

Vak: Aardrijkskunde

PTA Havo 4– cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Brazilië Bij subdomein: A1, A2 en D2		s	15%	100min	TW-3	ja
2	Leefomgeving Bij subdomein E1 en E2		p	10%	variabel	4	nee
PTA Havo 5 – cohort 2024/2025							
3	Wereld Bij subdomein B1,B2 en B3		s	25%	100min	SE-1	ja
4	Aarde Bij subdomein C1,C2 en C3		s	25%	100min	SE-2	ja
5	Gebied Brazilië en leefomgeving Bij subdomein D1 en E1		s	25%	100min	SE-3	ja
CSE	Alle domeinonderwerpen bij subdomein A1,B2,C2,D1,E1		s		180min		

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 gemaakt SE in periode 4 in vwo-5 overgenomen worden.

Voor toets 2 kan het resultaat dat behaald is bij het gemaakte po uit periode 1 in vwo-5 overgenomen worden.

Vak: Bedrijfseconomie

PTA Havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	LWEO lesbrief: Financiële zelfredzaamheid	Gewone rekenmachine	S	10%	100 min	P2	Ja
2	LWEO lesbrief: Marktverovering	Gewone rekenmachine	S	10%	50 min	P4	Ja
PTA Havo-5 – cohort 2024/2025							
3	LWEO lesbrieven: Bedrijf starten	Gewone rekenmachine	S	20%	100 min	SE-1	Ja
4	LWEO lesbrieven: Het resultaat	Gewone rekenmachine	S	20%	100 min	SE-2	Ja
5	LWEO lesbrieven: Financiering en verslaggeving Personeelsbeleid & interne organisatie	Gewone rekenmachine	S	20%	100 min	SE-3	Ja
6	LWEO Lesbrief: Onderneem het zelf		PO	20%		variabel	Nee
CSE	Alle behandelde lesbrieven	Gewone rekenmachine	S		180 min		

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 7 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: Biologie

PTA Havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	<p>Methode Nectar (4e ed):</p> <ul style="list-style-type: none"> • H1 Gedrag • H2 Cellen • H3 Onderzoek doen • H4 Voortplanting <p>Domeinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A5, A8, A11, A14 • M1, M2.1, M2.2, M3, M4, M5, M6, M8 • O1.1, O2.1, O2.2, O6, O7, O8, O9 	<ul style="list-style-type: none"> - Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt) 	s	15%	100m	T3	ja
2	<p>Uitvoering, verwerking en verslaglegging van een practicum. Het onderwerp wordt t.z.t. bepaald. Weergave in verslag volgens natuurwetenschappelijke methode.</p> <p>Domeinen: A3, A5, A6, A7, A8, A9</p>		po	5%	variabel	3 en 4	nee
PTA Havo 5 – cohort 2024/2025							
3	<p>Uitvoering, verwerking en verslaglegging van een practicum. Het onderwerp wordt t.z.t. bepaald. Weergave in verslag volgens natuurwetenschappelijke methode.</p> <p>Domeinen: A3, A5, A6, A7, A8, A9</p>		po	5%	variabel	1 en 2	nee
4	<p>Methode Nectar (4e ed):</p> <ul style="list-style-type: none"> • H2 Cel • H3 Onderzoek doen • H9 Erfelijkheid • H10 Evolutie <p>Domeinen:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt) 	s	25%	100m	SE1	ja

