

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

4 HAVO

Cohort: 2021-2023

Op de volgende pagina's vind je voor elk vak het PTA. Daarin staat te lezen welke stof onderdeel is van het schoolexamen en welke van het eindexamen, op welke manieren de stof wordt afgesloten, in welke kolom in Magister je het cijfer kunt terugvinden en hoeveel elke toets/opdracht meetelt voor het schoolexamen.

Een toelichting op de kolommen en afkortingen.

- vorm: het type toets
- domeinen: de letter(s) van de domeinen waar de toets over gaat.
- herk?: is het onderdeel herkansbaar?

Afkorting	Betekenis
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
RM	Rekenmachine
WB	Woordenboek, bijvoorbeeld : WB NL-DU
BINAS	Binas editie xxx
ATLAS	Bosatlas editie xxx
GEM	Gemiddelde

4 HAVO**Vak: Nederlands (NE)****Boek / methode:** Nieuw Nederlands en Nieuw Nederlands Literatuur

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Leesvaardigheid Nieuw Nederlands - Cursus 1: Basis - Cursus 5: Woordenschat	100	A	Ja	2	
2	PW	Literatuur Nieuw Nederlands Literatuur - Cursus 1: Praten over proza - Cursus 3: Historische literatuur - Literair werk uit deze periode	100	E	Ja	1	
4	PW	Woordenschat/ Formuleren/ Spelling Nieuw Nederlands - Cursus 5: Woordenschat - Cursus 7: Formuleren - Cursus 8: Spelling	50	C	Ja	1	
Week 14	PW	Schrijfvaardigheid Nieuw Nederlands - Cursus 3: Schrijven - Cursus 6: Argumenteren - Cursus 7: Formuleren - Cursus 8: Spelling	50	C, F	Ja	2	WB NL Chromebook
5	PO	Literatuur/ Mondelinge taalvaardigheid/ Schrijfvaardigheid Nieuw Nederlands - Cursus 3: Schrijven - Cursus 4: Spreken, kijken en luisteren - Cursus 6: Argumenteren - Cursus 7: Formuleren - Cursus 8: Spelling	n.v.t.	A, B, C, D, E	Nee	2	De gelezen literaire werken.

		Nieuw Nederlands Literatuur - Cursus 1: Praten over proza - Cursus 4: Moderne literatuur - Cursus 5: Lezen voor je lijst					
6	PW	Leesvaardigheid/ Argumentatieve vaardigheden Nieuw Nederlands - Cursus 1: Basis - Cursus 2: Lezen - Cursus 6: Argumenteren	100	A, D	Nee	3	WB NL

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-nederlands-3f-havo/2023/havo/f=/syllabus_nederlands_3f_havo_conceptsyllabus_centraal_examen_2023_2_februari_2021_versie_1_0.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.

4 HAVO
Vak: Engels (EN)

Boek / methode: Examenbundel 2021-2022 + reader							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Luistervaardigheid (CITO Kijk- en Luistertoets)	100	B	ja	1	
2	PW	Schrijfvaardigheid (essay Cambridge B2) + Use of English	100	D	ja	1	WB NL-EN
3	PW	Literatuurtoets (mondeling) 3 boeken & literaire begrippen	20	E	nee	1	
4	PW	Leesvaardigheid (CITO Leestoets)	100	A	ja	2	WB EN-NL
5	PW	Cambridge Exam B2 First for Schools	225	A-B-C-D	nee	0	
1 t/m 3	PO	Presentatie in tweetallen (periode 1-3)	20	C	nee	1	

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-33/2023/havo/f=/syllabus_moderne_vreemde_talen_havo_conceptsyllabus_centraal_examen_2023_22_februari_2021_versie_1_0.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

Overige opmerkingen:

