

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

Domeinen: NVT

- 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 2020-2021

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	45	S	20		Ja	Ja
4.2	A,D	T	45	Kennistoets, leestoets	45	S	20		Ja	Ja
4.3	B,C	T	50	Spreektoets (5%), luistertoets (ERK-niv. A2-B1) (5%)	20/45	M/S	30	10	Nee	Ja
4.4	A	T	50	Leestoets (ERK.niv A2-B1)	90	S	30	10	Ja	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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	45	S	25		Ja	Ja	B1: luisteren
4.1	B	D		Luisteren: Fernsehprogramm							B1: luisteren
4.2	A	T	50	Lezen	45	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	20	M	25	10	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	90	S	25	20	Ja	Nee	A2: schrijven
4.4	A,B,E	D		Literatuur: Kurzgeschichte (m.b.v. Hörbuch)							B1: lezen

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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, samenvatten, argumenteren, woordenschat) + ww.spelling	90	S	25		Nee	Ja
4.1	E	D	10	Literatuur: 1 roman lezen, en verwerken						
4.2	A,C,D	T	40	Leesvaardigheid, (tekstanalyse, samenvatten, argumenteren, woordenschat) + ww.spelling	90	S	25		Ja	Ja
4.2	E	D	10	Literatuur: 1 roman lezen, en verwerken						
4.3	C	T	40	Schrijfvaardigheid: schrijfopdracht, spellen en formuleren	90	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%)	90/10	S/M	25	15	Nee	Nee
4.4	E	D	10	Literatuur: verhaalanalyse + 1 roman lezen en verwerken						

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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	45	S	25		Ja	Ja
4.2	A,D	T	50	Idioom/grammatica hoofdstuk 4,5,6/brief (ERK-niv. B1)	90	S	25		Ja	Ja
4.3	A,B,D,E	T	50	Luistertoets (ERK-niv.B1)/idioom	90	S	25	10	Ja	Ja
4.4	A,D,E	T	50	Examenteksten (ERK-niv. B1)/idioom	90	S	25	10	Ja	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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	45	S	25	5	Ja	Ja
4.2	A,B,C	T	30	Middeleeuwen en vroegmoderne tijd + thema II	45	S	25	5	Ja	Ja
4.3	A,B	T	30	Vroegmoderne tijd en moderne tijd	45	S	25	15	Nee	Ja
4.4	A,B	T	30	Moderne tijd	45	S	25	15	Nee	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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	45	S	25	10	Ja	Ja
4.2	A,B	T	45	Domein Wereld	90	S	25	10	Nee	Ja
4.3	A,E	T	30	Domein Leefomgeving Steden	45	S	15	5	Nee	Ja
4.4	A,B,C	T	40	Domein Wereld/Aarde	45	S	15	5	Nee	Nee
4.4	A,E	PO	20	GPO: Leefomgeving		S	20	10	Nee	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

Vak: Economie

Domeinen:

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

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A t/m I	T	50	De Nederlandse Economie	90	S	20		Ja	Ja
4.2	A t/m I	T	50	De Nederlandse Economie	90	S	20		Ja	Ja
	A,B,C,D			Markten en welvaart						
4.3	A,B,C,D	T	50	Markten en welvaart	90	S	30	15	Nee	Ja
	A,C,E,H			Werk en inkomen						
4.4	A,C,E,H	T	50	Werk en inkomen	90	S	30	15	Nee	Nee
	A,I,J			Waarde van de munt						
				CE voorbereidingsmodule 4de klas leerstof.						

