

Vak: levensbeschouwelijk vormingsonderwijs - LV

Domeinen (schooleigen):

- A. Vergelijkende Godsdienstwetenschap
- B. Filosoferen
- C. Ethiek
- D. Zelfreflectie

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE	Domeinen schooleigen
4.1		Heilige Teksten								A
4.2	PO	Heilige Teksten: Uitleg			50	20	nee			A
4.3		Inleiding Filosofie/Ethiek								B, C
4.4	PO	Socratisch Gesprek			50	30	nee			B, C, D
5.1	PO	Muziek en levensvragen				20	nee			B, D
5.2	PO	Filosofisch zelfportret				30	nee			B, D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: Frans

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literaturen Civilisation

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	TT	Tussentoets	45	S	9		Nee		
4.1	T	Kennistoets (15%)/ leestoets(15%) ERK niv. A2	90	S	21		Ja	D	A
4.2	TT	Tussentoets	45	S	7		Nee		
4.2	T	Kijk- en luistertoets (ERK-niv. A2)	60	S	18		Ja	B	
4.3	TT	Tussentoets	45	S	7		Nee		
4.3	T	Spreektoets (ERK-niv. A2/A2+)	20	M	18		Ja	C	
4.4	TT	Tussentoets	45	S	6		Nee		
4.4	T	Leestoets (ERK.niv A2/B1)	90	S	14		Nee		A
4.4	D	Literaturoordossier (deel 1)		S				E1	
5.1	T	Tussentoets	45	S		9	Nee		
5.1	T	Kennistoets (15%)/ leestoets (15%) ERK niv.B1	90	S		21	Ja	D	A

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

5.2	T	Tussentoets	45	S		15	Nee		
5.2	T	Spreektoets (25%) ERK niv. B1/kijk-en luistertoets (ERK-niv. B1) (25%)	20/60	M/S		35	Ja	C,B	
5.3	T	Tussentoets	45	S		6	Nee		
5.3	T	Schrijftoets (ERK-niv. A2+)	90	S		14	Ja	D	
5.3	D	Literatuurdossier (deel 2)		S				E1	

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: Duits

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	TT	Tussentoets	45	S	7		Nee		
4.1	T	Luisteren (ERK niv. B1)	90	S	18		Ja	B	
4.1	D	Luisteren: Fernsehprogramm (ERK niv. B1)						B	
4.2	TT	Tussentoets	45	S	7		Nee		
4.2	T	Lezen (ERK niv. A2/B1)	90	S	18		Ja		A
4.2	D	Lees: 10 teksten lezen en verwerken (ERK niv. A2/B1)							A
4.2	D	Literatuur: Kurzgeschichte (m.b.v. Hörbuch) (ERK niv. B1)						B,E	A
4.3	TT	Tussentoets	45	S	7		Nee		
4.3	T	Spreken (ERK niv. B1)	30	M	18		Ja	C	
4.3	D	Literatuur: Kurzgeschichte (m.b.v. Hörbuch) (ERK niv. A1/B2)						B,E	A
4.4	TT	Tussentoets	45	S	7		Nee		

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

4.4	T	Schrijfvaardigheid (ERK niv. A2)	90	S	18		Nee	D	
4.4	D	Literatuur: Kurzgeschichte (m.b.v. Hörbuch) (ERK niv. B1)						B,E	A
5.1	TT	Tussentoets	45	S		10	Nee		
5.1	T	Spoken (ERK-niv. B1 spreken)	20	M		25	Ja	C	
5.1	D	Literatuur: Roman (m.b.v. Hörbuch) (ERK-niv. B1 lezen)						B,E	A
5.1	D	Leesdossier CSE Duits (ERK-niv. B1/B2 lezen)							A
5.2	TT	Tussentoets	45	S		10	Nee		
5.2	T	Luisteren (CITO) (ERK-niv. B1 luisteren)	90	S		25	Ja	B	
5.2	D	Luister: Fernsehprogramm (ERK-niv. B1 luisteren)						B	
5.2	D	Leesdossier CSE Duits (ERK-niv. B1/B2 lezen)							A
5.3	TT	Tussentoets	45	S		9	Nee		
5.3	T	Schrijfvaardigheid (ERK-niv. A2 schrijven)	100	S		21	Ja	D	
5.3	D	Leesdossier CSE Duits (ERK-niv. B1/B2 lezen)							A

