

Vak: Aardrijkskunde

	PTA H4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Leefomgeving stad Bij subdomein E1 en E2		p	10%	variabel	3	nee
2	Brazilië + Leefomgeving water Bij subdomein A1, A2, D2, E1 en E2	Bosatlas	s	15%	100	T4	ja
	PTA H5 – cohort 2025/2026						
3	Wereld Bij subdomein B1, B2 en B3	Bosatlas	s	25%	100	T1	ja
4	Aarde Bij subdomein C1, C2 en C3	Bosatlas	s	25%	100	T2	ja
5	Gebied Brazilië en Leefomgeving Bij subdomein D1 en E1	Bosatlas	s	25%	100	T3	ja
CSE	Alle domeinen/onderwerpen Bij subdomein A1, B2, C2, D1, E1		s		180		

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Een doublant mag het cijfer voor de praktische opdracht laten staan, indien hij hiervoor een 7.0 of hoger heeft.

Overstap PTA V5-H5:

- Voor toets 1 kan het resultaat dat behaald is bij het gemaakte SE in periode 4 in vwo-5 overgenomen worden.
- Voor toets 2 kan het resultaat dat behaald is bij de gemaakte praktische opdracht uit periode 1 in vwo-5 overgenomen worden.

Vak: Biologie

PTA Havo 4 – cohort 2024/2025							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Methode Nectar (4e editie): • H1 Gedrag • H2 Cellen • H3 Onderzoek doen • H4 Voortplanting Domeinen: • A5, A8, A11, A14 • M1, M2.1, M2.2, M3, M4, M5, M6, M8 • O1.1, O2.1, O2.2, O6, O7, O8, O9	- Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt)	s	15%	100	T3	ja
2	Uitvoering, verwerking en verslaglegging van een practicum. Het onderwerp wordt t.z.t. bepaald. Weergave in verslag volgens natuurwetenschappelijke methode. Domeinen: A3, A5, A6, A7, A8, A9		p	5%	variabel	3 en 4	nee
PTA Havo 5 – cohort 2025/2026							
3	Uitvoering, verwerking en verslaglegging van een practicum. Het onderwerp wordt t.z.t. bepaald. Weergave in verslag volgens natuurwetenschappelijke methode. Domeinen: A3, A5, A6, A7, A8, A9		p	5%	variabel	1 en 2	nee
4	Methode Nectar (4e editie): • H2 Cel • H3 Onderzoek doen • H9 Erfelijkheid • H10 Evolutie Domeinen: • A5, A8, A9, A11, A13, A14 • M1, M2.1, M3, M4, M5, M7, M8	- Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt)	s	25%	100	T1	ja

	• O1.1, O6 • P4						
5	Methode Nectar (4e editie): • H2 Cel en leven • H3 Wetenschappelijk onderzoek • H5 Energie opslaan en gebruiken • H6 Voeding, vertering en gezondheid • H7 Soorten en relaties • H8 Ecosysteem in evenwicht Domeinen: • A5, A8, A9, A11, A12, A14 • M2, M2.3, M3, M4, M5, M6, M8.1, M8.4 • O1.1, O1.2, O1.4, O1.5 • P1, P2, P3, P4, P5	- Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt)	s	25%	100	T2	ja
6	Methode Nectar (4e editie): • H2 Cel en leven • H3 Wetenschappelijk onderzoek • H11 Transport • H12 Gezondheid • H13 Gaswisseling en uitscheiding • H14 Reageren Domeinen: • A5, A8, A9, A11, A14 • M2.1, M2.2, M3, M4, M5, M6, M7, M8 • O1, O2, O3, O6	- Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt)	s	25%	100	T3	ja
CSE	Methode Nectar (4e editie): • H4T2 Cellen • H4T3 Onderzoek doen • H4T5 Energie opslaan en gebruiken • H4T6 Voeding, vertering en gezondheid • H4T7 Soorten en relaties • H4T8 Ecosysteem in evenwicht	- Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt)	s		180		ja

	• H5T9 Erfelijkheid • H5T10 Evolutie • H5T11 Transport • H5T12 Gezondheid • H5T13 Gaswisseling en uitscheiding • H5T14 Reageren Domeinen: • A1, A2, A5, A6, A7, A8, A9, A11, A12, A13, A14, A15, A16 • M2, M3, M7, M8 • O1, O2, O3 • P1, P3, P4						
--	--	--	--	--	--	--	--

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.
- Een gezakte leerling mag het cijfer voor de praktische opdracht laten staan, indien hij hiervoor een 7 of hoger heeft behaald.