4 HAVO**Vak: Frans (FA)**

Boek / methode: Libre Service							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Unité 1 + film	100	A	Ja	1	
2	PW	Unité 2 en 3	100	A	Ja	1	
3	MON	Presenteren en spreken over een tekst.	20	C	Nee	1	
4	PW	Formele brief: unité 4, 5 en 6 + grammatica alle unités.	50	D	Ja	1	WB N-F, WB F-N
5	PW	Unité 4, 5 en 6 + leesboek	100	A + E	Nee	1	
Week 13	PW	Cito-luistertoets + vocabulaire	100	B	Ja	1	

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-33/2023/havo/f=/syllabus_moderne_vreemde_talen_havo_conceptsyllabus_centraal_examen_2023_22_februari_2021_versie_1_0.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

4 HAVO**Vak: Duits (DU)**

Boek / methode: Na klar!							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Kijk-en luistertoets	50	B	nee	2	
2	PW	Leesvaardigheid	50	A	ja	1	WB DU-NL
2	PW	Woordjes DU-NL: Handbuch blz 54 t/m 59 en Leerwerkboek blz 51 t/m 55 + 99 t/m 103	50	A	nee	1	
3	PW	Leesvaardigheid	100	A	ja	1	WN DU-NL
3	PW	Woordjes DU-NL: Leerwerkboek blz 147 t/m 151 + 199 t/m 203 + 247 t/m 251	50	A	nee	1	
4	PW	Literatuur: Behandelde werken en 1 Duits boek naar keuze (goedgekeurd door docente)	50	E	nee	2	
5	MON	Gespreksvaardigheid: stencil van docente	10	C	nee	2	
Week 22 of 23	PW	Schrijfvaardigheid: brief	50	D	ja	2	WB DU-NL

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-33/2023/havo/f=/syllabus_moderne_vreemde_talen_havo_conceptsyllabus_centraal_examen_2023_22_februari_2021_versie_1_0.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

4 HAVO**Vak: Geschiedenis (GS)**

Boek / methode: Geschiedenis Werkplaats historische overzicht 4/5 havo handboek + Examenkatern Geschiedenis werkplaats Historische contexten 4/5 Havo

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	SE	Tijdvak 1+2. Geschiedenis Werkplaats hfd.1+2 + met bijbehorende Kenmerkende aspecten + aantekeningen	50	A en B	Ja	1	WB NL
2	SE	Tijdvak 3+4. Geschiedenis Werkplaats hfd. 3+4 + met bijbehorende Kenmerkende aspecten + aantekeningen	50	A en B	Ja	1	WB NL
3	PW	Historische Context Britse Rijk + Tijdvak 5+6+7 met bijbehorende Kenmerkende aspecten + aantekeningen	100	A, B	Ja	2	WB NL
4	PO-SE	Britse Context - Het Britse rijk 1585-1900.	100	A, B, C, E	Nee	2	
5	PW	Historische Context Britse Rijk + Tijdvak 7+8 met bijbehorende Kenmerkende aspecten van tijdvak 5 t/m 8 + aantekeningen	100	A, B, D	Nee	2	WB NL

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/geschiedenis-conceptsyllabus-havo/2023/havo/f=/geschiedenis_conceptsyllabus_havo_2023_versie_1.pdf

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

4 HAVO
Vak: Maatschappijleer (ML)

Boek / methode: Thema's Maatschappijleer							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Hulpmiddelen
1	SE	Thema's: Wat is Maatschappijleer? + Pluriforme Samenleving	100	A en E	Ja	1	
2	PO-SE	Mediadossier*	n.v.t.	A t/m F	Nee	1	Programma Peerscholar
3	PO-SE	Sollicitatieproject**	n.v.t.	A en F	Nee	1	
4	PO-SE	Thema's: Politieke besluitvorming + Verzorgingsstaat***	n.v.t.	A, C en D	Nee	1	
5	SE	Thema Rechtsstaat	100	A en B	Nee	1	

Toelichting inhoud domeinen

Syllabus (2021): https://www.examenblad.nl/examenstof/maatschappijleer-havo-2/2022/f=/mijleer_havo.pdf

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Rechtsstaat
Domein C	Parlementaire democratie
Domein D	Verzorgingsstaat
Domein E	Pluriforme samenleving
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep