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: Nederlands

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondeling taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Leesvaardigheid, (tekstanalyse, woordenschat)	90	S	25		Ja	A,C	
4.1	D	Literatuur: 1 roman lezen, en verwerken						E	
4.2	TT	Tussentoets: spelling			7		Nee		
4.2	T	Leesvaardigheid (argumenteren)	90	S	18		Ja	A,C,D	
4.2	D	Literatuur: 1 roman lezen, en verwerken						E	
4.3	T	Schrijfvaardigheid: schrijfopdracht, spellen en formuleren	90	S	25		Ja	C	
4.3	D	Literatuur: verhaalanalyse + 1 roman lezen, en verwerken						E	
4.4	T	Leesvaardigheid fictie (2x) en spreekvaardigheid: leeskringgesprek (1x)	90/10	S/M	25		Nee	E,B	
4.4	D	Literatuur: verhaalanalyse + 1 roman lezen en verwerken						E	
5.1	T	Spreekvaardigheid (argumenteren, discussie)	20	S		30	Ja	B,D	A
5.1	D	Literatuur: 2 romans voor thema lezen						E	

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

5.2	T	Schrijfvaardigheid: betoog/beschouwing	100	S		35	Ja	C,D	D
5.2	D	Literatuur: 2 romans voor thema lezen						E	
5.3	T	Literatuur, 4 boeken voor thema verwerken	20	M		35	Ja	B,E	
5.3	D	Literatuur: themaverslag en eindverslag						E	

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: Engels

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en Luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	TT	Tussentoets: Leidenlijst p. 1 t/m 7	45	S	7		Nee		
4.1	T	Selectie uit grammatica van de methode + expressions	45	S	18		Ja		
4.2	TT	Tussentoets: Leidenlijst p. 1 t/m 14	45	S	7		Nee		
4.2	T	Selectie uit grammatica van de methode + expressions Schrijfpdracht (beide tellen 1x)	90	S	18		Ja	D	
4.3	TT	Tussentoets: Leidenlijst compleet	45	S	7		Nee		
4.3	T	Kijk-luistertoets CITO H5-niveau (halve toets); Literatuurtoets (beide tellen 1x)	90	S	18		Ja	B, E	
4.4	TT	Tussentoets: presentatie (Voor deadline minimaal 2 geschikte Engelstalige artikelen aanleveren bij docent via Magister/mail). Een roman lezen (van school); hier doe je o.a. mondeling over in H5, 5.1. Roman inleveren eind blok 4.	45	M	7	3	Nee		
4.4	T	Leesvaardigheid (Cito havo met aangepaste normering)	90	S	18	7	Nee	A, C	A

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

5.1	TT	Tussentoets: Leidenlijst pagina 1 t/m 11	45	S		9	Nee		
5.1	T	Spreekvaardigheid (3x) / literatuur (1x) (ERK-niv. B1) mondeling in tweetallen. Zowel spreekvaardigheid als literatuurgedeelte is in het Engels. Handelingsdeel: presentatie van 4 minuten, uiterlijk 24 uur voor aanvang van de les minstens 2 Engelstalige artikelen naar de docent mailen via Magisternail.	30 minuten per 2 leerlingen	M		21	Ja	C,E	
5.2	TT	Tussentoets: Leidenlijst pagina 12 t/m 21	45	S		9	Nee		
5.2	T	Luister-/kijkvaardigheid (CITO) (ERK-niv. B1/B2) TTT: idioom	90	S		21	Ja	B	
5.3	T	Schrijfvaardigheid (ERK-niv. B1)	100	S		30	Ja	D	

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: geschiedenis

Domeinen:

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Prehistorie, oudheid en middeleeuwen + thema I	60	S	25		Ja	A,B,C,E	
4.2	T	Middeleeuwen en vroegmoderne tijd + thema II	60	S	25		Ja	A,B,C	A,B,C
4.3	T	Vroegmoderne tijd en moderne tijd	60	S	25	5	Ja	A,B	A,B
4.4	T	Thema staatsinrichting	60	S	25	5	Nee	A,B,D	
5.1	T	Vroegmoderne tijd en moderne tijd	60	S		30	Ja	A,B,C	A,B,C
5.2	T	Tijdvakken en examenthema I + II	60	S		30	Ja	A,B,C	A,B,C
5.3	T	Tijdvakken en examenthema I + II + III	100	S		30	Ja	A,B,C	A,B,C

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: aardrijkskunde

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Wereld
- C. Aarde
- D. Ontwikkelingsland (Brazilië)
- E. Leefomgeving

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	TT	Tussentoets	45	S	7	3	Nee		
4.1	T	Domein Aarde	60	S	18	7	Ja	A,C	
4.2	T	Domein Wereld	90	S	25	10	Ja	A,B	
4.3	T	Domein Leefomgeving Steden	45	S	15	5	Ja	A,E	
4.4	T	Domein Wereld/Aarde	45	S	15	5	Nee	A,B,C	
4.4	PO	GPO: Leefomgeving		S	20	10	Nee	A,E	
5.1	TT	Tussentoets	45	S		6	Nee		
5.1	T	Domein Aarde: klimaat/ Domein Leefomgeving: Rivieren	90	S		14	Ja		A,C,E
5.2	T	Domein Brazilië	90	S		20	Ja	D	A,D
5.3	T	Domein Brazilië/examentraining	100	S		20	Ja	D	A,B,C,D,E