Overstap PTA V5-H5

Toets 1

Leerlingen die overstappen van V5 naar H5 dienen het schoolexamen biologie uit havo 4 te maken. In havo 4 wordt dit schoolexamen afgenomen in de 3e toetsperiode.

Toets 2

Leerlingen die overstappen van V5 naar H5 dienen de praktische opdracht uit havo 4 in te halen, inclusief verslaglegging, in overleg met de docent en de technisch onderwijsassistent.

Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Toets 3

Leerlingen die overstappen van V5 naar H5 hebben een praktische opdracht uitgevoerd gelijkend op de praktische opdracht voor de leerlingen uit H5. Het eindverslag dient te worden aangepast aan de havo eisen en wordt vervolgens herbeoordeeld, met inachtneming van de havo normering en beoordelingscriteria. Het betreft het PO bij het onderwerp erfelijkheid (*Drosophila melanogaster*). Indien het verslag ontbreekt zal de leerling een vervangend onderzoek moeten uitvoeren, inclusief verslaglegging. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Bedrijfseconomie

	PTA Havo 4 – cohort 2023/2024						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	LWEO lesbrief: Financiële zelfredzaamheid	Niet-grafische rekenmachine	s	10%	100	T2	ja
2	LWEO lesbrief: Marktverovering	Niet-grafische rekenmachine	s	10%	50	T4	ja
	PTA Havo-5 – cohort 2024/2025						
3	LWEO lesbrieven: Bedrijf starten	Niet-grafische rekenmachine	s	20%	100	T1	ja
4	LWEO lesbrieven: Het resultaat	Niet-grafische rekenmachine	s	20%	100	T2	ja
5	LWEO lesbrieven: Financiering en verslaggeving Personeelsbeleid & interne organisatie	Niet-grafische rekenmachine	s	20%	100	T3	ja
6	LWEO Lesbrief: Onderneem het zelf		p	20%		variabel	nee
CSE	Alle behandelde lesbrieven	Niet-grafische rekenmachine	s		180		

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.
- Een gezakte leerling mag het cijfer voor de praktische opdracht laten staan, indien hij een 6,5 of hoger heeft behaald.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen hoeven niets in te halen. Alle stof is in V4 of V5 reeds aan de orde geweest.

Vak: Culturele Kunstzinnige Vorming

	PTA havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Domein A: Cultureel zelfportret START		p	1/14		1	nee
2	Domein B: Dossier 1 kunstdiscipline/dimensie (theorie-opdrachten én praktische opdracht/presentatie)		p	3/14		2	nee
3	Domein B: Dossier 2 kunstdiscipline/dimensie (theorie-opdrachten én praktische opdracht/presentatie)		p	3/14		3	nee
4	Domein B en Domein C: Dossier 3 kunstdiscipline/dimensie (theorie-opdrachten, onderzoek n.a.v. domein B naar artistiek creatief proces gekoppeld aan een kunstdiscipline/dimensie én afsluitende praktische opdracht/presentatie)		p	5/14		4	nee
5	Domein D: Cultureel zelfportret EIND (reflectieverslag)		p	2/14		4	ja

Extra:

Binnen de combinatiecijferspecifieke regeling komt toets 5 in aanmerking voor een herkansing aan het begin van havo-5. De leerling neemt hierover contact op met de eigen docent uit havo-4.

Culturele Activiteiten (CAP's) en het reflecteren hierop (Domein D) zijn onderdeel van het vak CKV. Deelname is daarom verplicht voor alle leerlingen. Havo-4 kent 4 CAP's.

Inhalen geschiedt altijd in overleg met de docent. Bij het te laat inleveren van opdrachten (alle opdrachten behoren tot het ED) kan de docent een 1 geven voor planning, deze telt 1/3 mee in het uiteindelijke cijfer. Als de leerling verzuimt het werk in te leveren, wordt na het verstrijken van de redelijke termijn van twee weken na de inleverdatum een 1 genoteerd.

Alle onderdelen binnen het PTA van CKV moeten voor aanvang van toetsweek 4 zijn ingeleverd. De leerling houdt daarnaast een digitaal kunstdossier op Simulise.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen krijgen een vrijstelling voor het vak CKV.

Vak: Duits

	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Basisgrammatica en basisidioom		m	10%	50	T4	ja
	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
2	Schrijfvaardigheid	Woordenboek N-D	s	10%	100	T1	ja
3	Cultuur + Literatuur		s	20%	100	T2	ja
4	Idioom voor leesvaardigheid		s	20%	30	in de les	ja, bij herkansingen T3
5	Kijk- en luistervaardigheid		s	20%	70	T3	ja
6	Spreekvaardigheid		m	20%	20	in de les en in T3	nee
CSE	Leesvaardigheid		s		150		ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.

