	SE-week 2	*	Robotica	*	A, B en E	Nee	1/8	**
8	SE-week 3	*	Summer in the City	*	A, B en C	Nee	1/8	**

#### **Toelichting inhoud domeinen:**

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/natuur-leven-en-technologie-havo-2/2024/havo/f=/examenprogramma\\_nlt\\_hav0\\_2014.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/natuur-leven-en-technologie-havo-2/2024/havo/f=/examenprogramma_nlt_hav0_2014.pdf)

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Exacte wetenschappen en technologie
Domein C	Aarde en natuur
Domein D	Gezondheid, bescherming en veiligheid
Domein E	Materialen, processen en producten

#### **Overige opmerkingen:**

\*Bij aanvang van iedere module wordt de toetsingsvorm en duur bekend gemaakt. De toetsingsvorm kan individueel, per groep, mondeling en/of schriftelijk zijn. Om onvoorziene redenen kan van de gegeven indeling (de inhoud/volgorde/verdeling van de modules) afgeweken worden. \*\*Hulpmiddelen worden per toets van te voren bekend gemaakt



<b>Vak: Economie (EC)</b>								
<b>Boek / methode: Lesbrieven LWEO</b>								
<b>SE</b>	<b>Week</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in SE</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
0	n.v.t.	GEM	Gemiddeld overgangscijfer klas 4	n.v.t.		nee	1/4	
1	SE-week 1	SE	Lesbrief Markt en Overheid	150 min	D3.2 / D3.3 / D4 / D5.2 / D7 / D8	ja	1/4	
2	SE-week 2	SE	Lesbrief Verdienen en Uitgeven Lesbrief Jong en Oud	150 min	E2 / H1 / I1 E1 / E3 / F1 / G3 / H3	ja	1/4	
3	SE-week 3	SE	Lesbrief Europa Lesbrief Vragers & Aanbieders	150 min	F2 / F3 / H2 / H4 / I2 / D1 / D2 / D3.1 / D5.1 / D6 / D9 / G1 / G2	ja	1/4	

#### **Toelichting inhoud domeinen:**

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-economie-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus\\_economie\\_havo\\_2024\\_11\\_juli\\_2022\\_versie\\_2.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-economie-havo-2024/2024/havo/f=/syllabus_economie_havo_2024_11_juli_2022_versie_2.pdf)

Domein A	Vaardigheden	Domein G	Concept Risico en informatie
Domein B	Concept Schaarste	Domein H	Concept Welvaart en groei
Domein C	Concept Ruil	Domein I	Concept Goede tijden, slechte tijden
Domein D	Concept Markt	Domein J	Onderzoek en experiment
Domein E	Concept Ruilen over de tijd	Domein K	Keuzeonderwerpen
Domein F	Concept Samenwerken en onderhandelen		

<b>Vak: Bedrijfseconomie (BE)</b>								
<b>Boek / methode:</b> Financiële Zelfredzaamheid 3e druk(FZR) Bedrijf Starten 3e druk (BS), Marktverovering 2e druk (MV), Financiering en Verslaggeving 3e druk(FV), Het Resultaat 3e druk (HR), Personeelsbeleid en Interne Organisatie 2e druk (PIO), Onderneem-het-zelf 2e druk (OZ) / methode LWEO.								
SE	Week	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Hulpmiddelen
0	n.v.t.	GEM	Gemiddelde overgangscijfer 4havo	n.v.t.	A, B, E, F	Nee	2/10	
1	SE-week 1	SE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BS: H5 en H6</li> <li>▪ HR: H1 t/m H5</li> </ul>	150	B, D, F, G	Ja	1/4	
2	SE-week 2	SE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FV: H1 t/m H6</li> <li>▪ FZR: H6</li> <li>▪ MV : H1 en H2</li> </ul>	150	B, D, F, G	Ja	1/4	
3	SE-week 3	SE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FZR: H1 t/m H7 t/m §7.2</li> <li>▪ BS: H1 t/m H6</li> <li>▪ OZ: H2 en H3</li> <li>▪ MV: H3 en H4</li> <li>▪ HR: H1 t/m H5</li> <li>▪ PIO: H1 t/m H4</li> </ul>	150	A, B, C, D, E, F, G	Ja	3/10	

#### Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-bedrijfseconomie-10/2024/havo/f=/conceptsyllabus\\_bedrijfseconomie\\_havo\\_2024\\_versie\\_3.1.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-bedrijfseconomie-10/2024/havo/f=/conceptsyllabus_bedrijfseconomie_havo_2024_versie_3.1.pdf)

Domein A	Vaardigheden	Domein F	Financieel beleid
Domein B	Van persoon naar rechtspersoon	Domein G	Verslaggeving
Domein C	Interne organisatie en personeelsbeleid	Domein H	Keuze-onderwerpen
Domein D	Investeren en financieren		
Domein E	Marketing		

<b>Vak: Lichamelijke opvoeding (LO)</b>								
<b>Boek / methode: -</b>								
<b>SE</b>	<b>Week</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in SE</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1		PO-SE 8	Keuzesport periode 8: beoordeling verbreden en/of verdieping in sportmaatschappij (terugslagspelen)	-	A, B, E	Nee	1/3	
2		PO-SE 9	Keuzesport periode 9. Beoordeling vrijekeuze sportmaatschappij	-	A, B, E	Nee	1/3	
3		PO-SE 10	Keuzesport periode 10. Beoordeling vrijekeuze sportmaatschappij	-	A, B, E	Nee	1/3	

**Toelichting inhoud domeinen:**

Examenprogramma (2023): [https://www.examenblad.nl/examenstof/lichamelijke-opvoeding-havo/2023/havo/f=/lo\\_havovwo.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/lichamelijke-opvoeding-havo/2023/havo/f=/lo_havovwo.pdf)

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Bewegen
Domein C	Bewegen en regelen
Domein D	Bewegen en gezondheid
Domein E	Bewegen en samenleving

**Overige opmerkingen:**

In het examenjaar is het niet toegestaan om meer dan 1x een O te halen bij een van de drie nog te behalen onderdelen.

<b>Vak: Tekenen (TE)</b>								
<b>Boek / methode:</b> Kunst op Niveau								
SE	Week	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Hulpmiddelen
0	-	GEM	Overgangscijfer 4havo	-	A, B,C	Nee	1/5	
1	SE-week 1	SE	Kunst na 1945 t/m postmoderne schilderkunst (p. 124 t/m 147)	120	A	Ja	1/5	
2	SE-week 2	SE	Postmoderne beeldhouwkunst t/m digitale kunst (p. 148 t/m 165)	120	A	Ja	1/5	
3	SE-week 3	SE	Examenstof: middeleeuwen t/m symbolisme (p. 22 t/m 80 en eventueel verdiepende stof)	120	A	Ja	1/5	
4	Hele schooljaar	SE - PO	Portfolio bestaande uit 3 praktische opdrachten.	-	B,C	Nee	1/5	

#### Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2024): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-beeldende-vakken-havo-5/2024/havo/f=/syllabus\\_beeldende\\_vakken\\_havo\\_2024\\_versie\\_2.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-beeldende-vakken-havo-5/2024/havo/f=/syllabus_beeldende_vakken_havo_2024_versie_2.pdf)

Domein A	Vaktheorie
Domein B	Praktijk
Domein C	Oriëntatie op studie en beroep

#### Overige opmerkingen:

De leerlingen ontvangen bij de start van het schooljaar de informatie met betrekking tot de inhoud van alle praktische opdrachten.