

Domeinen: n.v.t.

- A.
- B.
- C.
- D.

Vak: Godsdienst

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1		PO	15	Levensverhaal			30	20		nee
4.2		PO	15	Muziek/levensvragen			30	20		nee
4.3		PO	20	Jodendom/Christendom/Islam						
4.4		PO	20	Jodendom/Christendom/Islam			40	30		nee

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

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

Vak: Frans

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,D	T	50	Kennistoets, leestoets	40	S	20		Ja	Ja
4.2	A,D	T	45	Kennistoets, leestoets	40	S	20		Ja	Ja
4.3	B,C	T	50	Spreektoets (5%), luistertoets (ERK-niv. A2-B1) (5%)	20/40	M/S	30	10	Ja	Ja
4.4	A	T	50	Leestoets (ERK.niv A2-B1)	80	S	30	10	Ja	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

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

Vak: Duits

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing	ERK-niveau
4.1	B	T	50	Luisteren	80	S	25		Ja	Ja	B1: luisteren
4.1	B	D		Luisteren: Fernsehprogramm							B1: luisteren
4.2	A	T	50	Lezen	80	S	25		Ja	Ja	A2/B1: lezen
4.2	A	D		Lees: 10 teksten lezen en verwerken							A2/B1: lezen
4.2	A,B,E	D		Literatuur: Kurzgeschichte (m.b.v. Hörbuch)							B1: lezen
4.3	C	T	50	Spreken	30	M	25		Ja	Ja	B1: spreken
4.3	A,B,E	D		Literatuur: Kurzgeschichte (m.b.v. Hörbuch)							A1/B2: lezen
4.4	D	T	50	Schrijfvaardigheid	80	S	25		Ja	Nee	A2: schrijven
4.4	A,B,E	D		Literatuur: Kurzgeschichte (m.b.v. Hörbuch)							B1: lezen

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Vak: Nederlands

Domeinen:

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

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,C	T	40	Leesvaardigheid, (tekstanalyse, woordenschat) + ww.spelling	80	S	25		Nee	Ja
4.1	E	D	10	Literatuur: 1 roman lezen, en verwerken						
4.2	A,C,D	T	40	Leesvaardigheid, (argumenteren, formuleren) + ww.spelling	80	S	25		Ja	Ja
4.2	E	D	10	Literatuur: 1 roman lezen, en verwerken						
4.3	C	T	40	Schrijfvaardigheid: schrijfpdracht, spellen en formuleren	80	S	25	10	Nee	Ja
4.3	E	D	10	Literatuur: verhaalanalyse + 1 roman lezen, en verwerken						
4.4	E,B	T	40	Leesvaardigheid fictie (5%) en spreekvaardigheid: boekpresentatie (10%)	80/10	S/M	25	15	Nee	Nee
4.4	E	D	10	Literatuur: verhaalanalyse + 1 roman lezen en verwerken						

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

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

Vak: Engels

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,D	T	50	Idioom/grammatica hoofdstuk 1,2,3	40	S	25		Ja	Ja
4.2	A,D	T	50	Idioom/grammatica hoofdstuk 4,5,6/brief (ERK-niv. B1)	80	S	25		Ja	Ja
4.3	A,B,D,E	T	50	Luistertoets (ERK-niv.B1)/idioom	80	S	25	10	Ja	Ja
4.4	A,D,E	T	50	Examenteksten (ERK-niv. B1)/idioom	80	S	25	10	Ja	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

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

Vak: Geschiedenis

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C,E	T	30	Prehistorie, oudheid en middeleeuwen + thema I	40	S	25		Nee	Ja
4.2	A,B,C	T	30	Middeleeuwen en vroegmoderne tijd + thema II	40	S	25		Nee	Ja
4.3	A,B	T	30	Vroegmoderne tijd en moderne tijd	40	S	25		Nee	Ja
4.4	C,D	T	30	Thema staatsinrichting	40	S	25		Nee	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

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

Vak: Aardrijkskunde

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,C	T	45	Domein Aarde	40	S	25	10	Ja	Ja
4.2	A,B	T	45	Domein Wereld	80	S	25	10	Nee	Ja
4.3	A,E	T	30	Domein Leefomgeving Steden	40	S	15	5	Nee	Ja
4.4	A,B,C	T	40	Domein Wereld/Aarde	40	S	15	5	Nee	Nee
4.4	A,E	PO	20	GPO: Leefomgeving		S	20	10	Nee	Nee

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	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C,D,J	T	50	Schaarste en Ruil Markt (vraag en aanbod)	80	S	20		Nee	Ja
4.2	A,B,C,D,J	T	50	Schaarste en Ruil Markt (vraag en aanbod) Marktvormen en marktfalen	80	S	20		Nee	Ja
4.3	A,B,C,D,E,J	T	50	Schaarste en Ruil Markt (vraag en aanbod) Marktvormen en marktfalen Ruilen over de tijd	80	S	30	15	Nee	Ja
4.4	A,B,C,D,E,F,J, K	T	50	Schaarste en Ruil Markt (vraag en aanbod) Marktvormen en marktfalen Ruilen over de tijd Samenwerken en onderhandelen	80	S	30	15	Nee	Nee