Overstap PTA V5-H5:

- Leerlingen die in 2025-2026 instromen in H5 moeten toets 1 inhalen.

Vak: Economie

	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Lesbrief Crisis	niet-grafische rekenmachine Woordenboek N	s	15%	50	T1	ja
2	Lesbrief Grenzen aan de groei Lesbrief Conjunctuur	niet-grafische rekenmachine Woordenboek N	s	10%	50	T4	ja
	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
3	Lesbrief Vragers & Aanbieders Lesbrief Markt & Overheid	niet-grafische rekenmachine Woordenboek N	s	25%	100	T1	ja
4	Lesbrief Verdienen & Uitgeven	niet-grafische rekenmachine Woordenboek N	s	25%	100	T2	ja
5	Lesbrief Europa Lesbrief Jong & Oud	niet-grafische rekenmachine Woordenboek N	s	25%	100	T3	ja
CSE	Alle behandelde lesbrieven		s		180		

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen dienen één samengestelde toets, bestaande uit de stof van toets 1 en 2 afkomstig uit PTA Havo 4 – cohort 2024/2025 in te halen met weging 25%. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Engels

	PTA havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	• SE Luistertoets		s	2/18	45	T3	ja
	PTA havo 5 – cohort 2026/2027						
3	• Schrijfvaardigheid SE1	Woordenboek E-N	s	3/18	75	T1	ja
4	• Schrijfvaardigheid SE2	Woordenboek E-N	s	3/18	75	T2	ja
5	• Kijk- en Luistervaardigheid		s	4/18	70	T3	ja
6	• Gespreksvaardigheid		m	6/18	30	T3	nee
CSE	Leesvaardigheid		s		150		ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen dienen ED H4 Luistertoets, afkomstig uit PTA H4 in te halen. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Frans

	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/omschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Kijk- en luistervaardigheid		s	1/6	100	4	ja
	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
2	Schrijfvaardigheid (brief)	Woordenboek N-F	s	1/6	100	T1	ja
3	Literatuurtoets: een schriftelijke toets over de gelezen werken.		s	1/6	100	T2	nee
4	Idioom		s	1/6	50	2	ja
5	- Mondeling a. Korte presentatie b. Gespreksvaardigheid c. Dagverslag excursie Parijs		m	2/6	20	3	nee
	CSE leesvaardigheid		s		150		ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.

Overstap PTA V5-H5

- Leerlingen dienen toets 1 in leerjaar 4 in te halen.

Vak: Geschiedenis

	PTA Havo 4 –2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving Domeinen: zie syllabus examenblad.nl	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	SE Historische oriëntatie Domein A + Domein B Tijdvak 1-2-3-4 Hfst. 1 en 2 + tijdvakken schema		s	5%	50	T1	nee
2	PO filmclip Breda en Brabant – regionale geschiedenis Tijdvak 4-5-6-7 Thema Breda: stad van Nassau en Tachtigjarige Oorlog 1450-1650		p	5%	nvt	1/2	nee
3	SE Domein A + Domein B tijdvak 5-6-7 (Hfst. 3 + 4 + 5 + 6 + Historische Context Het Britse Rijk par.1 1585-1833) + Domein C Thema Breda: stad van Nassau en Tachtigjarige Oorlog 1450-1650 + Propaganda door de eeuwen heen Domein D 1477 - 1795	Woordenboek N	s	10%	50	T3	nee
4	SE Domein A + Domein B (Tijdvak 5 tot en met 7) + Hfst. 7 en 8 + Historische Context Britse Rijk 1765-1900) + Domein C Thema Propaganda door de eeuwen heen + Domein D 1648 - 1919	Woordenboek N	s	15%	100	T4	ja

	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
5	- SE - Domein A + Domein B (Tijdvak 5 Ontdekkers en Hervormers tot en met Tijdvak 9 Wereldoorlogen + Historische Context Duitsland 1918-1945 + Domein C Thema Propaganda door de eeuwen heen + Ieper en de Eerste Wereldoorlog Domein D 1919 - 1949)	Woordenboek N	s	20%	100	T1	ja
6	- SE - Domein A + Domein B (Tijdvak 5 Ontdekkers en Hervormers tot en met Tijdvak 10 Televisie en Computer + Historische Context Duitsland 1945-1991+ HC Nederland 1948-2008) + Domein C Thema Media in de moderne wereld + Thema Propaganda door de eeuwen heen Domein D 1919 – 2008 + Domein E	Woordenboek N	s	20%	100	T2	ja
7	- SE - Domein A + Domein B (Historische Contexten Britse Rijk 1585-1900 + Duitsland en Europa 1918-1991 + Nederland 1948-2008)	Woordenboek N	s	25%	150	T3	ja
CSE	Domein A + Domein B		s		180		ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.