Vak: economie**Domeinen:**

A. Algemene vaardigheden

B. Concept Schaarste

C. Concept Ruil

D. Concept Markt

E. Concept Ruilen over de tijd

F. Concept Samenwerken en onderhandelen

G. Concept Risico en informatie

H. Concept Welvaart en groei

I. Concept Goede tijden, slechte tijden

J. Onderzoek en experiment

K. Keuzeonderwerpen

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	M1. Schaarste, geld en handel M2. Vraag en aanbod	90	S	20		Ja	A, B, C, J	D
4.2	T	M1. Schaarste, geld en handel M2. Vraag en aanbod M3. Markt en overheid	90	S	20		Ja	A, B, C, J	D
4.3	T	M1. Schaarste, geld en handel M2. Vraag en aanbod M3. Markt en overheid M4. Heden, verleden en toekomst	90	S	30	15	Ja	A, B, C, J	D, E
4.4	T	M1. Schaarste, geld en handel M2. Vraag en aanbod M3. Markt en overheid M4. Heden, verleden en toekomst M5. Speltheorie	90	S	30	15	Nee	A, B, C, J, K	D, E, F
5.1	T	M1. Schaarste, geld en handel M2. Vraag en aanbod M3. Markt en overheid M4. Heden, verleden en toekomst M5. Speltheorie M6. Risico en verzekeren	90	S		20	Ja	A, B, C, J	D, E, F, G

PTA havo 5 cohort 2025-2027

5.2	T	M1. Schaarste, geld en handel M2. Vraag en aanbod M3. Markt en overheid M4. Heden, verleden en toekomst M5. Speltheorie M6. Risico en verzekeren M7. Economische groei	90	S		20	Ja	A, B, C, J	D, E, F, G, H
5.3	T	M1. Schaarste, geld en handel M2. Vraag en aanbod M3. Markt en overheid M4. Heden, verleden en toekomst M5. Speltheorie M6. Risico en verzekeren M7. Economische groei M8. Conjunctuur en economisch beleid	90	S		30	Ja	A, B, C, J, K	D t/m I

* Voor de overgang van de deelnemers aan de VBS moeten alle gewenste vecon onderdelen afgetekend zijn, dan wel voldoende zijn beoordeeld. Experimenten worden niet becijferd, wel afgetekend.

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: bedrijfseconomie

Domeinen:

A. Vaardigheden

B. Van persoon naar rechtspersoon

C. Interne organisatie en personeelsbeleid

D. Investeren en financieren

E. Marketing

F. Financieel beheer

G. Verslaggeving

H. Keuzeonderwerpen

B.1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid

B.2 De oprichting van een eenmanszaak

B.3 Van eenmanszaak naar rechtspersoon

B.4 Perspectief op de organisatie

C.1 Interne organisatie

C.2 Personeelsbeleid

D.1 Investeren

D.2 Financieren

E.1 Doel en organisatie van marketing activiteiten

E.2 Marketing beleid

F.1 Vastleggen van Financiële en niet financiële informatie

F.2 Kosten en winstvraagstukken

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Financiële zelfredzaamheid	45	S	15		Ja	A,B1	A,B1
4.2	T	Financiële zelfredzaamheid	45	S	25		Ja	A,B1	A,B1
4.3	T	Bedrijf starten / Onderneem het zelf	45	S	30		Ja	A, B.2, B.3, B.4	A, B.2, B.3, B.4
4.4	T	Marktverovering	45	S	30		Nee	A, E.1, E.2	A, E.1, E.2
		Boekhouden/Bedrijfseconomie (keuze onderwerp)						B2,B3,B4	B2,B3,B4
		Circulair ondernemen (keuze onderwerp)						H	H

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

5.1	T	Personeelsbeleid en Interne organisatie / investering / financiering en verslagleggingen / module herhaling periode 4.4 Vervolg keuzeonderwerp	90	S		25	Ja	A,C1,C2,F1,F2	A, C.2, F1, F2
5.2	T	Financiering en verslaglegging	90	S		35	Ja	A,F1,F2	A, F1,F2
5.3	T	Resultaat / module examentraining Examenopgaven CE-stof	90	S		40	Ja	A t/m G	A t/m G

* Voor de overgang van de deelnemers aan de VBS moeten alle gewenste vecon onderdelen afgetekend worden, dan wel voldoende zijn beoordeeld.

