

**Domeinen (schooleigen):**

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

**Vak:** Godsdienst

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	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

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

**Vak:** Frans

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Kennistoets, leestoets	40	S	20		Ja	Ja	D	A
4.2	T	Kennistoets, leestoets	40	S	20		Ja	Ja	D	A
4.3	T	Spreektoets (5%), luistertoets (ERK-niv. A2-B1) (5%)	20/40	M/S	30	10	Ja	Ja	B,C	
4.4	T	Leestoets (ERK.niv A2-B1)	80	S	30	10	Ja	Nee		A

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

**Vak:** Duits

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Luisteren (ERK-niv. B1: luisteren)	80	S	25		Ja	Ja	B	
4.1	D	Luisteren: Fernsehprogramm (ERK-niv. B1: luisteren)							B	
4.2	T	Lezen (ERK-niv. A2/B1: lezen)	80	S	25		Ja	Ja		A
4.2	D	Lees: 10 teksten lezen en verwerken (ERK-niv. A2/B1 lezen)								A
4.2	D	Literatuur: Kurzgeschichte (m.b.v. Hörbuch) (ERK-niv. A2/B1: lezen)							B,E	A
4.3	T	Spreken (ERK-niv. B1: spreken)	30	M	25		Ja	Ja	C	
4.3	D	Literatuur: Kurzgeschichte (m.b.v. Hörbuch) (ERK-niv. A1/B2 lezen)							B,E	A
4.4	T	Schrijfvaardigheid (ERK-niv. A2 schrijven)	80	S	25		Ja	Nee	D	
4.4	D	Literatuur: Kurzgeschichte (m.b.v. Hörbuch) (ERK-niv. B1: lezen)							B,E	A

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

**Vak:** Nederlands

Periode	Dom einen	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rappo rt	SE	ttoet s	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	A,C	T	Leesvaardigheid, (tekstanalyse, woordenschat) + ww.spelling	80	S	25		Nee	Ja	C	A
4.1	E	D	Literatuur: 1 roman lezen, en verwerken							E	
4.2	A,C,D	T	Leesvaardigheid, (argumenteren) + ww.spelling	80	S	25		Ja	Ja	C,D	A
4.2	E	D	Literatuur: 1 roman lezen en verwerken							E	
4.3	C	T	Schrijfvaardigheid: schrijfpodracht, spellen en formuleren	80	S	25	10	Nee	Ja	C	
4.3	E	D	Literatuur: verhaalanalyse + 1 roman lezen, en verwerken							E	
4.4	E,B	T	Leesvaardigheid fictie (5%) en spreekvaardigheid: boekpresentatie (10%)	80/10	S/M	25	15	Nee	Nee	E,B	
4.4	E	D	Literatuur: verhaalanalyse + 1 roman lezen en verwerken							E	

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

**Vak:** Engels

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE	Domeinen schooleigen
4.1	T	Idioom/grammatica hoofdstuk 1,2,3	40	S	25		Ja	Ja	D	A	Idioom
4.2	T	Idioom/grammatica hoofdstuk 4,5,6/brief (ERK-niv. B1)	80	S	25		Ja	Ja	D	D	Idioom novel
4.3	T	Luistertoets (ERK-niv.B1)/idioom	80	S	25	10	Ja	Ja	B,D,E	A	Idioom novel
4.4	T	Examenteksten (ERK-niv. B1)/idioom	80	S	25	10	Ja	Nee	D,E	A	Idioom

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

**Vak:** Geschiedenis

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

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

**Vak:** Aardrijkskunde

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Domein Aarde	60	S	25	10	Ja	Ja	A,C	A,C
4.2	T	Domein Wereld	80	S	25	10	Nee	Ja	A,B	A,B
4.3	T	Domein Leefomgeving Steden	60	S	15	5	Nee	Ja		A,E
4.4	T	Domein Wereld/Aarde	40	S	15	5	Nee	Nee	A,B,C	A,B,C
4.4	PO	GPO: Leefomgeving		S	20	10	Nee	Nee	A,E	A,E