Overstap PTA V5-H5

- Toets 1, 2 en 3 uit PTA H4: overstappende leerlingen hebben deze stof als SE in V4/V5 gemaakt. Cijfers worden na herwaardering van gemaakte schoolexamens door vaksectie vastgesteld.

Vak: Informatica

	PTA HAVO 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Kerndomein C - Informatie -C1 & C2 Informatie en data -C3 Representeren -C4 Datarepresentatie		p	1x		3	nee
2	Kerndomein C - Informatie -C5 Databases en SQL Keuzedomein H -Databases		p	2x		3	nee
3	Kerndomein B - Grondslagen		s	1x	35	4	ja
4	Kerndomein D - Programmeren Ontwikkelen met C# Kerndomein A - SCRUM		p	2x	70	4	nee
	PTA HAVO 5 – cohort 2024/2025						
5	Kerndomein F - Interactie F1, F2, F3		p	3x	100	1	nee
6	Domein A – Vaardigheden HTML/CSS		p	3x	100	2	nee
7	Domein A – Vaardigheden Keuzedomein J - Programmeerparadigma's Keuzedomein P - User experience		s/p	2x		2/3	nee
CSE	Het vak informatica wordt getoetst met schoolexamens en heeft geen CE. Het vak wordt afgerond in periode 3 van het examenjaar.						

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.

Overstap PTA V5-H5

- Voor leerlingen die overstappen van VWO 5 naar HAVO 5 en Informatica hebben gevolgd, geldt een drempelloze instroom. Stof uit HAVO 4 is reeds behandeld.
- Voor leerlingen die overstappen naar HAVO 5 en geen Informatica hebben gevolgd, dienen de examens uit HAVO 4 (Toets 1 en 2) ingehaald te worden.

Vak: Kunst (algemeen)

	PTA Havo-4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar

	PTA Havo-5 – cohort 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Massacultuur vanaf tweede helft 20e eeuw	Woordenboek N	s	2	100	T2	nee
2	Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Cultuur van de kerk in de 11e t/m 14 eeuw, Cultuur van het moderne eerste helft 20e eeuw, Cultuur van de massa 1950-heden	Woordenboek N	s	2	100	T3	nee
CSE	Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Cultuur van de kerk in de 11e t/m 14 eeuw, Cultuur van het moderne eerste helft 20e eeuw, Cultuur van de massa 1950-heden	Woordenboek N	s		180		ja

Extra:

- Voor dit kunstvak geldt dat SE's niet herkansbaar zijn en het inhalen standaard geschiedt in overleg met de docent.
- Het eindcijfer voor het kunstvak is het rekenkundig gemiddelde van de cijfers voor beeldend of muziek en algemeen.

Vak: Kunst (beeldend)

	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	"Muziek en abstraheren" Praktijkopdracht (2D) Beeldend en theoretisch onderzoek. Ontwerpen en uitvoeren van tweedimensionaal werk. Bijhouden van het proces in een dummy.		p	3/19		2/3	nee
2	"Affiche" Praktijkopdracht (2D) Beeldend en theoretisch onderzoek. Ontwerpen en uitvoeren van tweedimensionaal werk. Bijhouden van het proces in een dummy		p	3/19		3/4	nee
3	"React" Praktijkopdracht (2D en/of 3D) Beeldend en theoretisch onderzoek. Ontwerpen en uitvoeren van twee-/driedimensionaal werk. Bijhouden van het proces in een dummy.		p	3/19		3/4	nee
	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
4	"Meesterproef" Praktijkopdracht (2D en/of 3D) Beeldend en theoretisch onderzoek. Ontwerpen en uitvoeren van twee-/driedimensionaal werk (alle disciplines mogelijk). Bijhouden van het proces in een dummy.		p	6/19		3/4	nee
CSE							

Extra:

- Doublanten H4 moeten alle opdrachten opnieuw maken.
- Leerlingen die gezakt zijn in H5 hebben recht op vrijstelling van toets 4 als deze toets met een cijfer is afgesloten.
- Voor het kunstvak beeldend geldt dat er geen herkansingen zijn en het inhalen geschiedt in overleg met de docent.
- Bij te laat inleveren van opdrachten (alle opdrachten behoren tot het ED) kan de docent een 1 geven voor planning, deze telt 1/3 mee in het uiteindelijke cijfer.
- Het cijfer voor een po is het rekenkundig gemiddelde van het eindwerk en het beeldend proces. Het proces wordt getoetst in de lessen en aan de hand van de dummy.
- Het eindcijfer voor dit kunstvak is het rekenkundig gemiddelde van de cijfers voor beeldend en algemeen.
- Indien er onoverkomelijke meningsverschillen tussen docent en leerling zijn over het cijfer dat aan een werkstuk is toegekend, kan de docent een collega raadplegen voor een "second opinion". Als de laatste tot een afwijkende beoordeling komt, geldt het gemiddelde van de twee toegekende cijfers.

Overstap PTA V5-H5:

- Afstromers V5 naar H5 hebben vrijstelling voor kunst beeldend mits toetsen 1, 2, 3 en 4 met een cijfer zijn afgesloten. Deze cijfers worden overgenomen in het ED van H5.

Vak: Kunst Muziek

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
1	Cover met een twist Cover van een nummer maken en hierin zelf een hoorbare ‘twist’ in maken.		m/p	(1/19)	Variabel	2	nee
2	Theorie: Muziektheorie en solfège - Basiskennis muziektheorie + stof periode 1 - Intervallen (her)kennen - Toonladders - Akkoordenleer (omkeringen)		s	(1/19)	60	2	nee
3	Klassenopdracht Voorgeschreven arrangement van de docent uitvoeren met de gehele klas. Je rol in het geheel kennen en zaken op orde hebben.		m/p	(1/19)	Variabel	3	nee
4	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse - Basiskennis muziektheorie + stof periode ½ - Melodisch dictee - Toonsoorten - Bluesschema (Tonica – Subdominant – Dominant) - Transponeren - Analyseren		s	(1/19)	60	3	nee
5	Cover uitvoeren met criteria - Integreren van een solo in de juiste toonsoort - Septiemakkoorden toepassen op het origineel		m/p	(1/19)	Variabel	4	nee

6	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse • Basiskennis muziektheorie + stof periode 1/2/3 • Melodisch dictee • Septiemakkoorden (7 en maj7) • Lezen en schrijven in de F-sleutel • Zelf schrijven van een akkoordenprogressie		s	(1/19)	60	4	nee
	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
7	Cover met meerstemmigheid • Meerstemmigheid toepassen instrumentaal/vocaal		m/p	(1/19)	Variabel	1	nee
8	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse • Basiskennis muziektheorie + stof klas 4 • Melodisch dictee gevorderd • Analyse gevorderd • Meerstemmigheid (her)kennen		s	(1/19)	60	1	nee
9	Beheersing Koorarrangement eindexamenconcert + Eindexamenconcertwaardige cover in toegewezen groepen maken • Deel cijfer op basis van koorrepetities (1/2) • Deel cijfer op basis van uitgevoerde cover (1/2)		m/p	(2/19)	variabel	2	nee
10	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse • Totale kennis over bovenbouw (jaar 4 en 5) wordt getoetst in deze 'eindtoets' voor het vak kunst muziek		s	(1/19)	60	2	nee
11	Eindexamenconcert • Avondvullend programma in de vorm van een uitvoerend concert		m/p	(4/19)		3	nee

	• Beoordeling op basis van een juryrapport • Juryrapport: Uitvoering + proces						
CSE	CSE in het vak Kunst algemeen (zie Kunst algemeen)						

Extra:

- Voor het kunstvak muziek geldt dat er geen herkansingen zijn en het inhalen standaard geschiedt in overleg met de docent.
- Het eindcijfer voor dit kunstvak is het rekenkundig gemiddelde van de cijfers voor kunst muziek en kunst algemeen samen.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen van V5 naar H5 hebben kunst muziek al afgesloten in V5. Het eindcijfer V5 wordt overgenomen in ED H5.

Vak: Levo

	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Hoofdstuk 1: Inleiding in de filosofie		s	25%	50	T1	ja
2	Hoofdstuk 2: Filosofische antropologie		s	25%	50	T2	ja
3	Hoofdstuk 3: Sociale filosofie		s	25%	50	T3	ja
4	Hoofdstuk 4: Ethiek		s	25%	50	T4	ja
	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
	Het schoolexamen eindcijfer levo van Havo-4 is het definitieve eindcijfer.						