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: wiskunde A

Domeinen:

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

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	TT	Tussentoets	30	S	7		Nee		
4.1	T	Tabellen en grafieken, Statistiek	90	S	16		Ja	A	A,B1,B2,C1,C4, E1,E2,E3
4.2	TT	Tussentoets	30	S	7		Nee		
4.2	T	Statistiek + Lineaire verbanden	90	S	16		Ja	A	A,E1,E2,E3
4.3	T	Handig tellen, Veranderingen	90	S	23	14	Ja	A,B3,D	A
4.4	T	Lineaire verbanden, rekenregels en formules	90	S	23	14	Nee	A	A,B2,C2,C3
4.4	PO	ICT, Statistiek met de computer	90	S	8	6	Nee	A,E5	A
5.1	T	Statistiek gebruik, formules en variabelen	100	S		22	Ja	A,C,E	A,C1,C2,C3,C4, E1,E2,E3E4,E5
5.2	T	Exponentiele verbanden, formules en variabelen	100	S		22	Ja	A,B,C,D	A,C1,C2,C3,C4, C5
5.3	T	Examentraining	100	S		22	Ja	A,B,C,E	A,B1,B2,C, E1,E2,E3,E4

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: wiskunde B

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Formules, functies, en grafieken
- C. Differentiaal- en integraalrekening
- D. Goniometrische functies
- E. Meetkunde met coördinaten
- F. Keuze onderwerpen

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	TT	Tussentoets	30	S	7		Nee		
4.1	T	Formules, grafieken en vergelijkingen, Veranderingen	90	S	18		Ja	A,D1,D2,D3	A,B1,B2,D1, D2,D3
4.2	TT	Tussentoets	30	S	7		Nee		
4.2	T	Hoeken en afstanden, werken met formules	90	S	18		Ja	A	A,B1,B2,C1
4.3	T	Machten, exponenten en logaritmen, De afgeleide functie	90	S	25	16	Ja	A,D2,D3	A,B1,B2,D2, D3
4.4	T	De afgeleide functie, lijnen en cirkels	90	S	25	16	Nee	A,D2,D3,D4	A,C2,D2,D3 ,D4
5.1	T	Goniometrie, Exponentiële verbanden	100	S		23	Ja	A	A,B1,B2,B4
5.2	T	Meetkundige berekeningen, Verbanden en functies	100	S		23	Ja	A	A,B1,B2,B3 C1,C2
5.3	T	Examentraining	100	S		22	Ja	A,D	A,B,C,D

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: natuurkunde

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Golven
- C. Beweging en wisselwerking
- D. Lading en veld
- E. Straling en materie
- F. Quantumwereld en relativiteit
- G. Leven en aarde
- H. Natuurwetten en modellen
- I. Onderzoek en ontwerp

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Basis- en onderzoeksvaardigheden, kracht en beweging	90	S	15	2	Ja	A	A,C1
4.2	T	Elektriciteit	90	S	20	4	Ja		G1
4.3	T	Trillingen, keuzedomein 1	90	S	15	4	Ja		B1
4.3	PO	Keuzedomein 1			10	3	Nee	B3,E2,F,G2,I3	
4.4	T	Straling, Energie en beweging	90	S	25	5	Nee		B2,C2
4.4	PO	Practicum- en huiswerkdossier			15	4	Nee	A,I1,I2	A
5.1	T	Stoffen en materialen, golven	100	S		20	Ja	D2	B1,D1
5.2	T	Hefbomen, cirkelbewegingen	100	S		20	Ja		C1,E1

PTA havo 5 cohort 2025-2027

5.2	PO	Practicumdossier				5	Nee	A,I1,I2	A
5.3	T	Medische beeldvorming, herhaling CE leerstof	100	S		25	Ja		B2
5.3	PO	Keuzedomein 2, ontwerpen en onderzoeken				8	Nee	B3,E2,F1,I1,I3	

* eventuele overstappers van V5 naar H5 krijgen het cijfer van PO5.4 ingevuld in PO4.4

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: scheikunde

Domeinen:

A. Vaardigheden

M. Materie

R. Reacties

R&A. Rekenen & Analyse

T. Technologie & duurzaamheid

L. Chemie van het leven

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	TT	Tussentoets	45	S	6		Nee		
4.1	T	H1 t/m 2: Atoombouw en binding; Koolstofchemie	90	S	14		Ja	A1-15	A1 M1,3,4 R1 R&A2 T1-1,2,3 L1
4.2	TT	Tussentoets	45	S	6		Nee		
4.2	T	H1 t/m 4: Atoombouw en binding; Koolstofchemie; Chemisch rekenen; Zouten	90	S	14		Ja	A1-15	A1,5,8 M1,2,3,4,7 R1 R&A1.2 T1,2,3 L1
4.3	TT	Tussentoets	45	S	7		Nee		
4.3	T	H1 t/m 6 : Atoombouw en binding; Koolstofchemie; Chemisch rekenen; Zouten; Mengen en oplossen; Reactiesnelheid en evenwicht	90	S	18		Ja	A1-15	A1,5,8,10 M1,2,3,4,7 R1,3,5 R&A1,2,3