* 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 2020-2021

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	45	S	15	0	Ja	Ja
4.2	A,B1	T	35	Financiële zelfredzaamheid	45	S	25	0	Ja	Ja
4.3	A, B.2, B.3, B.4	T	35	Bedrijf starten / Onderneem het zelf	45	S	30	10	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)	45	S	30	10	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 2020-2021

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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	90	S	25		Ja	Ja
4.2	A,B,C,E	T	50	Statistiek + Lineaire verbanden	90	S	25		Nee	Ja
4.3	A,B,C,E	T	50	Handig tellen, Veranderingen	90	S	25	15	Nee	Ja
4.4	A,D,E	T	50	Rekenregels en formules, Statistiek	90	S	25	15	Nee	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	B,D	T	50	Formules, grafieken en vergelijkingen, Veranderingen	90	S	25		Ja	Ja
4.2	B,C	T	50	Hoeken en afstanden, werken met formules	90	S	25		Nee	Ja
4.3	B,D	T	50	Machten, exponenten en logaritmen	90	S	25	16	Nee	Ja
4.4	C,D	T	50	De afgeleide functie, lijnen en cirkels	90	S	25	16	Nee	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,C	T	50	Basis- en onderzoeksvaardigheden, kracht en beweging	45	S	15	2	Ja	Ja
4.2	G	T	50	Elektriciteit	90	S	25	5	Ja	Ja
4.3	B,C	T	40	Trillingen, energie en beweging	90	S	25	5	Nee	Ja
4.4	B	T	40	Straling	45	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 2020-2021

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	90	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	90	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	90	S	20	8	Nee	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	90	S	25	12	Ja	Nee
4.4	A,B,C,D	PO		Practicumdossier: div. labjournaals en verslagen van practica en open onderzoek			15	9		Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

Vak: Biologie

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	45	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	90	S	20	4	Ja	Ja
4.3	A,B	T	45	Regeling/Waarneming & gedrag	90	S	20	10	Nee	Ja
4.4	A,B,C,D,F	T	45	Ecologie & milieu/Genetica/evolutie	90	S	20	12	Nee	Nee
	A,D	PO	15	Onderdelen in periode 1 t/m 4			10	7		Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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	45	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 2020-2021

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	38	Cultuur	45	S	25	0	Ja	Ja
4.2	F + G	PO	38	Actueel Maatschappelijk en/of Politiek Vraagstuk			25	0	Nee	Nee
4.3	A t/m E	T	38	Kansen en bedreigingen	45	S	25	20	Nee	Ja
4.4	A t/m E	T	38	Rechtsstaat	45	S	25	20	Nee	Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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	45	S	25	12	Nee	Ja*
4.2	Zie database**	T/PO	50	Module 2	45	S	25	12	Nee	Ja*
4.3	Zie database**	T/PO	50	Module 3	45	S	25	12	Nee	Ja*
4.4	Zie database**	T/PO	50	Module 4	45	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 2020-2021

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 2020-2021

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	Softbal 1, Rugby, Vrije ruimte Keuze-activiteiten 1 : turnen, bew. & muziek, atletiek, boksen, Tae Bo						
4.2	A,B	D	20	Basketbal, vrije ruimte						
4.3	A,B,D	D	20	Volleybal, Bewegen en Gezondheid, Vrije ruimte Strava-opdracht (t.t.v. afstandsonderwijs)						
4.4	A,B,C	D	20	Keuze-activiteiten 2 : turnen, bew. & muziek, atletiek, boksen, Tae Bo Sportoriëntatie 1, softbal 2 Strava-opdracht (t.t.v. afstandsonderwijs)						
	A,B			Vrije ruimte						

In H4 is de leerling verplicht minimaal 1 keer mee te doen met een sporttoernooi.

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	90	S	15		Nee	Ja
4.1	B	PO	30	Koor en band			10			Nee
4.2	A,B	T	20	Gehoor en solfége	45	S	10		Nee	Ja
4.2	A,B	PO	30	Koor en solostuk			20			Nee
4.3	A	T	30	Toets 2	90	S	25	15	Nee	Ja
4.4	A,B,C	PO	40	Arrangeren en speelstuk/koor			20	15		Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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 + examenkatern	45	S	10		Nee	Ja
4.1	A,B,C,D,E	PO	30	Werkstuk			15			Nee
4.2	A,B,C	T	10	BB + examenkatern	45	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	45	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/h moderne + cultuur v/d massa	45	S	10		Nee	Nee
4.4	A,B,C,D,E	PO	30	Werkstuk			15	21		Nee

PTA havo 4 schooljaar 2020-2021

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		