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Binnen de combinatiecijferspecifieke regeling komt toets 1, 2, 3 of 4 in aanmerking voor een herkansing na de herfstvakantie in Havo-5.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen van V5 naar H5 hebben levo al afgesloten. Het eindcijfer wordt overgenomen in ED H5.

Vak: Lichamelijke opvoeding

	PTA havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Lesgeefopdracht/beoordelingskaart gedrag		s/m/p	o/v/g	70	1/2/3/4	Ja, moet voldoende
	PTA havo 5 – cohort 2025/2026						
1	SOLO project		p	o/v/g	schooljaar	1/2/3/4	Ja, d.m.v. vervangende opdracht.

Er geldt voor het SOLO project een 100% aanwezigheidsplicht om LO met voldoende af te sluiten. Licht geblesseerde leerlingen zijn gewoon aanwezig bij de SOLO lessen en kunnen een vervangende opdracht krijgen. Gemiste lessen moeten worden ingehaald aan het einde van iedere periode. Ook zullen de KWT weken hiervoor worden gebruikt mocht dit nodig zijn. Langdurig geblesseerden krijgen een vervangende opdracht. Bij te veel gemiste lessen is herkansing niet meer mogelijk (in overleg met coördinator). Leerlingen moeten SOLO voldoende afronden om deel te mogen nemen aan het Centraal schriftelijk eindexamen (protocol SOLO).

Vak: Maatschappijleer

	PTA Havo 4– cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Pluriforme samenleving		s	20%	50	T1	ja
2	Rechtsstaat		s	20%	50	T2	ja
3	Parlementaire democratie		s	20%	50	T3	ja
4	Verzorgingsstaat		s	20%	50	T4	ja
5	Praktische opdracht 'Argument Arena'		p	20%	Variabel	2,3 en 4	nee

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Binnen de combinatie cijfer specifieke regeling komt toets 1,2,3 of 4 in aanmerking voor een herkansing in jaar 5.
- Een zittenblijver mag het cijfer voor de praktische opdracht laten staan, indien hij hiervoor een 7,0 of hoger heeft.

Overstap V5-H5:

- Instromende leerlingen van V5 naar H5 hebben maatschappijleer al afgesloten. Het eindcijfer wordt overgenomen in ED H5.

Vak: Maatschappijwetenschappen

	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Inleiding – H1 – H2 – H3 – H5		s	1/22	100	T2	nee
2	Inleiding – H1 – H2 – H3 – H4 – H5		s	2/22	100	T3	nee
3	Inleiding – H1 – H2 – H3 – H4 – H5 – H6		s	3/22	100	T4	ja
4	Praktische opdracht: Analyse van een maatschappelijk vraagstuk		p	2/22	variabel	3-4	nee

	PTA Havo-5 – cohort 2025/2026						
5	Domein B Vorming Domein A Vaardigheden Bijlage 5 politiek Hoofd- en kernconcepten		s	4/22	100	T1	ja
6	Domein C Verhouding Domein A Vaardigheden Bijlage 5 politiek Hoofd- en kernconcepten		s	4/22	100	T2	ja
7	Domein D Binding Domein A Vaardigheden Bijlage 5 politiek Hoofd- en kernconcepten		s	4/22	100	T3	ja
8	Praktische opdracht: Kavv'jes met hoofd- en kernconcepten		p	2/22	Variabel	1,2,3	nee
CSE	CE-stof: Domein A: Vaardigheden Domein B: Vorming Domein C: Verhouding Domein D: Binding		s		150		

	Domein E1 + E2: Verandering Bijlage 5: politiek						
--	--	--	--	--	--	--	--

Extra:

- Toets 3 komt in aanmerking voor een herkansing eind havo-4 (zie algemeen deel).
- Toets 5, 6 en 7 inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.

Overstap PTA V5–H5:

- Overstap van Vwo naar H5 is voor maatschappijwetenschappen niet mogelijk.