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

									T1,2,3 L1
4.4	TT	Tussentoets	45	S	7		Nee		
4.4	T	H1 t/m 7 : Atoombouw en binding; Koolstofchemie; Chemisch rekenen; Zouten; Mengen en oplossen; Reactiesnelheid en evenwicht; Zuren en basen	90	S	18		Nee	A1-15	A1,5,8,10 M1,2,3,4,7 R1,3,5 R&A1,2,3 T1,2,3 L1
4.4	PO	Practicumdossier: div. labjournaals en verslagen van practica en open onderzoek			10	4	Nee	A1,2,4-9 T1, 3	R&A2
5.1	TT	Tussentoets	45	S		9	Nee		
5.1	T	H1 t/m 9: Atoombouw en binding; Koolstofchemie; Chemisch rekenen; Zouten; Mengen en oplossen; Reactiesnelheid en evenwicht; Zuren en basen; Procestechnologie en energie; Kunststoffen	100	S		21	Ja	A1-15	A1,5,8,10 M1-7 R1-5 R&A1,2,3 T1,2,3,4 L1 (E2,3 F2,3 G3,5)
5.2	T	H1 t/m 11: Atoombouw en binding; Koolstofchemie; Chemisch rekenen; Zouten; Mengen en oplossen; Reactiesnelheid en evenwicht, Zuren en basen; Procestechnologie en energie; Kunststoffen; Metalen en redox; Biochemie	100	S		30	Ja	A1-15	A1,5,8,10 M1-7 R1-5 R&A1,2,3 T1,2,3,4 L1,4,5 (E2,3 F2,3 G3,5)
5.3	T	H1 t/m 12: Atoombouw en binding; Koolstofchemie; Chemisch rekenen;	100	S		30	Ja	A1-15	A1,5,8,10 M1-7

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

		Zouten; Mengen en oplossen; Reactiesnelheid en evenwicht; Zuren en basen; Procestechnologie en energie; Kunststoffen; Metalen en redox; Biochemie; Groene chemie							R1-5 R&A1,2,3 T1,2,3,4 L1,4,5 (E2,3 F2,3,5 G3,4,5)
5.3	PO	Practicumdossier: div. labjournaals en verslagen van practica en open onderzoek				6	Nee	A1,2,4-9 T1,3	R&A2

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: biologie

Domeinen:

A. Vaardigheden

M. Molecuul- en celniveau

O. Orgaan- en organismeniveau

P. Populatie- en ecosysteemniveau

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/ M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	TT	Tussentoets	45	S	6	1	Nee		
4.1	T	Inleiding in de biologie/voortplanting	45	S	14	3	Ja	A, O6	A, B2.2, O1.1
	PO	Onderdeel in periode 1			10	3		A	A
4.2	TT	Tussentoets	45	S	6	1	Nee		
4.2	T	Genetica/Evolutie	90	S	14	3	Ja	A	A, M2.1, M7.1, M8.3, M8.4, P1.1, P1.2, P1.3, P3.1, P3.2, P4.1, P4.2, P4.3, P4.4
4.3	T	Regeling/Waarneming & gedrag	90	S	20	10	Ja	A, O4, O5, O7, O8	A, M2.1, M7.1, M8.3, M8.4, P4.2, P4.3, P4.4

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

4.4	T	Ecologie & milieu/genetica/ evolutie	90		20	12	Nee	A,P2,P5	A, M2.1, M7.1, M8.3, P1.1, P1.2, P1.3, P3.1, P3.2, P4.1, P4.2, P4.3, P4.4
	PO	Onderdelen in periode 1 t/m 4			10	7	Nee	A,M,O,P	A
5.1	T	Stofwisseling in de cel, DNA, herhaling stof havo 4	100	S		20	Ja	M1, M4, M5, M6, O6	A, M2.1, M2.3, M3.1, M3.2, M7.1, M8.1, M8.2, M8.3, M8.4, O1.2, O1.3, O1.4, P1.1, P1.2, P1.3, P3.1, P3.2, P4.1
5.2	T	Vertering, transport, herhaling stof havo 4	100	S		20	Ja	O1.3, O1.6	A, M2.3, M3.1, O1.1, O1.4, O1.6, O2.1, O2.2, O2.3
5.3	T	Gaswisseling, uitscheiding, afweer, herhaling stof havo 4	100	S		20	Ja	O3.1	A, M2.1, M7.1, M8.3, M8.4, O1.1, O1.3, O1.5, O2.1, O2.2, O3.1, P4.2, P4.3, P4.4

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: BSM

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en regelen
- D. Bewegen en gezondheid
- E. Bewegen en samenleving