	<ul style="list-style-type: none"> • A5, A8, A9, A11, A13, A14 • M1, M2.1, M2.3, M3, M4, M5, M7, M8 • O1.1, O1.2, O6, P4 						
5	<p>Methode Nectar (4e ed):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Domeinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A5, A8, A9, A11, A12, A14 • M2, M3, M4, M5, M6, M8.1, M8.4 • O1.1, O1.2, O1.4, O1.5 • P1, P2, P3, P4, P5 	<ul style="list-style-type: none"> - Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt) 	s	25%	100m	SE2	ja
6	<p>Methode Nectar (4e ed):</p> <ul style="list-style-type: none"> • H2 Cel en leven • H3 Wetenschappelijk onderzoek • H11 Transport • H12 Gezondheid • H13 Gaswisseling en uitscheiding • H14 Reageren <p>Domeinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A5, A8, A9, A11, A14 • M2.1, M2.2, M3, M4, M5, M6, M7, M8 • O1, O2, O3, O6 	<ul style="list-style-type: none"> - Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt) 	s	25%	100m	SE3	ja
CSE	<p>Methode Nectar (4e ed):</p> <ul style="list-style-type: none"> • H4T2 Cellen • H4T3 Onderzoek doen • H4T5 Voeding en energie • H4T6 Voeding en vertering • H4T7 Soorten en relaties • H4T8 Ecosysteem in evenwicht 	<ul style="list-style-type: none"> - Niet-grafische rekenmachine - Binas (door school verstrekt) 	s		180m		ja

	<ul style="list-style-type: none"> • H5T9 Erfelijkheid • H5T10 Evolutie • H5T11 Transport • H5T12 Gezondheid • H5T13 Gaswisseling en uitscheiding • H5T14 Reageren <p>Domeinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. Leerlingen uit V5 kunnen eventueel al het SE meemaken met H4 in deze periode, anders wordt het SE afgenomen in de week na de herfstvakantie.

Toets 2

Leerlingen die overstappen van V5 naar H5 dienen de PO 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 aan 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: Culturele Kunstzinnige Vorming

PTA havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Domein A: Cultureel zelfportret START		po	1/14		1	nee
2	Domein B: Dossier 1 film/feit en fictie (theorie-opdrachten én praktische opdracht/presentatie kunstdiscipline en dimensie)		po	3/14		2	nee
3	Domein B: Dossier 2 kunstdiscipline/dimensie (theorie-opdrachten én praktische opdracht/presentatie)		po	3/14		3	nee
4	Domein B en Domein C: Dossier 3 kunstdiscipline/dimensie (theorie-opdrachten, onderzoek nav domein B naar artistiek creatief proces gekoppeld aan een kunstdiscipline en dimensie naar keuze én afsluitende praktische opdracht/presentatie)		po	5/14		4	nee
5	Domein D: Cultureel zelfportret EIND (reflectieverslag)		po	2/14		4	ja
PTA havo 5 – cohort 2024/2025							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	Herkansing toets 5						

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 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

- Bij afstromende leerlingen komt toets 4, afkomstig uit PTA vwo-4, te vervallen.

Vak:Duits

PTA Havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Gespreksvaardigheid. Gemiddelde van 4 onderdelen: Uitspraak/Spreekkaart/2x gesprek		m	15%	4x10 min	hele schooljaar	Nee, m.u.v. onderdeel uitspraak
PTA Havo 5 – cohort 2025/2026							
2	Schrijfvaardigheid	Woordenboek N-D	s	17%	100 min	SE-1	Ja
3	Cultuur + Literatuur		s	17%	100 min	SE-2	Ja
4	Idioom voor leesvaardigheid		s	17%	30 min	2x in de les	Ja
5	Kijk- luistervaardigheid		s	17%	60 min	Cito-datum	Ja
6	Spreekvaardigheid		m	17%	20 min	SE-3	Nee
CSE	Leesvaardigheid	Woordenboeken N-D, D-N, N-N	s		150 min	Cito-datum	Ja

Extra:

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

Overstap PTA H5-V5

- Instromende leerlingen dienen toets 1, afkomstig uit PTA H4 23/24 in te halen. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Economie

PTA Havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/p o	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Lesbrief Werk & Werkloosheid	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	15%	50 min.	T3	Ja
2	Lesbrief Geldzaken	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	10%	50 min.	T4	Ja
PTA Havo 5 – cohort 2024/2025							
3	Lesbrief Vragers & Aanbieders Lesbrief Markt & Overheid	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	25%	100 min.	T1	Ja
4	Lesbrief Verdienen & Uitgeven	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	25%	100 min.	T2	Ja
5	Lesbrief Europa Lesbrief Jong & Oud	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	25%	100 min.	T3	Ja
CSE	Alle behandelde lesbrieven		S		180 min.		