Overige opmerkingen:

*PO-SE Mediadossier: diverse deadlines

- Deadline 1: het gehele mediadossier is geüpload in het online programma peerscholar.com
- Deadline 2: tijdens de les wordt feedback gegeven en geplaatst op peerscholar.com.
- Deadline 3: definitieve versie ingeleverd in peerscholar.com (De feedback is dan verwerkt om het dossier te verbeteren)

**PO-SE Sollicitatieproject: diverse deadlines

- In samenwerking met het vak NE en LOB zal er worden deelgenomen aan het sollicitatieproject.
- Deelname aan de sollicitatieavond op donderdag 17 maart 2022, is verplicht.
- Bij het vak Nederlands is het onderdeel van schrijfvaardigheid “zakelijke brief” gekoppeld aan het sollicitatieproject en wordt in periode 3 behandeld tijdens de lessen NE met de daarbij horende eigen eisen en deadlines.
- Gekregen feedback op de zakelijke brief, geschreven in TW3, wordt verwerkt in een definitieve sollicitatiebrief. Zowel de brief alsook een eigen gemaakt CV worden meegewogen in de beoordeling van de sollicitatiecommissie tijdens de sollicitatieavond op 17 maart 2022. Het cijfer van de sollicitatiecommissie is het cijfer voor het sollicitatieproject.
- Deadline 2: een CV maakt onderdeel uit van de brief. Deze deadlines worden via de docent(en) doorgegeven.

***PO-SE Politieke besluitvorming en Verzorgingsstaat: diverse deadlines

- Leerlingen gaan d.m.v. een creatieve opdracht actief deelnemen aan het politieke besluitvormingsproces, waarin de leerstof van beide thema's verwerkt zit.
- Tussentijds zullen er deadlines* zijn die t.z.t. door de docent worden medegedeeld.

Let op: bij PO's geldt bij te laat inleveren

- Tussen de 0 en 24 uur --> 1 punt aftrek van het eindcijfer.
- Tussen 24 uur en 1 week --> maximaal een 5 als eindcijfer.
- Meer dan 1 week --> eindcijfer tussen een 1 en een 5

4 HAVO
Vak: Aardrijkskunde (AK)

Boek / methode:								
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H1 – Wereldbeeld	100	A, B	Ja		2	Atlas 55 ^e druk
2	PW	H2 – Aarde	100	A, C	Ja		2	Atlas 55 ^e druk
3	PW	H3 – Leefomgeving – Steden	100	A, E	Ja		2	Atlas 55 ^e druk
4	PO-SE	Stad van de toekomst	n.v.t.	A, E	Nee	1	1	Atlas 55 ^e druk
5	PW	H4 – Leefomgeving - Water	100	A, E	Nee		2	Atlas 55 ^e druk

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/aardrijkskunde-conceptsyllabus/2023/havo/f=/aardrijkskunde_conceptsyllabus_havo_2023_versie_1.pdf

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

Overige opmerkingen:

Deelname verplicht aan Fietsexcursie Kampen-Zwolle 'Ruimte voor de Rivier' – maandag 13 juni 2022.

4 HAVO**Vak: Filosofie (FI)****Boek / methode:** Cogito

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Inleiding in de filosofie	50	A	Ja	1	WB NL
2	PW	Wijsgerige antropologie: Hoofdstuk 1	100	B	Ja	2	WB NL
3	PO	Ethiek: Hoofdstuk 2	n.v.t.	A, C	Nee	1	WB NL
4	PW	Sociale filosofie: Hoofdstuk 3	100	D	Ja	2	WB NL
5	PW	Democratie, vrijheid, gelijkheid, voor wie?: Inleiding	100	A, B, D	Nee	2	WB NL

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-filosofie/2023/havo/f=/filosofie_syllabus_concepthavo_2023_versie_1.pdf

