

**Vak: Aardrijkskunde**

<b>PTA V5 – cohort 2024/2025</b>							
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/po</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
1	Wereld Bij subdomein A2 en B2		p	10%		1	nee
2	Zuid-Amerika Bij subdomein D2	Bosatlas	s	10%	100 min	SE-2	ja
3	Aarde Bij subdomein A1 en C2	Bosatlas	s	10%	100 min	SE-3	ja
4	Leefomgeving Bij subdomein E1 en E2	Bosatlas	s	10%	100 min	SE-4	ja
<b>PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
5	Wereld Bij subdomein B1	Bosatlas	s	20%	100 min	SE-1	ja
6	Aarde Bij subdomein C1	Bosatlas	s	20%	100 min	SE-2	ja
7	Gebieden Zuid Amerika en Leefomgeving Bij subdomein D1 en E1	Bosatlas	s	20%	100 min	SE-3	ja
<b>CSE</b>	<b>Alle domeinen/onderwerpen</b>		<b>s</b>		<b>180 min</b>		

**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.
- Overstappers H5->V5 kunnen drempelloos instromen

**Vak: Bedrijfseconomie**

<b>PTA VWO 5 – cohort 2024/2025</b>							
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/po</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
1	LWEO lesbrief: Financiële Levensloop	Gewone rekenmachine	S	10%	100 min	P2	Ja
2	LWEO lesbrief: Het Resultaat	Gewone rekenmachine	S	10%	50 min	P4	Ja
<b>PTA VWO-6 – cohort 2025/2026</b>							
3	LWEO lesbrieven: Bedrijf starten en Marktverovering	Gewone rekenmachine	S	20%	100 min	SE-1	Ja
4	LWEO lesbrieven: Het resultaat en Financiële Levensloop	Gewone rekenmachine	S	20%	100 min	SE-2	Ja
5	LWEO lesbrieven: Financiering & verslaggeving Personeelsbeleid & interne organisatie	Gewone rekenmachine	S	20%	100 min	SE-3	Ja
6	LWEO Lesbrief: Onderneem het zelf		PO	20%		variabel	Nee
<b>CSE</b>	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 6,5 of hoger heeft behaald.
- Instromers in V5 vanuit H5 hoeven geen toetsen in te halen.

**Vak: Biologie**

PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitvoering, verwerking en verslaglegging van een practicum. Het onderwerp wordt t.z.t. bepaald (genetica bij <i>Drosophila melanogaster</i> o.v.b.) Weergave in verslag volgens natuurwetenschappelijke methode.</li> </ul> <p>Domein A Vaardigheden</p>		po	5%	variabel	3 en 4	nee
PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025							
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitvoering, verwerking en verslaglegging van een practicum. Het onderwerp wordt t.z.t. bepaald. Weergave in verslag volgens natuurwetenschappelijke methode.</li> </ul> <p>Domein A: vaardigheden</p>		po	5%	variabel	ntb	nee
3	<p>Methode Nectar (4.1 ed):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H1 Gedrag</li> <li>• H6 Soorten en populaties</li> <li>• H7 Evolutie</li> <li>• H8 Kenmerken van ecosystemen</li> <li>• H9 Systeem aarde en de mens</li> </ul> <p>De inhoud van de volgende hoofdstukken wordt voor ieder schoolexamen bekend verondersteld geacht: H2 Cel en leven en H3 Wetenschappelijk onderzoek</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet grafische rekenmachine</li> <li>• Binas (door school verstrekt)</li> </ul>	s	15%	100m	T4	ja

PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026							
4	<p>Methode Nectar (4.1 ed):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H4 Voortplanting</li> <li>• H5 Erfelijkheid</li> <li>• H14 Zenuwstelsel</li> <li>• H15 Waarnemen</li> <li>• H17 DNA</li> </ul> <p>De inhoud van de volgende hoofdstukken wordt voor ieder schoolexamen bekend verondersteld geacht: H2 Cel en leven en H3 Wetenschappelijk onderzoek</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet grafische rekenmachine</li> <li>• Binas (door school verstrekt)</li> </ul>	s	25%	100m	T1	Ja
5	<p>Methode Nectar (4.1 ed):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H10 Bloedsomloop</li> <li>• H11 Voeding en vertering</li> <li>• H17 DNA</li> <li>• H18 Eiwitten</li> <li>• H19 Sport</li> </ul> <p>De inhoud van de volgende hoofdstukken wordt voor ieder schoolexamen bekend verondersteld geacht: H2 Cel en leven en H3 Wetenschappelijk onderzoek</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet grafische rekenmachine</li> <li>• Binas (door school verstrekt)</li> </ul>	s	25%	100m	T2	Ja
6	<p>Methode Nectar (4.1 ed):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H12 Regeling intern milieu</li> <li>• H13 Hormonen</li> <li>• H19 Sport</li> <li>• H20 Planten</li> <li>• H16 Afweer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet grafische rekenmachine</li> <li>• Binas (door school verstrekt)</li> </ul>	s	25%	100m	T3	Ja

	De inhoud van de volgende hoofdstukken wordt voor ieder schoolexamen bekend verondersteld geacht: H2 Cel en leven en H3 Wetenschappelijk onderzoek						
<b>CSE</b>	zie <a href="https://www.examenblad.nl/">https://www.examenblad.nl/</a>		s		180m		

**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 H5-V5**

- Instromende leerlingen dienen PO 1, afkomstig uit PTA vwo 4 aan te passen, dan wel in het halen. Leerlingen uit H5 hebben bovenstaande praktische opdracht, evenals leerlingen V4, uitgevoerd en een verslag ingeleverd (zie PTA biologie havo). Dit verslag dient volgens de eisen op vwo niveau te worden aangepast en wordt vervolgens opnieuw beoordeeld met inachtneming van de vwo normering. 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 Vwo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Domein A: Cultureel zelfportret START		po	1/17		1	nee
2	Domein B: Dossier 1 film/feit en fictie (theorie-opdrachten én praktische opdracht/presentatie kunstdiscipline en dimensie)		po	3/17		2	nee
3	Domein B: Dossier 2 kunstdiscipline/dimensie (theorie-opdrachten én praktische opdracht/presentatie)		po	3/17		3	nee
4	Domein B: Dossier 3 spoken word /mono, multi en interdisciplinair (theorie-opdrachten én praktische opdracht "spoken word"/presentatie)		po	3/17		3	nee
5	Domein B en Domein C Dossier 4 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	5/17		4	nee
6	Domein D: Cultureel zelfportret EIND (reflectieverslag)		po	2/17		4	ja
PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025 (betreft herkansing)							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
6	Domein D: Cultureel zelfportret EIND (reflectieverslag)						

(betreft een herkansing)							
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<b>PTA</b> <b>Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>						
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/po</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
	-		-	-		-	-

**Extra:**

- Binnen de combinatiecijferspecifieke regeling komt toets 6 in aanmerking voor een herkansing aan het begin van vwo-5. De leerling neemt hierover contact op met de eigen docent uit vwo-4.
- Culturele Activiteiten (CAP's) en het reflecteren hierop (Domein D) zijn onderdeel van het vak CKV. Deelname is daarom verplicht voor alle leerlingen. Vwo-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 kundossier op **Simulise**.
- TTO kan qua planning afwijken van regulier vwo en gebruikt bij dit vak een Engelstalige methode.

**Overstap PTA H5-V5**

- Instromende leerlingen krijgen vrijstelling voor CKV en hoeven niets in te halen.

**Vak: Duits**

PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025							
1	Schrijfvaardigheid	Woordenboek N-D	s	10%	100 min.	T3	Ja
2	Literatuur		s	10%	100 min.	T4	Ja
PTA Vwo 6 – 2025/2026							
3	Schrijfvaardigheid		s	15%	100 min.	T1	Ja
4	Literatuur en cultuur		s	15%	100 min.	T2	Ja
5	Kijk- luistervaardigheid		s	25%	60 min.	Cito-datum	Ja
6	Spreekvaardigheid: presenteren + gespreksvaardigheid		m	25%	20 min.	T3	Nee
<b>CSE</b>	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 vanuit H5 hoeven geen SE's in te halen.