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 2023/2024 in te halen met weging 25%. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Engels

PTA havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	SE Luistertoets	geen	s	2/18	45m	TW3	ja
PTA havo 5 – cohort 2024/2025							
2	<ul style="list-style-type: none">Schrijfvaardigheid SE1	Woordenboeken EN/NE	s	3/18	75m	SE1	ja
3	<ul style="list-style-type: none">Schrijfvaardigheid SE2	Woordenboeken EN/NE	s	3/18	75m	SE2	ja
4	<ul style="list-style-type: none">Kijk- en Luistervaardigheid	Geen	s	4/18	100m	Cito datum	ja
5	<ul style="list-style-type: none">Gespreksvaardigheid Onderwerp van het mondeling zijn vier, door de docent goedgekeurde, literaire werken. Een van deze werken is een verzameling van gedichten uit de Eerste Wereldoorlog. Tijdens het mondeling houdt de leerling een presentatie over één van de gelezen boeken.	Geen	m	6/18	30m	SE3	nee
CSE	Leesvaardigheid	Woordenboeken EN/NE	s			CE	ja

Extra:

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

Overstap PTA V5-H5:

- Instromende leerlingen dienen toets 1 (luistertoets) uit PTA H4 in te halen. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Frans

PTA Havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/omschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	<ul style="list-style-type: none"> Kijk- en luistervaardigheid 	geen	s	1/6	100 min	4	Ja
PTA Havo 5 – cohort 2024/2025							
2	<ul style="list-style-type: none"> Schrijfvaardigheid (brief) 	Woordenboek Ne-Fa	s	1/6	100 min	1	Ja
3	<ul style="list-style-type: none"> Literatuurtoets: een schriftelijke toets over de gelezen werken. 	geen	s	1/6	100 min	2	Nee
4	<ul style="list-style-type: none"> Idioom 	geen	s	1/6	50 min	2	Ja
5	<ul style="list-style-type: none"> Mondeling <ol style="list-style-type: none"> Korte presentatie Gespreksvaardigheid Dagverslag excursie Parijs 	geen	s	2/6	20 min	3	Nee
	CSE leesvaardigheid	Woordenboek Fa-Ne	s		150 min		Ja

Extra:

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

Overstap PTA V5-H5

- Instromende leerlingen dienen toets 1 (luistertoets) uit PTA H4 in te halen. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Geschiedenis

PTA Havo 4 –2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	<ul style="list-style-type: none"> PO Breda van prehistorie tot late middeleeuwen 	-	po	10%	nvt	1/2	Nee
2	<ul style="list-style-type: none"> SE Domein A + Domein B (Tijdvak 5 Ontdekkers en Hervormers tot en met Tijdvak 7 Pruiken en Revoluties + Historische Context Het Britse Rijk 1585-1833) + Domein C Thema Breda: stad van Nassau en Tachtigjarige Oorlog 1450-1650 + Propaganda door de eeuwen heen Domein D 1477 - 1600	Woordenboek N	s	10%	50	3	Nee
3	<ul style="list-style-type: none"> SE Domein A + Domein B (Tijdvak Ontdekkers en Hervormers tot en met Tijdvak 8 Burgers en Stoommachines + Historische Context Britse Rijk 1765-1885) + Domein C Thema Propaganda door de eeuwen heen + Domein D 1648 - 1919	Woordenboek N	s	15%	100	4	Ja
PTA Havo 5 – cohort 2024/2025							
4	<ul style="list-style-type: none"> 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 in de Eerste Wereldoorlog Domein D 1919 - 1949	Woordenboek N	s	20%	100	1	Ja
5	<ul style="list-style-type: none"> SE Domein A +	Woordenboek N	s	20%	100	2	Ja