Vak: Natuurkunde

	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	H1 Beweging H2 Elektriciteit H3 Krachten H4 Materialen H5 Arbeid en energie H6 Spiegels en lenzen of H7 Technische automatisering Domeinen A, C1, C2, D1, D2, G1 & B3 of G2	Niet-grafische rekenmachine Binas	s	15	100	T4	ja
	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
2	havo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5 + H6/H7 havo5: H8 Zuinig met energie H9 Trillingen en golven Domeinen A, B1, C1, C2, D1, D2, G1 & B3 of G2	Niet-grafische rekenmachine Binas	s	20	100	T1	ja
3	havo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5 + H6/H7 havo5: H8 + H9 havo5: H10 Aarde en heelal H13 Aarde en klimaat of H14 Het menselijk lichaam Domeinen A, B1, C1, C2, D1, D2, E1, G1 & B3 of G2 & E2 of F	Niet-grafische rekenmachine Binas	s	25	120	T2	ja
4	havo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5 havo5: H8 + H9 + H10	Niet-grafische rekenmachine	s	25	150	T3	ja

	havo5: H11 Radioactiviteit H12 Medische beeldvorming Domeinen A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H	Binas					
5	Gemiddelde cijfer van onderzoeks-, ontwerp- of modelleeropdrachten		p	15			nee
CSE	havo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5 havo5: H7 + H8 + H9 + H10 + H11 + H12	Niet-grafische rekenmachine Binas			180		

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen vanuit V5 nemen toets 1 mee vanuit PTA natuurkunde vwo. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Nederlands

	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Formuleren & werkwoordspelling		s	4/20	100	T2	ja
	Havo 5 – cohort 2025/2026						
2	Poëzie- analyse		s	3/20	50	T1	ja
3	Spreekvaardigheid: mondeling betoog	Spreekschema, maximaal 15 woorden	m	3/20	5	2	nee
4	Schrijfvaardigheid: schriftelijk betoog		s	6/20	150	T2	ja
5	Mondeling literatuur		m	4/20	20	T3	nee
CSE	Leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	Woordenboek N	s		180		ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het SE spreekvaardigheid wordt klassikaal afgenomen en individueel beoordeeld.
- Het SE literatuur: De leerling legt volgens vastgestelde richtlijnen een digitaal leesdossier aan en levert dat voor de gestelde deadline aan. Een voldoende beoordeling van dit leesdossier is een voorwaarde voor deelname aan het schoolexamen mondeling literatuur. Van het schoolexamen literatuur wordt een audio-opname gemaakt. Indien er onoverkomelijke meningsverschillen tussen docent en leerling zijn over het cijfer dat aan een schrijfproduct is toegekend, kan de docent een collega raadplegen voor een "second opinion". Als de laatste tot een afwijkende beoordeling komt, geldt het gemiddelde van de twee toegekende cijfers

Overstap PTA V5-H5

- De overstappers van V5 naar H5 dienen het SE Spelling en Formuleren, dat in H4 wordt afgenomen, nog in te halen.

Vak: Profielwerkstuk

	PTA havo 4 – cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Deelname PWSTIVAL havo-5 + opdracht		s/p			3	
	PTA havo 5 – cohort 2025/2026						
1	Stap 1: inleveren titel, groepssamenstelling en vak					1	
2	Stap 2: inleveren onderzoeksopzet* (inclusief hoofd -en deelvragen) profielwerkstuk					1/P2	
3	Stap 3: inleveren plan van aanpak, concept presentatievorm, bronnenlijst, taakverdeling					2	
4	Stap 4: inleveren concept profielwerkstuk incl. logboek en bronnenlijst.					3	
5	Stap 5: inleveren en presenteren op PWSTIVAL: definitieve versie van profielwerkstuk, incl. bronnenlijst, logboek*					3	ja

*Hoe de onderzoeksopzet er precies uit moet zien is afhankelijk van het vak waar het profielwerkstuk bij gemaakt wordt.

Extra:

- Doublanten in H4 hebben het recht om het profielwerkstuk al in H4 te maken en af te sluiten. Zij worden hierbij verplicht het PTA-cohort van H5 van het huidige cursusjaar aan te houden.
- Een van de onderdelen van het examendossier is het profielwerkstuk. Voor gegevens ten aanzien van de procedure, het onderwerp, de begeleiding, de beoordeling en de inleverdatum van het profielwerkstuk wordt verwezen naar de “Handleiding Profielwerkstuk” en de PWS-PowerPoint die in september 2024 aan de leerlingen ter beschikking is gesteld. Het werken in een groep is verplicht bij dit examenonderdeel.
<https://denassau.nl/leerlingen/examenzaken/>.
- Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer. Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer, waarbij een cijfer voor een afzonderlijk vak niet lager mag zijn dan een 4,0. Bij de totstandkoming van het cijfer worden zowel het eindwerkstuk als het proces naar het eindwerkstuk

meegenomen. Hierbij horen ook hbo-relevante vaardigheden, zoals plannen, samenwerken, analyseren, presenteren. Op de inleverdata is het algemeen deel van het examenreglement van toepassing.