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	PO	Atletiek 1 (9%) <i>hinkstapsprong</i> Bewegen op Muziek (9%) <i>dansontwerp</i>			18		Nee	A,B,C	
4.1	D	Sportbiografie/stage in het werkveld (afgesloten in blok 4.4)						D,E	
4.2	PO	Zelfverdediging (9%) <i>judo</i> Turnen springen eerste deel (9%) <i>springdemo</i>			18		Nee	A,B,C	
4.2	D	Wedstrijdverslag						E	
4.3	T	Toets Bewegen en Gezondheid/trainingsschema	45	S	20	12	Ja	D	
4.3	PO	Terugslagspel (8%/4%) <i>mini-tennis</i> Trainingsschema (16%/8%) <i>fitheidstest</i>			24	12	Nee	A,B,C	
4.3		Lesgeefopdracht 1 (afgesloten in blok 4.4) <i>In tweetallen lesgeven aan de eigen klas</i>						C	

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

4.4	PO	Vervolg lesgeefopdracht 1 (20%/10%)			20	10	Nee	A,B,C	
4.4	D	Slag- en loopspel <i>Softbal</i> Begeleiding atletiekdag Stage in het werkveld						A,B,C,D	
5.1	T	Toets Bewegen en Samenleving	45	S		12	Ja	E	
5.1	PO	Atletiek 2 (8%) / <i>hordenlopen</i> Lesgeefopdracht 2 <i>lesgeven aan een klas 1 of 2</i> (afgesloten in 5.2) Spelontwerp (4%) <i>lacrosse</i>				12	Nee	A,B,C	
5.1	D	Keuzeactiviteit 1 <i>n.t.b.</i> Keuzeactiviteit 2 <i>buitenschoolse opdracht</i>						A,B,C	
5.2	PO	Spelontwerp (4%) <i>lacrosse</i> Turnen (6%) <i>zwaaidemo</i> Lesgeefopdracht 2 (10%)				14	Nee	A,B,C	
5.2	D	Vrije ruimte						A,B,C,D,E	
5.3	T	EHSBO	45	S		12	Ja	D	
5.3	PO	Spel (6%) <i>skatehockey</i> Organisatie toernooi (10%)				16	Nee	C	
5.3	D	Vrije ruimte						A,B,C,D	

Ben je meer dan één keer afwezig bij een van de aangeboden onderdelen volgt automatisch een vervangende opdracht.

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: maatschappijwetenschappen

Domeinen:

A. Vaardigheden

B. Vorming (binnen een specifieke context)

C. Verhouding (binnen een specifieke context)

D. Binding (binnen een specifieke context)

E. Verandering (binnen een specifieke context)

F. Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit

G. Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	TT	Tussentoets	45	S	8		Nee		
4.1	T	Cultuur	60	S	17		Ja	A t/m E	A t/m E
4.2	TT	Tussentoets	45	S	8		Nee		
4.2	T	Criminaliteit en rechtsstaat	60	S	17		Ja	A t/m E	A t/m E
4.3	TT	Tussentoets	45	S	7	3	Nee		
4.3	T	Politiek	60	S	18	7	Ja	A t/m E	A t/m E
4.4	TT	Tussentoets	45	S	7	3	Nee		
4.4	T	Sociale ongelijkheid en processen van verandering	60	S	18	7	Nee	A t/m E	A t/m E
5.1	T	Examentraining	60	S		10	Ja	A t/m E	A t/m E
5.1	PO	Analyse van een sociale actualiteit				10	Nee	A t/m F	A t/m G
5.2	T	Examentraining	60	S		20	Ja	A t/m E	A t/m E
5.2	PO	Analyse van een politieke actualiteit				10	Nee	A t/m E+G	A t/m G
5.3	T	Examentraining	100	S		30	Ja	A t/m E	A t/m E

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

Vak: Natuur Leven Technologie – NLT

Domeinen:

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

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T/PO	Module 1	45	S	25	12	Ja*	Zie database**	n.v.t.
4.2	T/PO	Module 2	45	S	25	12	Ja*	Zie database**	n.v.t.
4.3	T/PO	Module 3	45	S	25	12	Ja*	Zie database**	n.v.t.
4.4	T/PO	Module 4	45	S	25	12	Nee	Zie database**	n.v.t.
5.1	T/PO	Module 5	45	S		18	Ja*	Zie database**	n.v.t.
5.2	T/PO	Module 6	45	S		18	Ja*	Zie database**	n.v.t.
5.3	T/PO	Module 7	45	S		16	Ja*	Zie database**	n.v.t.

*Een module bevat verschillende theoretische en praktische componenten ter afsluiting. Alleen de theoretische component kan worden herkanst.