	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						
6	<ul style="list-style-type: none"> SE Domein A + Domein B (Historische Contexten Britse Rijk 1585-1900 + Duitsland en Europa 1918-1991 + Nederland 1948-2008)	Woordenboek N	s	25%	150	3	Ja
CSE	Domein A + Domein B	Woordenboek N	s		180	CE	Ja

Extra:

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

Overstap PTA H5-V5

- 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 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Kerndomein C - Informatie -C4 Databaserepresentaties -C5 Databases en SQL Keuzedomein H -Databases -E2 SQL injectie		s/po	3/14	100	2	Ja
2	Kerndomein A - MicroBit Domein D - Programmeren		s/po	3/14	100	4	Ja
PTA HAVO 5 – cohort 2024/2025							
3	Kerndomein F - Interactie F1, F2, F3		po	3/14	100	1	Nee
4	Domein A – Vaardigheden HTML/CSS		po	3/14	100	2	Nee
5	Domein A – Vaardigheden Keuzedomein J - Programmeerparadigma's Keuzedomein P - User experience		s/po	2/14	n.v.t.	Voor SE-week 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 die informatica hebben gevolgd, geldt een drempelloze instroom.
- Leerlingen uit VWO 5 die geen informatica hebben gevolgd, dienen toets 1 en 2 uit HAVO 4 in te halen.

Vak: Kunst (algemeen)

PTA Havo-4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	-						

PTA Havo-5 – cohort 2024/2025							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Massacultuur vanaf tweede helft 20e eeuw	Woordenboek Nederlands	s	(2/19)	100	Se-2	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 Nederlands	s	(2 /19)	100	Se-3	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 Nederlands	s		180	CE1	ja

Extra:

- Voor dit kunstvak geldt dat er geen herkansingen 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 kunst algemeen.

Vak: Kunst (beeldend)

PTA Havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	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.		po	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		po	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.		po	3/19		3/4	nee
PTA Havo 5 – cohort 2024/2025							
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.		PO	6/19		3/4	nee
CSE	-						

Extra:

- Doublanten moeten alle opdrachten opnieuw maken.

- 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 uit PTA vwo met een cijfer zijn afgesloten. Deze cijfers worden overgenomen in het ED van h5. Leerlingen volgen het vak kunst algemeen.

Vak: Kunst Muziek

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	PTA Havo 4 – cohort 2023/2024						
1	Cover met een twist <ul style="list-style-type: none"> Cover van een nummer maken en hierin zelf een hoorbare ‘twist’ in maken. 	-	m/po	(1/19)	Variabel	2	Nee
2	Theorie: Muziektheorie en solfège <ul style="list-style-type: none"> Basiskennis muziektheorie + stof periode 1 Intervallen (her)kennen Toonladders Akkoordenleer (omkeringen) 	-	S	(1/19)	50 min	2	Nee
3	Klassenopdracht <ul style="list-style-type: none"> Voorgescreven arrangement van de docent uitvoeren met de gehele klas. Je rol in het geheel kennen en zaken op orde hebben. 	-	m/po	(1/19)	Variabel	3	Nee
4	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse <ul style="list-style-type: none"> Basiskennis muziektheorie + stof periode 1/2 Toonsoorten Bluesschema (Tonica – Subdominant – Dominant) Transponeren Analyseren 	-	s	(1/19)	50 min	3	Nee
5	Cover uitvoeren met criteria <ul style="list-style-type: none"> Integreren van een solo in de juiste toonsoort Septiemakkoorden toepassen op het origineel 	-	m/po	(1/19)	Variabel	4	Nee
6	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse	-	s	(1/19)	50 min	4	Nee