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

4 HAVO
Vak: Wiskunde A (WA)

Boek / methode: Getal & Ruimte 12 ^e editie deel 1 en 2							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	h1 Tabellen en grafieken	100	A, B, C	Ja	1	GR
2	PW	h2 De statistische cyclus h3 Lineaire verbanden	100	A, C, E	Ja	1	GR
3	PW	h4 Handig tellen (alleen SE) §6.1 Formules combineren en herleiden §6.2 Formules en de grafische rekenmachine §6.3 Formules met breuken	100	B, C	Ja	1	GR
4	PW	§6.4 Formules met machten en wortels §6.5 Formules met exponenten h7 Statistiek en beslissingen	100	B, C, E	Ja	1	GR
5	PW	h8 Statistiek met de computer	100	E	Nee	1	Computer

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-wiskunde-a/2023/havo/f=/conceptsyllabus_wiskunde_a_havo_1_0_versie_2023.pdf

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

Overige opmerkingen:

Tijdens de proefwerken dient de GR in examenstand te staan.

4 HAVO**Vak: Wiskunde B (WB)****Boek / methode:** Getal & Ruimte 12^e editie deel 1 en 2

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	h1 Formules, grafieken en vergelijkingen	100	A, B	Ja	1	GR
2	PW	h2 Veranderingen h3 Hoeken en afstanden	100	C, D	Ja	1	GR
3	PW	h4 Werken met formules §5.1 Machten met negatieve en gebroken exponenten §5.2 Grafieken van machtsfuncties veranderen §5.3 Wortelfuncties	100	A, B	Ja	1	GR
4	PW	h6 De afgeleide functie §8.1 De eenheidscirkel en radialen §8.2 Sinusoïden §8.3 Formules van sinusoïden opstellen	100	B, D	Ja	1	GR
5	PW	h7 Lijnen en cirkels	100	C	Nee	1	GR

Toelichting inhoud domeinen:Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-wiskunde-b/2023/havo/f=/conceptsylabus_wiskunde_b_havo_1_0_versie_2023.pdf

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

Overige opmerkingen:

Tijdens de proefwerken dient de GR in examenstand te staan.

4 HAVO**Vak: Rekenen****Boek / methode:** Getal & ruimte Rekenboek tweede fase, 10e editie

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H1 Getallen §1 t/m 6	50		Ja	1	
2	PW	H1 Getallen § 7 t/m 17 H2 Procenten en verhoudingen §1	50		Ja	1	
3	PW	H2 Procenten en verhoudingen §2 t/m 5	50		Ja	1	RM
4	PW	H3 Verbanden §1 t/m 8	50		Ja	1	RM
5	PW	H4 Meten §1 t/m 6	50		Nee	1	RM

Overige opmerkingen:

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

Het vak wordt met een voldoende afgesloten wanneer tenminste 3 maal V is behaald.

4 HAVO
Vak: Natuurkunde (NA)

Boek / methode: Newton							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Basisvaardigheden (H6) Materialen (H3)	50	A, D, H, I	Ja	2	RM, Binas
2	PW	Elektriciteit (H1)	100	A, G, H, I	Ja	2	RM, Binas
3	PW	Sport en Verkeer BEWEGINGEN (H2)	50	A, C	Ja	2	RM, Binas
4	PW	Sport en Verkeer KRACHTEN (H4)	100	A, C	Ja	2	RM, Binas
5	PW	Straling en Gezondheid ioniserende straling (H5)	100	A, B, C, F, G, I	Nee	2	RM, Binas

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-natuurkunde/2023/havo/f=/conceptsyllabus_natuurkunde_havo_1_0_versie_2023.pdf

Domein A	Vaardigheden	Domein G	Metten 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		

4 HAVO**Vak: Scheikunde (SK)****Boek / methode:** Chemie overal

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H1 t/m H3	100	A t/m E	Ja	1	Binas, RM
2	PW	H1 t/m H4	100	A t/m E	Ja	1	Binas, RM
3	PW	H1 t/m H5	100	A t/m E	Ja	1	Binas, RM
4	PW	H1 t/m H6	100	A t/m F	Ja	1	Binas, RM
5	PW	H1 t/m H7	100	A t/m F	Nee	1	Binas, RM