**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	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Schaarste en Ruil Markt (vraag en aanbod)	80	S	20		Nee	Ja	A, B, C, J	D
4.2	T	Schaarste en Ruil Markt (vraag en aanbod)	80	S	20		Nee	Ja	A, B, C, J	D
4.3	T	Schaarste en Ruil Markt (vraag en aanbod) Markt en overheid Heden, verleden en toekomst	80	S	30	15	Nee	Ja	A, B, C, J	D, E
4.4	T	Schaarste en Ruil Markt (vraag en aanbod) Markt en overheid Heden, verleden en toekomst Speltheorie	80	S	30	15	Nee	Nee	A, B, C, J, K	D, E, F



## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### 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

**Vak:** Bedrijfseconomie

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Financiële zelfredzaamheid	40	S	15		Nee	Ja		A,B1
4.2	T	Financiële zelfredzaamheid	40	S	25		Nee	Ja		A,B1
4.3	T	Bedrijf starten / Onderneem het zelf	40	S	30		Nee	Ja		A, B.2, B.3, B.4
4.4	T	Marktverovering Boekhouden/Bedrijfseconomie (keuze onderwerp) Circulair ondernemen (keuze onderwerp)	40	S	30		Nee	Nee	H	A, E.1, E.2, E.3, E.4, H

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

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

Vak: Wiskunde A

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Tabellen en grafieken, Statistiek	80	S	25		Nee	Ja	A	A,B1,B2,C1, E1,E2
4.2	T	Statistiek + Lineaire verbanden	80	S	25		Nee	Ja	A	A,C4,E1,E2,
4.3	T	Handig tellen, Veranderingen	80	S	25	15	Nee	Ja	A,B3,D	A
4.4	T	Rekenregels en formules	80	S	25	15	Nee	Nee	A	A,B1,B2,C2, C3

**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	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Formules, grafieken en vergelijkingen, Veranderingen	80	S	25		Nee	Ja	A,D1,D2,D3	A,B1,B2,D1, D2,D3
4.2	T	Hoeken en afstanden, werken met formules	80	S	25		Nee	Ja	A	A,B1,B2,C1
4.3	T	Machten, exponenten en logaritmen, De afgeleide functie	80	S	25	16	Nee	Ja	A,D2,D3	A,B1,B2,D2, D3
4.4	T	De afgeleide functie, lijnen en cirkels	80	S	25	16	Nee	Nee	A,D2,D3,D4	A,C2,D2,D3 ,D4

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### 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

**Vak:** Natuurkunde

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Basis- en onderzoeksvaardigheden, kracht en beweging	80	S	15	2	Ja	Ja	A	A, C1
4.2	T	Elektriciteit	80	S	25	5	Ja	Ja		G1
4.3	T	Trillingen, energie en beweging	80	S	25	5	Nee	Ja		B1, C2
4.4	T	Straling	80	S	15	4	Nee	Nee		B2
4.4	PO	Keuzedomein 1			10	3		Nee	G2, I3	
4.4	PO	Practicumdossier			10	3		Nee		A, I1

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Stoffen en materialen in de chemie
- C. Chemische processen en behoudswetten
- D. Ontwikkelen van chemische kennis
- E. Innovatie en chemische onderzoek
- F. Industriële (chemische) processen
- G. Maatschappij, chemie en technologie

**Vak:** Scheikunde

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	H1 t/m 2: Scheiden en reageren; Bouwstenen van stoffen	80	S	20		Ja	Ja	A8,10,12	A8,10,12 B1-4, C1-6 D1
4.2	T	H1 t/m 4: Scheiden en reageren; Bouwstenen van stoffen; Stoffen en reacties; Moleculaire stoffen	80	S	20		Ja	Ja	A8, A10	A8, A10, B1-4 C1,2 E1
4.3	T	H1 t/m 6 : Scheiden en reageren; Bouwstenen van stoffen; Stoffen en reacties; Moleculaire stoffen; Zouten en zoutoplossingen; Koolstofchemie	80	S	20		Ja	Ja	A8, A10	A8, A10, B1-4, C1,2,4,8 F1-3, G1
4.4	T	H1 t/m 8 : Scheiden en reageren; Bouwstenen van stoffen; Stoffen en reacties; Moleculaire stoffen; Zouten en zoutoplossingen; Koolstofchemie; Zuren; Basen	80	S	25	5	Ja	Nee	A8,10	A8,10, B1 C1,2,5,
4.4	PO	Practicumdossier: div. labjournaals en verslagen van practica en open onderzoek			15	8		Nee	A1,2,4-9 D2	D1