	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis muziektheorie + stof periode 1/2/3 • Melodisch dictee • Septiemakkoorden (7 en maj7) • F-sleutel • Zelf schrijven van een akkoordenprogressie 						
	PTA Havo 5 – cohort 2024/2025						
7	Cover met meerstemmigheid <ul style="list-style-type: none"> • Meerstemmigheid toepassen instrumentaal/vocaal 	-	m/po	(1/19)	Variabel	1	
8	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis muziektheorie + stof klas 4 • Melodisch dictee gevorderd • Analyse gevorderd • Meerstemmigheid (her)kennen 	-	s	(1/19)	50 min	1	
9	Beheersing Koorarrangement eindexamenconcert + Eindexamenconcertwaardige cover in toegewezen groepen maken <ul style="list-style-type: none"> • Deel cijfer op basis van koorrepetities (1/2) • Deel cijfer op basis van uitgevoerde cover (1/2) 	-	m/po	(2/19)	variabel	2	
10	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse <ul style="list-style-type: none"> • Totale kennis over bovenbouw (jaar 4 en 5) wordt getoetst in deze ‘eindtoets’ voor het vak kunst muziek 	-	s	(1/19)	50 min	2	
11	Eindexamenconcert <ul style="list-style-type: none"> • Avondvullend programma in de vorm van een uitvoerend concert • Beoordeling op basis van een juryrapport 	-	m/po	(4/19)		3	

	<ul style="list-style-type: none"> 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 V5->H5:

- Muziek is door leerlingen in vwo 5 al afgerond, cijfer uit vwo wordt overgenomen in ed havo 5. Leerlingen volgen het vak kunst algemeen.

Vak: Levensbeschouwing (levo)

PTA Havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1.	Hoofdstuk 1 Inleiding in de filosofie		s	3/15	50 min.	T-1	Ja
2.	Hoofdstuk 2 Filosofische antropologie		s	3/15	50 min.	T-2	Ja
3.	Hoofdstuk 3 Sociale filosofie		s	3/15	50 min.	T-3	Ja
4.	Hoofdstuk 4 Ethiek		s	3/15	50 min.	T-4	Ja
5.	Praktische opdracht - Filmanalyse		po	3/15		Variabel	Nee
PTA Havo 5 – cohort 2024/2025							
1	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.
- Een zittenblijver mag het cijfer voor de praktische opdracht laten staan, indien hij hiervoor een 7 of hoger heeft gehaald.

Overstap 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 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Lesgeefopdracht		s/po	o/v/g	70 min	1/2/3/4	nee
2	Algemene evaluatie/beoordelingskaart		s/m	o/v/g		1/2/3/4	nee
PTA Havo 5 – cohort 2024/2025							
3	SOLO		-	o/v/g	-	1/2/3/4	nee

Er geldt voor het SOLO project een 100% aanwezigheidsplicht om LO met voldoende af te sluiten. 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.

Vak: maatschappijleer

PTA Havo 4 - 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Pluriforme samenleving	geen	s	20%	50 min	1	ja
2	Rechtsstaat	geen	s	20%	50 min	2	ja
3	Parlementaire democratie	geen	s	20%	50 min	3	ja
4	Verzorgingsstaat	geen	s	20%	50 min	4	ja
5	Praktische opdracht argumentatievaardigheden	geen	po	20%	variabel	4	Nee
CSE	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Extra:

- Inhalen geschiedt in overleg met de docent.
- Binnen de combinatiecijferspecifieke 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 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Inleiding – H1 – H2 – H3 – H5	geen	s	1/23	100 min	2	nee
2	Inleiding – H1 – H2 – H3 – H4 – H5	geen	s	2/23	100 min	3	nee
3	Inleiding – H1 – H2 – H3 – H4 – H5 – H6	geen	s	3/23	100 min	4	ja
4	Praktische opdracht: Analyse van een maatschappelijk vraagstuk	geen	po	2/23	variabel	3-4	nee