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-scheikunde/2023/havo/f=/conceptsyllabus_scheikunde_havo_1_0_versie_2023.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			

4 HAVO**Vak: Biologie (BI)****Boek / methode:** 10voorbiologie (wachtwoord tonijn)

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Theorie H1 Cellen, H7 Gedrag, H21 21 Vaardigheden H1 Cellen, practica 3.1, 4, 6,7	50	A t/m F	ja	1	WB NL, RM
2	PW	Theorie H14 Planten, H11 Stofwisseling, H14 Planten, practica 7,8,9,10,11,12,13, H11 Stofwisseling practica 3,4,5,6,8,9,10	50	A t/ F	ja	1	WB NL, RM, Binas
3	PW	Theorie H15 Ecologie, H16 Mens en Milieu, H15 ecologie voedselweb maken, H16 mens en milieu practica 5,8 Duurzaamheid effect van je gedrag en relaties	50	A t/m E	ja	2	WB NL, RM, Binas
4	PW	Theorie H2 Voortplanting, H3 Erfelijkheid DNA, H2 Voortplanting maak SOA folder, H22 opdracht 5 tm 5.12	50	A t/m F	ja	1	WB NL, RM, Binas
5	PW	Theorie H6 Hormoonstelsel, H4 Zenuwstelsel, H5 Zintuigen H4 zenuwstelsel practica 9, 12 Onderzoek effect diverse drugs en verplicht alcohol. H5 zintuigen practica 1, H6 Hormonen Practicum: Hartslag Watervlo	50	A t/m F	Nee	1	WB NL, RM, Binas

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-biologie-1-0/2023/havo/f=/conceptsylabus_biologie_1_0_versie_havo_2023.pdf

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

Overige opmerkingen:

- Getracht zal worden practica te houden welke gerelateerd aan de les stof zijn. Echter indien de tijd en mogelijkheden dit toelaten. Deze zijn niet becijferd. Aanwezigheid is wel verplicht. **Onderwerpen behandeld in de practica kunnen als toetsvraag in een proefwerk terugkomen.**
- Voor additionele informatie zoals oefenopgaven en extra uitleg zie: Bioplek.org, Biologiepagina.nl en khanacademy.org en 10voorbiologie thema 22 oefenvragen

4 HAVO**Vak: Natuur, leven en technologie (NLT)****Boek / methode:** Niet van toepassing

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	*	Hersenen en Hersentechnieken	*	A, B en D	nee	1/7	1	**
2	*	Echt of Vals	*	A, B en E	nee	1/7	1	**
3	*	Forensische Technieken	*	A, B, E en F	nee	1/7	1	**
4	*	Medicijnen van Molecuul tot Mens	*	A, B en E	nee	1/7	1	**
5	*	Heel Maerlant Bakt	*	A, B en E	nee	1/7	1	**

Toelichting inhoud domeinen:

Examenprogramma (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/natuur-leven-en-technologie-havo-2/2023/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.

4 HAVO
Vak: Economie (EC)

Boek / methode: LWEO							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Lesbrief Jong en Oud H1 t/m H4	100	A, E, F, G, H	Ja	1	RM
2	PW	Lesbrief Jong en Oud H5 en H6 Lesbrief Vragers en Aanbieders H1 en H2	100	A, D, E, G, H	Ja	1	RM
3	PW	Lesbrief Vervoer H3 t/m H5	100	A, D, G, H	Ja	1	RM
4	PW	Lesbrief Markt en Overheid H1 en H2 Lesbrief Jong en Oud H7 en H8	100	A, D, E, F, H	Ja	1	RM
5	PW	Lesbrief Markt en Overheid H3 t/m H6	100	A, D, E, F, H	Nee	1	RM

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-economie-havo-2023/2023/havo/f=/syllabus_economie_havo_2023_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		