**Domeinen:**

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

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/ M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Inleiding in de biologie/voortplanting	40	S	20	4	Ja	Ja	B1, C2, E1, E3, D3	A, B2.1, B2.2, B3.1, B3.2, B4.2, C1.1, F1.3, F2.1
	PO	Onderdeel in periode 1			10	3				A, B2.2
4.2	T	Genetica/Evolutie	80	S	20	4	Ja	Ja	B1, C2, D1	A, B2.1, B2.3, B3.1, B3.2, B8.1, C1.1, C1.2, E4.1, F1.1, F1.2, F1.3, F1.4, F2.1, F2.2, F2.3, F2.4
4.3	T	Regeling/Waarneming & gedrag	80	S	20	10	Nee	Ja	B6, C3, D2, F3	A, B2.1, B2.2, B3.3, B4.1, B4.2, B4.3, B7.1, B7.2, B7.3
4.4	T	Ecologie/genetica/evolutie	80		20	12	Nee	Nee		A, B3.2, B3.3, B8.3, D4.1, D4.2, B8.1, B8.2, B8.3
	PO	Onderdelen in periode 1 t/m 4			10	7			D2	A

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

**Vak:** Bewegen  
Sport  
Maatschappij

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	PO	Atletiek 1 (9%) <i>HSS</i>			9			Nee	A,B,C	
4.1	D	Sportbiografie/stage in het werkveld (afgesloten in blok 4.4)							D,E	
4.2	PO	Muziek (9%) <i>Dansontwerp</i> Zelfverdediging (9%) <i>Judo</i> Turnen springen eerste deel (9%) <i>Springdemo</i>			27			Nee	A,B,C	
4.2	D	Wedstrijdverslag							E	
4.3	T	Toets	40	S	20	10	Nee	Ja	D	
4.3	PO	Turnen springen tweede deel (9%) <i>Springdemo</i> Terugslagspel (8%/4%) <i>Mini tennis</i> trainingsoefenprgr. (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 klas</i>							C	
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	

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### 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)

**Vak:** Maatschappij  
wetenschappen

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Cultuur	40	S	25	0	Ja	Ja	A t/m E	A t/m E
4.2	PO	Actueel Maatschappelijk en/of Politiek Vraagstuk			25	0	Nee	Nee	A t/m G	A t/m G
4.3	T	Sociale ongelijkheid en processen van verandering	40	S	25	20	Nee	Ja	A t/m E	A t/m E
4.4	T	Criminaliteit en rechtsstaat	40	S	25	20	Nee	Nee	A t/m E	A t/m E



## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

**Vak:** Natuur  
Leven  
Technologie

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T/PO	Module 1	40	S	25	12	Nee	Ja*	Zie database**	
4.2	T/PO	Module 2	40	S	25	12	Nee	Ja*	Zie database**	
4.3	T/PO	Module 3	40	S	25	12	Nee	Ja*	Zie database**	
4.4	T/PO	Module 4	40	S	25	12	Nee	Nee	Zie database**	

\*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

## CSG Het Noordik

### HAVO-2021

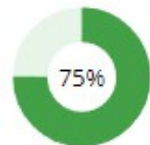
De samenstelling van modules voldoet aan het HAVO-eindexamenprogramma

- ✓ 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

Duurzame Ontwikkeling



Digitale technologie



5	3	B1	B2	C	D	E1	E2	DO	DT
		14	10	3	6	5	9	3	3

Havo 2022 kan nog niet ingevoerd worden maar = 2021

**Domeinen:**

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

**Vak:** Maatschappijleer

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

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

**Vak:** Lichamelijke  
opvoeding

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	D	Rugby, intro softbal							A,B	
4.2	D	Basketbal keuze activiteiten 1, zonder atletiek							A,B	
4.3	D	Volleybal en vrije ruimte							A,B,D	
4.4	D	Softbal							A,B,C	

In H4 is de leerling verplicht deel te nemen aan 2 van de aangeboden sporttoernooien en sportdagen.