- Het PWS wordt afgesloten en beoordeeld middels een presentatie op het PWSTIVAL in week 7. Aanwezigheid van de gehele groep is verplicht bij dit examenonderdeel. Afwezigheid tijdens het PWStival heeft effect op de eindbeoordeling van het profielwerkstuk.
- Op het herkansen is artikel 13B van het algemeen deel van het examenreglement van toepassing.
- Voor alle leerlingen in H4 die nog geen PWS maken in H4 is de deelname aan het PWSTIVAL en de bijbehorende opdracht een verplicht examenonderdeel.

Overstap PTA V5-H5

- Het in V5 behaalde PWS cijfer wordt overgenomen.

Vak: Rekenen

	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	4 domeinen: -getallen (basis rekenen) -verhoudingen (procenten, schaal en verhoudingen) -Meten/meetkunde (eenheden, oppervlaktes en inhouds) -Verbanden (tabellen, grafieken en formules)	De toets kent een contextarm onderdeel waarbij de rekenmachine niet gebruikt mag worden en een contextrijk onderdeel waarbij de rekenmachine wel gebruikt mag worden.	s		120 min	SE-1	ja

Extra:

- Een leerling die geen wiskunde in het examenpakket heeft, dient het schoolexamen rekenen 3F af te leggen.
- Het cijfer van dit schoolexamen telt niet mee in de slaag/zak regeling.
- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE niet toegestaan.

Vak: Scheikunde

	PTA Havo 4– cohort 2024/2025						
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
1	Zouten (HST 5)	Binas Niet-grafische rekenmachine	s	10%	50	T3	nee
2	Zouten en Zuren (HST 5 en 7)	Binas Niet-grafische rekenmachine	s	15%	50	T4	ja
	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
3	HST 1 t/m 9	Binas Niet-grafische rekenmachine	s	20%	120	T1	ja
4	HST 1 t/m 11	Binas Niet-grafische rekenmachine	s	20%	120	T2	ja
5	Praktische opdracht	Binas Niet-grafische rekenmachine	p	15%	180	T3	nee
6	HST 1 t/m 13	Binas Niet-grafische rekenmachine	s	20%	120	T3	ja
	CSE	Binas Niet-grafische rekenmachine	s		180		

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens het SE en CE niet toegestaan.

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen dienen toets 1 en 2 als combinatie toets, afkomstig uit PTA havo 4, in te halen. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Wiskunde A

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
1	- H3 Lineaire verbanden - H5 Veranderingen - H6 Rekenregels en formules	Grafische rekenmachine	s	10%	100	T3	ja
2	H8 Statistiek met de computer	Laptop met Excel	p	5%		4	nee
3	- H2 De statistische cyclus - H4 Handig tellen	Grafische rekenmachine	s	10%	100	T4	ja
	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
4	- H2 De statistische cyclus - H3 Lineaire verbanden - H9 Exponentiele verbanden	Grafische rekenmachine	s	25%	100	T1	ja
5	- H1 Tabellen en grafieken - H6 Rekenregels en formules - H7 Statistiek en beslissingen - H10 Statistiek gebruiken	Grafische rekenmachine	s	25%	100	T2	ja
6	- H9 Exponentiele verbanden - H10 Statistiek gebruiken - H11 Formules en variabelen	Grafische rekenmachine	s	25%	100	T3	ja
CSE							

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine van het type TI-84 Plus CE-T is toegestaan. Tijdens de schoolexamens dient deze in examenstand te staan.

Overstap V5-H5:

- Drempelloos instromen, leerlingen hoeven geen toetsen in te halen.

Vak: Wiskunde B

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p	Weging	Duur (min)	Periode	Herkansbaar
	PTA Havo 4 – cohort 2024/2025						
1	• H3 • H4 • H5	Grafische rekenmachine	s	12,5%	100	T3	ja
2	• H5 • H6 • H7	Grafische rekenmachine	s	12,5%	100	T4	ja
	PTA Havo 5 – cohort 2025/2026						
3	• H3 • H5 • H7 • H8	Grafische rekenmachine	s	25%	100	T1	ja
4	• H6 • H8 • H9	Grafische rekenmachine	s	25%	100	T2	ja
5	• H9 • H10 • H11	Grafische rekenmachine	s	25%	100	T3	ja
CSE							

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het gebruik van de grafische rekenmachine van het type TI-84 Plus CE-T is toegestaan. Tijdens de schoolexamens dient deze in examenstand te staan.

Overstap V5-H5:

- Drempelloos instromen, leerlingen hoeven geen toetsen in te halen.