* 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 4 schooljaar 2021-2022

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	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B1	T	35	Financiële zelfredzaamheid	40	S	15		Nee	Ja
4.2	A,B1	T	35	Financiële zelfredzaamheid	40	S	25		Nee	Ja
4.3	A, B.2, B.3, B.4	T	35	Bedrijf starten / Onderneem het zelf	40	S	30		Nee	Ja
4.4	A, E.1, E.2, E.3, E.4, H	T	35	Marktverovering Boekhouden/Bedrijfseconomie (keuze onderwerp) Circulair ondernemen (keuze onderwerp)	40	S	30		Nee	Nee

* 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 2021-2022

Domeinen:

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

Vak: Wiskunde A

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C,E	T	50	Tabellen en grafieken, Statistiek	80	S	25		Nee	Ja
4.2	A,B,C,E	T	50	Statistiek + Lineaire verbanden	80	S	25		Nee	Ja
4.3	A,B,C,E	T	50	Handig tellen, Veranderingen	80	S	25	15	Nee	Ja
4.4	A,D,E	T	50	Rekenregels en formules	80	S	25	15	Nee	Nee

Domeinen:

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

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	B,D	T	50	Formules, grafieken en vergelijkingen, Veranderingen	80	S	25		Nee	Ja
4.2	B,C	T	50	Hoeken en afstanden, werken met formules	80	S	25		Nee	Ja
4.3	B,D	T	50	Machten, exponenten en logaritmen, De afgeleide functie	80	S	25	16	Nee	Ja
4.4	C,D	T	50	De afgeleide functie, lijnen en cirkels	80	S	25	16	Nee	Nee

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	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,C	T	50	Basis- en onderzoeksvaardigheden, kracht en beweging	80	S	15	2	Ja	Ja
4.2	G	T	50	Elektriciteit	80	S	25	5	Ja	Ja
4.3	B,C	T	40	Trillingen, energie en beweging	80	S	25	5	Nee	Ja
4.4	B	T	40	Straling	80	S	15	4	Nee	Nee
4.4		PO	15	Keuzedomein 1			10	3		Nee
4.4		PO	15	Practicumdossier			10	3		Nee

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

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	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C,D	T	35	H1 t/m 2: Scheiden en reageren; Bouwstenen van stoffen	80	S	20		Ja	Ja
4.2	A,B,C,E	T	35	H1 t/m 4: Scheiden en reageren; Bouwstenen van stoffen; Stoffen en reacties; Moleculaire stoffen	80	S	20		Ja	Ja
4.3	A,B,C,F,G	T	35	H1 t/m 6 : Scheiden en reageren; Bouwstenen van stoffen; Stoffen en reacties; Moleculaire stoffen; Zouten en zoutoplossingen; Koolstofchemie	80	S	20		Ja	Ja
4.4	A,B,C	T	38	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
4.4	A,B,C,D	PO		Practicumdossier: div. labjournaals en verslagen van practica en open onderzoek			15	8		Nee

Domeinen:

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

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C,D,F	T	45	Inleiding in de biologie/voortplanting	40	S	20	4	Ja	Ja
	A,D	PO	5	Onderdeel in periode 1			10	3		Nee
4.2	A,B,C,D,E	T	45	Genetica/Evolutie	80	S	20	4	Ja	Ja
4.3	A,B	T	45	Regeling/Waarneming & gedrag	80	S	20	10	Nee	Ja
4.4	A,B,C,D,F	T	45	Ecologie & milieu/Genetica/evolutie	80	S	20	12	Nee	Nee
	A,D	PO	15	Onderdelen in periode 1 t/m 4			10	7		Nee

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

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

Vak: Bewegen
Sport
Maatschappij

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C	PO	25	Atletiek 1 (9%) en muziek (9%)			18			Nee
4.1	D,E	D	17	Sportbiografie/stage in het werkveld (afgesloten in blok 4.4)						
4.2	A,B,C	PO	27	Zelfverdediging (9%)/turnen springen (9%)			18			Nee
4.2	E	D	10	Wedstrijdverslag						
4.3	D	T	15	Bewegen en gezondheid	40	S	20	10	Nee	Ja
4.3	A,B,C	PO	30	Terugslagspel (8%/4%)/ trainingsoefenprgr. (16%/8%)			24	12		Nee
4.3	C			Lesgeefopdracht 1 (afgesloten in blok 4.4)						
4.4	A,B,C	PO	26	Vervolg lesgeefopdracht 1 (20%/10%)			20	10		Nee
4.4	A,B,C,D	D	18	Slag- en loopspel/begeleiding atletiekdag/stage in het werkveld						