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

A. Vaktheorie

B. Praktijk

C. Oriëntatie op studie en beroep

**Vak:** Muziek

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	Toets 1	80	S	15		Nee	Ja	A1,A2	A3, B1
4.1	PO	Koor en band			10			Nee		B1
4.2	T	Gehoor en solfége	40	S	10		Nee	Ja	A1,A2	B1
4.2	PO	Koor en solostuk			20			Nee		B1
4.3	T	Toets 2	80	S	25	15	Nee	Ja	A1,A2	A3
4.4	PO	Arrangeren en speelstuk/koor			20	15		Nee		B1,B2,C

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

A. Vaardigheden

B. Invalshoeken

C. Onderwerpen

D. Vaktheorie (SE)

E. Praktijk (SE)

**Vak:** Kunst

Beeldende

vorming

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1	T	BB + cultuur van het Moderne	40	S	10		Nee	Ja	D	A,B,C
4.1	PO	Werkstuk			15			Nee	D,E	A,B,C
4.2	T	BB + cultuur van het Moderne	40	S	10		Nee	Ja	D	A,B,C
4.2	PO	Werkstuk			15			Nee	D,E	A,B,C
4.3	T	BB + cultuur van het Moderne + Massacultuur	80	S	10		Nee	Ja	D	A,B,C
4.3	PO	Werkstuk			15	20		Nee	D,E	A,B,C
4.4	T	BB + Massacultuur	80	S	10		Nee	Nee	D	A,B,C
4.4	PO	Werkstuk			15	21		Nee	D,E	A,B,C

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

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

**Vak:** Culturele  
Kunstzinnige  
vorming

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

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

Achterstanden/niet ingeleverde opdrachten worden gedurende het jaar alsnog ingeleverd.  
Hier wordt aftrek op toegepast tenzij het een bijzondere situatie betreft.

## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

- A. Getallen
- B. Verhoudingen
- C. Meten & meetkunde
- D. Verbanden

Vak: Rekenen \*

\* Voor leerlingen die **profiel CM hebben zonder wiskunde**.

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE
4.1		Referentie niveaus 1F, 2F en 3F							A,B,C,D	
4.2		Referentie niveaus 1F, 2F en 3F							A,B,C,D	
4.3	T	Alle domeinen: waarbij 40% niet met rekenmachine en 60% wel (normale, geen grafische rekenmachine) Referentie niveaus 1F, 2F en 3F	100	S		100	Nee	Ja	A,B,C,D	
4.4										

Het cijfer rekenen komt op het diploma, maar wordt niet meegenomen in slaag-zak regeling.



## PTA havo 4 schooljaar 2022-2023

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Grondslagen
- C. Informatie
- D. Programmeren
- E. Architectuur
- F. Interactie

G t/m R. Keuzedomeinen

**Vak:** Informatica

Periode	Module	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	Domeinen verplicht SE	Domeinen CE (n.v.t.)
4.1	T	Informatica en ik Programmeren deel 1	80	S	25	12	Nee	Ja*	B1, B2, D, F	
4.2	T of PO	Keuzedomein 1	80	S	25	12	Nee	Ja*	O, P of Q	
4.3	T en PO	Programmeren deel 2 Toets: Programma's lezen (50%) PO: Programma's schrijven (50%) Zoeken en vinden	80	S	25	12	Nee	Ja*	B1, B2, C, D	
4.4	T of PO	Keuzedomein 2 Digitale informatie	80	S	25	12	Nee	Nee	H of M C2,C3 en C4	

\*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.