** Specificaties van de modules in de NLT-module database <https://module-database.betavak-nlt.nl>

**Zie onder voor specificatie
van domeinen**

PC SGM Het Noordik

HAVO-2025

De samenstelling van modules voldoet aan het HAVO-eindexamenprogramma

- ✓ Het subdomein B1 moet minimaal een score van 6 punten hebben
- ✓ Het subdomein B2 moet minimaal een score van 3 punten hebben
- ✓ De (sub)domeinen C, D, E1 en E2 moeten allen minimaal een score van 3 punten hebben



Vak: maatschappijleer

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Rechtstaat
- C. Parlementaire democratie
- D. Verzorgingsstaat
- E. Pluriforme samenleving

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	PO	Parlementaire democratie			25	25	Nee	A,C	
4.2	PO	Verzorgingsstaat			25	25	Nee	A,D	
4.3	PO	Rechtstaat			25	25	Nee	A,B	
4.4	PO	Pluriforme Samenleving			25	25	Nee	A,E	

Vak: lichamelijke opvoeding

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en regelen
- D. Bewegen en gezondheid
- E. Bewegen en samenleving

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	D	Rugby, intro softbal						A,B	
4.2	D	Basketbal, keuze-activiteiten 1: bewegen en muziek (dansontwerp of Tae Bo), turnen of zelfverdediging (boksen)						A,B	
4.3	D	Volleybal en vrije ruimte						A,B,D	
4.4	D	Softbal						A,B,C	
5.1	D	Sportoriëntatie 1 en Sportoriëntatie 2						A,B,C,E	
5.2	D	Sportoriëntatie 3						A,B,E	

In H4 is de leerling verplicht deel te nemen aan twee van de aangeboden sporttoernooien en sportdagen. Ben je meer dan één keer afwezig bij een van de aangeboden onderdelen volgt automatisch een vervangende opdracht.

In H5 geldt dat bij meer dan één keer afwezigheid bij de aangeboden onderdelen automatisch een vervangende opdracht volgt. Deze vervangende opdracht moet worden uitgevoerd door deelname aan en eventueel als spelbegeleider in het geval van fysieke of mentale beperking, bij één van de aangeboden sporttoernooien en sportdagen.

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: muziek

Domeinen:

- A. Vaktheorie A1: Waarnemen en weten
 A2: Analyseren en interpreteren
 A3: Muziek en cultuur
- B. Praktijk B1: Zingen en spelen
 B2: Improviseren en componeren
- C. Oriëntatie op studie en beroep

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Toets 1	90	S	15		Ja	A1, A2	A3, B1
4.1	PO	Koor en band			10		Nee		B1
4.2	T	Gehoor en solfège	45	S	10		Ja	A1, A2	B1
4.2	PO	Koor en solostuk			20		Nee		B1
4.3	T	Toets 2	90	S	25	10	Ja	A1, A2	A3
4.4	PO	Arrangeren en spelstuk/koor			20	10	Nee		B1, B2, C
5.1	T	Toets 3	100	S		15	Ja	A1, A2	A3
5.1	PO	Koor en begeleidingsstuk				15	Nee	B1,C	
5.2	T	Instrumenten en solfège	45	S		10	Ja	B1	A1, A2
5.2	PO	Presentatieconcert				20	Nee	B1, B2, C	B1, B2, C
5.3	T	Toets 4	100	S		20	Ja	A1, A2	A3

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: Kunst Beeldende vorming

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie (SE)
- E. Praktijk (SE)

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	BB + Cultuur van het Moderne	45	S	10		Ja	A t/m D	A t/m D
4.1	PO	Werkstuk			15		Nee	A t/m E	A t/m D
4.2	T	BB + Cultuur van het Moderne	45	S	10		Ja	A t/m D	A t/m D
4.2	PO	Werkstuk + presentatie kunstexcursie 1			15		Nee	A t/m E	A t/m D
4.3	T	BB + Cultuur van het Moderne + Cultuur van de Massa	90	S	10		Ja	A t/m D	A t/m D
4.3	PO	Werkstuk + presentatie kunstexcursie 2			15	20	Nee	A t/m E	A t/m D
4.4	T	BB + Cultuur van de Massa	90	S	10		Nee	A t/m D	A t/m D
4.4	PO	Werkstuk			15	21	Nee	A t/m E	A t/m D
5.1	T	Cultuur van de Massa + 3e examenonderwerp + Beeldende Begrippen (BB) + Syllabus	90	S		4	Ja	A t/m D	A t/m D
5.1	PO	Werkstuk + presentatie				23	Nee	A t/m E	A t/m D

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

5.2	T	3e examenonderwerp + Beeldende Begrippen (BB) + Syllabus	100	S		4	Ja	A t/m D	A t/m D
5.2	PO	Werkstuk + voorbereiding eindexamenpresentatie + presentatie kunstexcursie 1 en 2				24	Nee	A t/m E	A t/m D
5.3	T	Herhaling alle examenstof: Cultuur van het Moderne, Cultuur van de Massa en 3e examenonderwerp. Beeldende begrippen, Syllabus Centraal Examen Kunst, Syllabus Kunst Algemeen, examentraining	100	S		4	Ja	A t/m D	A t/m D