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

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	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A t/m E	T	46	Cultuur	40	S	25	0	Ja	Ja
4.2	F + G	PO	46	Actueel Maatschappelijk en/of Politiek Vraagstuk			25	0	Nee	Nee
4.3	A t/m E	T	46	Processen en verandering	40	S	25	20	Nee	Ja
4.4	A t/m E	T	46	Criminaliteit en rechtsstaat	40	S	25	20	Nee	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

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	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	Zie database**	T/PO	50	Module 1	40	S	25	12	Nee	Ja*
4.2	Zie database**	T/PO	50	Module 2	40	S	25	12	Nee	Ja*
4.3	Zie database**	T/PO	50	Module 3	40	S	25	12	Nee	Ja*
4.4	Zie database**	T/PO	50	Module 4	40	S	25	12	Nee	Nee

*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>

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

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

Vak: Maatschappijleer

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,C	PO	20	Parlementaire democratie			25	25	Nee	Nee
4.2	A,D	PO	20	Verzorgingsstaat			25	25	Nee	Nee
4.3	A,B	PO	40	Rechtstaat			25	25	Nee	Nee
4.4	A,E	PO	40	Pluriforme Samenleving			25	25	Nee	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

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

Vak: Lichamelijke opvoeding

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B	D	20	Rugby, Flagfootball Keuze-activiteiten 1 : turnen, bew. & muziek, atletiek, boksen, Tae Bo						
4.2	A,B	D	20	Basketbal Vervolg keuze-activiteiten 1 : turnen, bew. & muziek, atletiek, boksen, Tae Bo Keuze-activiteiten 2 : turnen, bew. & muziek, atletiek, boksen, Tae Bo						
4.3	A,B,D	D	20	Volleybal Vervolg keuze-activiteiten 2 : turnen, bew. & muziek, atletiek, boksen, Tae Bo						
4.4	A,B,C	D	20	Softbal						
	A,B			Vrije ruimte						

In H4 is de leerling verplicht een aantal keer mee te doen met een sporttoernooi. Bij aanvang van het schooljaar worden leerlingen via de mail in Magister geïnformeerd over het daadwerkelijke aantal.

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

A. Vaktheorie

B. Praktijk

C. Oriëntatie op studie en beroep

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B	T	10	Toets 1	80	S	15		Nee	Ja
4.1	B	PO	30	Koor en band			10			Nee
4.2	A,B	T	20	Gehoor en solfége	40	S	10		Nee	Ja
4.2	A,B	PO	30	Koor en solostuk			20			Nee
4.3	A	T	30	Toets 2	80	S	25	15	Nee	Ja
4.4	A,B,C	PO	40	Arrangeren en speelstuk/koor			20	15		Nee

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

A. Vaardigheden

B. Invalshoeken

C. Onderwerpen

D. Vaktheorie (SE)

E. Praktijk (SE)

Vak: Kunst

Beeldende

vorming

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C	T	10	BB + cultuur v/d moderne	40	S	10		Nee	Ja
4.1	A,B,C,D,E	PO	30	Werkstuk			15			Nee
4.2	A,B,C	T	10	BB + cultuur v/d moderne	40	S	10		Nee	Ja
4.2	A,B,C,D,E	PO	30	Werkstuk			15			Nee
4.3	A,B,C	T	10	BB + cultuur v/d moderne + cultuur v/d massa	80	S	10		Nee	Ja
4.3	A,B,C,D,E	PO	30	Werkstuk			15	20		Nee
4.4	A,B,C	T	10	BB + cultuur v/d massa	80	S	10		Nee	Nee
4.4	A,B,C,D,E	PO	30	Werkstuk			15	21		Nee

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

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

Vak: Culturele
Kunstzinnige
vorming

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A t/m D	D	30	CZP en disciplines + CAP 1			15	15		
4.2	A t/m D	D	30	Disciplines en dimensies + CAP 2			25	25		
4.3	A t/m D	D	30	Disciplines en dimensies + CAP 3			25	25		
4.4	A t/m D	D	30	Onderzoek, 3 CAP's af, kunstdossier en reflectie			35	35		

Domeinen:

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

Vak: Rekenen *

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

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C,D			Referentie niveaus 1F, 2F en 3F						
4.2	A,B,C,D			Referentie niveaus 1F, 2F en 3F						
4.3	A,B,C,D	T		Alle domeinen: waarbij 40% niet met rekenmachine en 60% wel (normale, geen grafische rekenmachine) Referentie niveaus 1F, 2F en 3F	80	S		100	Nee	Ja
4.4										

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

PTA havo 4 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Grondslagen
- C. Informatie
- D. Programmeren
- E. Architectuur
- F. Interactie
- G t/m R. Keuzedomeinen

Vak: Informatica

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	B1, B2, D, F	T/PO	50	Informatica en ik Programmeren deel 1	40	S		12	Nee	Ja*
4.2	O, P of Q	T/PO	50	Keuzedomein 1	40	S		12	Nee	Ja*
4.3	B1, B2, C, D	T/PO	50	Programmeren deel 2 Zoeken en vinden	40	S		12	Nee	Ja*
4.4	H of M	T/PO	50	Keuzedomein 2	40	S		12	Nee	Nee

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