PTA Havo-5 – cohort 2024/2025							
5	Domein B Vorming Domein A Vaardigheden Bijlage 5 politiek Hoofd- en kernconcepten	geen	s	4/23	100 min	1	ja
6	Domein C Verhouding Domein A Vaardigheden Bijlage 5 politiek Hoofd- en kernconcepten	geen	s	4/23	100 min	2	ja
7	Domein D Binding Domein A Vaardigheden Bijlage 5 politiek Hoofd- en kernconcepten	geen	s	4/23	100 min	3	ja
8	Praktische opdracht: Kavv'jes met hoofd- en kernconcepten		po	3/23	Variabel	1,2,3	nee
CSE	CE-stof: Domein A: Vaardigheden Domein B: Vorming Domein C: Verhouding Domein D: Binding	geen	s		180 min	CE	

	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 Vwo 5 – Havo 5:

- Overstap van Vwo 5 naar Havo-5 is voor maatschappijwetenschappen niet mogelijk.

Vak: Natuurkunde

PTA 2023/2024							
Havo 4							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	SE-onderdeel
1	SE-1 H1 Beweging H2 Elektriciteit H3 Krachten H4 Materialen H5 Arbeid en energie H6 Spiegels en lenzen / H7 Technische automatisering	Niet grafische rekenmachine Binas	S	20%	100 min	T4	Ja

PTA 2024/2025							
Havo 5							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	SE-onderdeel
2	SE-2 havo4 H1 Beweging H2 Elektriciteit H3 Krachten H4 Materialen H5 Arbeid en energie H6 Spiegels en lenzen / H7 Technische automatisering havo5 H8 Zuinig met energie H9 Trillingen en golven	Niet grafische rekenmachine Binas	S	20%	100 min	SE-1	Ja
3	SE-3 havo4 H1 Beweging H2 Elektriciteit H3 Krachten	Niet grafische rekenmachine Binas	S	25%	120 min	SE-2	Ja

	H4 Materialen H5 Arbeid en energie H6 Spiegels en lenzen / H7 Technische automatisering havo5 H8 Zuinig met energie H9 Trillingen en golven H10 Aarde en heelal H13 Aarde en klimaat / H14 Het menselijk lichaam						
4	SE-4 havo4 H1 Beweging H2 Elektriciteit H3 Krachten H4 Materialen (t/m §4.4) H5 Arbeid en energie havo5 H8 Zuinig met energie H9 Trillingen en golven H10 Aarde en heelal H11 Radioactiviteit H12 Medische beeldvorming	Niet grafische rekenmachine Binas	S	25%	150 min	SE-3	Ja
5	PO Onderzoeksverslag Ontwerpverslag Modelleerverslag		P	10%			Ja

Extra:

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Een gezakte leerling mag het cijfer van de praktische opdracht laten staan , mits hij/zij een 7.0 of hoger heeft.

Overstap PTA V5->H5:

- Instromende leerlingen vanuit vwo5 nemen toets 1 mee vanuit PTA natuurkunde vwo. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Nederlands

PTA Havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	<ul style="list-style-type: none">Formuleren & werkwoordspelling	Geen	S	4/20	100 minuten	SE-2	ja
PTA havo 5 – cohort 2024/2025							
2	<ul style="list-style-type: none">Poëzie-analyse	Geen	S	3/20	50 minuten	SE-1	ja
3	<ul style="list-style-type: none">Spreekvaardigheid: mondeling betoog	Spreekschema, maximaal 15 woorden	M	3/20	5 minuten	2 (buiten SE-week)	nee
4	<ul style="list-style-type: none">Schrijfvaardigheid: schriftelijk betoog	Geen	S	6/20	150 minuten	SE-2	ja
5	<ul style="list-style-type: none">Mondeling literatuur	Geen	M	4/20	20 minuten	SE-3	nee
CSE	Leesvaardigheid	Woordenboek	S		180 minuten	4	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:

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

Vak: Profielwerkstuk

PTA havo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	-						
PTA havo 5 – cohort 2024/2025							
1	Stap 1: inleveren titel, groepssamenstelling en vak					P1	
2	Stap 2: inleveren onderzoeksopzet hoofd -en deelvragen profielwerkstuk					P1/P2	
3	Stap 3: inleveren plan van aanpak, concept presentatievorm, bronnenlijst, taakverdeling					P2	
4	Stap 4: inleveren concept profielwerkstuk incl. logboek en bronnenlijst.					P3	
5	Stap 5: inleveren definitieve versie van profielwerkstuk, incl. bronnenlijst, logboek*					P3	ja

Extra:

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 2023 aan de leerlingen ter beschikking is gesteld. <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.