4 HAVO**Vak: Bedrijfseconomie (BE)****Boek / methode:**

- Financiële Zelfredzaamheid (FZR) / methode LWEO
- Marktverovering (MV)
- Bedrijf Starten (BS)
- Personeelsbeleid en Interne Organisatie (PIO)

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	FZR: H1 t/m H4 (§4.3) PIO: H1	50	A, B, E	Ja	1	RM
2	PW	FZR: H4 t/m H6 PIO: H2	50	A, B, E	Ja	1	RM
3	PW	FZR: H7 PIO: H3	100	A, B, E	Ja	2	RM
4	PW	BS : H1 t/m H2 PIO: H4	100	A, B, F	Ja	2	RM
5	PW	BS: H3	100	A, B, F	Nee	2	RM

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-bedrijfseconomie-5/2023/havo/f=/bedrijfseconomie_concepthavo_2023_versie_1.pdf

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

4 HAVO**Vak: Lichamelijke opvoeding (LO)**

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang
Week 36 t/m 49	PO/HD	Naar inzicht van docent worden onderstaande 2 onderdelen afgesloten. <ul style="list-style-type: none">– Verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties, en een trainingsprogramma opstellen.– Ondersteunende/leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen en bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden.	n.v.t.	A, B, C, D	Ja	2
Week 2 t/m 10	HD	Periode 3/4 beoordeling verdieping sportmaatschappij	n.v.t.	A, B, E	Nee	1
Week 11 t/m 14	HD	Periode 5 beoordeling vrije keuze sportmaatschappij	n.v.t.	A, B, E	Nee	1
Week 19 t/m 24	HD	Periode 6/7 beoordeling verbreding sportmaatschappij	n.v.t.	A, B, E	Nee	1

Toelichting inhoud domeinen:

Examenprogramma (2023): 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:

De beoordeling zal gedurende het jaar plaatsvinden en daarmee niet gelijk lopen met de toetsweken van de jaarlaag.

4 HAVO**Vak: Teken en (TE)****Boek / methode:** Kunst op Niveau

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Klassieke oudheid t/m middeleeuwen (p. 7 t/m 40)	50	A	Ja	1	WB NL
2	PW	Renaissance t/m realisme (p. 41 t/m 72)	50	A	Ja	1	WB NL
3	PW	Impressionisme t/m futurisme (p. 73 t/m 100)	50	A	Ja	1	WB NL
4	PW	De Stijl t/m magisch realisme (p. 101 t/m 123)	50	A	Ja	1	WB NL
5	PO	Portfolio*	n.v.t.	B, C	Nee	2	

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2022): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-beeldend-havo/2022/havo/f=/beeldende_vakken_havo_2_versie_2022.pdf

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

Overige opmerkingen:

*Gedurende het schooljaar worden er tijdens de praktijken, praktische opdrachten afgenomen welke aansluiten bij de theoretische leerstof van het moment. Aan het einde van het schooljaar vormen de cijfers van alle praktische opdrachten het 'portfolio cijfer'.

4 HAVO**Vak: Culturele, kunstzinnige vorming (CKV)**

Boek / methode:							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PO	Muziek	n.v.t.		Nee	1	
2	PO	Kunst	n.v.t.		Nee	1	
3	PO	Fotografie	n.v.t.		Nee	1	
4	PO	Grafisch vormgeving	n.v.t.		Nee	1	
5	PO	Architectuur	n.v.t.		Nee	1	

Overige opmerkingen:

- Per periode wordt een rapportcijfer berekend. De weging is als volgt 1-1-1.
- In periode 1 t/m 3 worden de opdrachten beoordeeld met een cijfer. Hierbij wordt ook gelet op de inhoud, verzorging en werkhouding.
- De volgorde van de aangegeven kunstdisciplines is willekeurig en kan gedurende het schooljaar afwijken, zo ook de duur van een onderwerp.
- Alle culturele activiteiten moeten uitgevoerd worden en de verslagen gemiddeld met een voldoende beoordeeld zijn.
- Het vernieuwde schoolexamen CKV wordt afgesloten met een eindcijfer dat meetelt in het combinatiecijfer.