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

Vak: Culturele Kunstzinnige Vorming – CKV

Domeinen:

- A. Culturele activiteiten
- B. Kennis van kunst en cultuur
- C. Onderzoeksactiviteiten
- D. Reflectie

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	D	CZP en disciplines + CAP 1			15	15		A t/m D	
4.2	D	Disciplines en dimensies + CAP 2			25	25		A t/m D	
4.3	D	Disciplines en dimensies + CAP 3			25	25		A t/m D	
4.4	D	Onderzoek, 3 CAP's af, kunstdossier en reflectie			35	35		A t/m D	

Beoordeling in Magister in ieder blok. Let op: CKV wordt in klas 4 afgesloten.

PTA havo 5 cohort 2025-2027

Vak: informatica

Domeinen:

A. Vaardigheden
B. Grondslagen
C. Informatie
D. Programmeren

E. Architectuur
F. Interactie
G t/m R. Keuzedomeinen

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE (n.v.t.)	Domeinen schooleigen
4.1	T/PO	Informatica en ik	90	S	25	12	Ja*	B1, B2, F		
4.2	T of PO	Programmeren Zoeken en vinden	90	S	25	12	Ja*	B1, B2, C, D		
4.3	T/PO	Keuzedomein 1	90	S	25	12	Ja*	H of M (M)		
4.4	T/PO	Keuzedomein 2 Digitale informatica	90	S	25	20	Nee	O, P of Q C2, C3 en C4 (Q)		
5.1	T of PO	Computer Inside Out zoeken en vinden	90	S		20	Ja*	A, E, F4, C1, C5		
5.2	T of PO	Keuzedomein 3	90	S		12	Ja*	A, K, L, N		
5.3	T of PO	Grammatica, automaten	90	S		12	Ja*	A, B3, B4		

*T of PO: Of er in een periode een toets of een praktische opdracht wordt aangeboden is afhankelijk van de gekozen module en de vakdocent die het aanbiedt. Aan de start van de periode wordt duidelijk gemaakt of er een toets of PO wordt afgenomen.

**Een periode bevat verschillende theoretische en praktische componenten ter afsluiting. Alleen de theoretische component kan worden herkanst.

Vak: Praktijkgerichte Programma's Maatschappij - PGP-M**Domeinen:**

A1 t/m A7	Praktijkgerichte vaardigheden
B1 t/m B3	Werken aan praktische en realistische vaardigheden
C1	Loopbaan ontwikkeling
D1	Werkvelden
E1 t/m E5	Programma specifieke kennis en vaardigheden
F1	Vraagstukken

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE	Domeinen schooleigen
4.1										
4.2										
4.3	PO Introductie	-Startopdracht -Plan van aanpak -Oriënterend onderzoek Vaardigheden op peil brengen Leerlingen werken PO 1 uit		S	50	20	Nee	A 1t/m7 B2 C1 D1 E 1t/m5 F	-	-
4.4	PO Definitief ontwerp	-Pitch -Stage -Voorlopig ontwerp Leerlingen lopen stage bij bedrijf en gaan onderwerp en		S	50	20	Nee	A 1t/m7 B2 C1 D1 E 1t/m5 F		

PTA havo 5 cohort 2025-2027

		onderzoeksvragen uitwerken/ bedenken Leerlingen werken PO 2 uit								
5.1	PO Definitief ontwerp	Leerlingen maken in overleg met stage plek onderzoeksvraag definitief en werken deze uit Leerlingen presenteren eindconclusie aan bedrijf. Leerlingen werken PO3 uit (vervolg van 2)		S/M		30	Nee	A 1t/m7 B 1 t/m 3 C1 D1 E1 t/m E5 F1		
5.2	PO Eindopdracht afronding	Leerlingen presenteren eindconclusie aan bedrijf. Leerlingen maken afronddende opdracht Leerlingen werken PO4 uit		S/M		30	Nee	A 1t/m7 B 1 t/m 3 C1 D1 E1 t/m E5 F1		

PO 1	- Vaardigheden op peil brengen (bv: solliciteren etc.) - Plan van aanpak oefenen en onderzoek vaardigheden op peil brengen op basis van schoolopdracht - LOB opdracht. - Zoeken/ anschrijven stagebedrijf
PO 2	- Leerlingen gaan op bezoek bij stagebedrijf - Overleg en onderzoek voor onderzoeksvragen (format aan leveren) - Pitch aan andere leerlingen over bedrijf en opdracht (format aanleveren)
PO 3	- Leerlingen werken onderzoekopdracht uit - Presenteren bij bedrijf
PO 4	- Afsluitende opdracht en evaluatie

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D

PTA havo 5 cohort 2025-2027

PTA havo 5 cohort 2025-2027 D