Doublanten in havo-4 hebben het recht om het profielwerkstuk al in havo-4 te maken en af te sluiten.

Zij worden hierbij verplicht het PTA-cohort van havo-5 van het huidige cursusjaar aan te houden.

Op het herkansen is artikel 13B van het algemeen deel van het examenreglement van toepassing.

*= Het pws wordt afgesloten en beoordeeld middels een presentatie.

Vak: Rekenen

PTA Havo 5 – cohort 2024/2025							
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 2F 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 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	<ul style="list-style-type: none">Zouten (HST 5)	Binas + onderbouw rekenmachine	s	10%	50 min	3	Nee
2	<ul style="list-style-type: none">Zouten, Zuren en Basen (HST 5, 7 en 8)	Binas + onderbouw rekenmachine	s	15%	50 min	4	Ja
PTA Havo 5 – cohort 2024/2025							
3	<ul style="list-style-type: none">HST 1 t/m 9	Binas + onderbouw rekenmachine	s	20%	120 min	1	Ja
4	<ul style="list-style-type: none">HST 1 t/m 11	Binas + onderbouw rekenmachine	s	20%	120 min	2	Ja
5	<ul style="list-style-type: none">Praktische opdracht	Binas + onderbouw rekenmachine	p	15%	180 min	3	Nee
6	<ul style="list-style-type: none">HST 1 t/m 13	Binas + onderbouw rekenmachine	s	20%	120 min	3	Ja
	CSE	Binas + onderbouw rekenmachine	s		180 min		

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 V5->H5:

- Overstappers dienen toets 1 en 2 van PTA H4 in te halen. De toetsen komen niet in aanmerking voor een herkansing.

Vak: Wiskunde A

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
PTA							
Havo 4 – cohort 2023/2024							
1	<ul style="list-style-type: none"> • H3 Lineaire verbanden • H5 Veranderingen • H6 Rekenregels en formules 	Grafische rekenmachine	s	10%	100 min	3	ja
2	<ul style="list-style-type: none"> • H8 Statistiek met de computer 	Laptop met Excel	po	5%	-	4	Nee
3	<ul style="list-style-type: none"> • H2 De statistische cyclus • H4 Handig tellen 	Grafische rekenmachine	s	10%	100 min	4	Ja
PTA							
Havo 5 – cohort 2024/2025							
4	<ul style="list-style-type: none"> • H2 De statistische cyclus • H3 Lineaire verbanden • H9 Exponentiele verbanden 	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	1	ja
5	<ul style="list-style-type: none"> • H1 Tabellen en grafieken • H6 Rekenregels en formules • H7 Statistiek en beslissingen • H10 Statistiek gebruiken 	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	2	ja
6	<ul style="list-style-type: none"> • H9 Exponentiele verbanden • H10 Statistiek gebruiken • H11 Formules en variabelen 	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	3	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/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	PTA Havo 4 – cohort 2023/2024						
1	<ul style="list-style-type: none"> • H3 • H4 • H5 	Grafische rekenmachine	s	12,5%	100 min	3	Ja
2	<ul style="list-style-type: none"> • H4 • H5 • H6 	Grafische rekenmachine	s	12,5%	100 min	4	Ja
	PTA Havo 5 – cohort 2024/2025						
3	<ul style="list-style-type: none"> • H3 • H5 • H7 	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	1	Ja
4	<ul style="list-style-type: none"> • H6 • H8 • H9 	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	2	Ja
5	<ul style="list-style-type: none"> • H9 • H10 • H11 	Grafische rekenmachine	s	25%	100 min	3	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.