**Vak: Economie**

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
<b>Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
1	LWEO Lesbrieven: <ul style="list-style-type: none"><li>• Vraag &amp; Aanbod</li></ul>	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	10%	50 min	1	Ja
2	LWEO Lesbrieven: <ul style="list-style-type: none"><li>• Economische Modellen</li></ul>	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	15%	50 min	4	Ja
<b>Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
3	LWEO lesbrieven: <ul style="list-style-type: none"><li>• Levensloop</li><li>• Marktgedrag</li></ul>	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	25%	100 min	1	Ja
4	LWEO lesbrieven: <ul style="list-style-type: none"><li>• Marktresultaat &amp; Overheidsinvloed</li><li>• Welvaart</li></ul>	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	25%	100 min	2	Ja
5	LWEO lesbrieven: <ul style="list-style-type: none"><li>• Economisch Beleid</li><li>• Wereldeconomie</li><li>• Monetaire Zaken</li></ul>	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	S	25%	100 min	3	Ja
<b>CSE</b>	Alle behandelde lesbrieven	niet-grafische rekenmachine Nederlands woordenboek	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 H5-V5**

- Instromende leerlingen vanuit H5 hoeven geen SE's in te halen. Het wordt aanbevolen om de bundels 'Levensloop' en 'Vraag & Aanbod' zelfstandig door te werken.

**Vak: Engels**

<b>PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/p o</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
1	Literatuurgeschiedenis: <ul style="list-style-type: none"><li>• Middle Ages</li><li>• Renaissance</li><li>• 18th Century</li></ul>	geen	s	1/12	50 min	TW4	ja
<b>PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
2	Schrijfvaardigheid	Woordenboeken EN/NE + Ne/EN	s	2/12	100 min	SE1	ja
3	Literatuurgeschiedenis: <ul style="list-style-type: none"><li>• Romantic Age</li><li>• Victorian Age</li></ul>	geen	s	1/12	50 min	SE2	ja
4	Kijk- en Luistervaardigheid	Geen	s	4/12	100 min	Cito datum	ja
5	Gespreksvaardigheid	Geen	m	4/12	30 min	SE3	nee
<b>CSE</b>	Leesvaardigheid	Woordenboeken EN/NE	s			CE	ja

**Extra:**

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

**Overstap PTA H5 naar V5**

- Geen bijzonderheden

**Vak: English Bilingual Department TTO**

PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/p o	Wegin g	Duur	Periode	Herkansbaar
PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025							
1	• Individual Oral		M	11%	20 min	4	nee
PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026							
2	• Paper 1: textual analysis essay	Woordenboek Engels-Engels / Ne-Eng / Eng - Ne	S	17%	100 min	SE 1	ja
3	• Paper 2: Literary analysis essay	Woordenboek Engels-Engels / Ne-Eng / Eng - Ne	S	17%	75 min	SE 2	ja
4	• Kijk-en-luistervaardigheid		S	33%	60 min	Cito Datum	ja
5	• Individual Oral regarding a literary work and a non-literary work, connected by a global issue.		M	22%	25	3	nee
<b>CSE</b>							

**Extra:**

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

**Vak: Filosofie**

PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025							
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durf te denken: Inleiding (H0 in flexuur)</li> <li>Durf te denken: Wijsgerige Antropologie (H1)</li> </ul>		s	3/30	50min	TW-1	ja
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durf te denken: Kennisleer (H3)</li> </ul>		s	3/30	100min	TW-2	ja
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durf te denken: Sociale filosofie (H5)</li> </ul>		s	3/30	50min	TW-3	ja
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durf te denken: Ethiek (H2)</li> </ul>		s	3/30	100min	TW-4	ja
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktische opdracht</li> </ul>		o	3/30	n.v.t.	P 3	nee
PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026							
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoofdstuk 4 Durf te denken.: wetenschapsfilosofie</li> </ul>	geen	s	3/30	50min	SE 1	ja
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wat maakt de mens: kwestie 1 en 2 eindterm 1-12</li> </ul>	woordenboek	s	5/30	100min	SE 2	ja
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wat maakt de mens: kwestie 3 en 4 eindterm 13-22</li> </ul>	woordenboek	s	5/30	100min	SE 3	ja
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentatie filosoof, primaire tekst, examenvraag</li> </ul>	thuisopdracht	po	2/30	n.v.t.	P2-3	nee
<b>CSE</b>							

**Extra:**

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Filosofie is een nieuw vak in vwo 5. Overstappers uit havo 5 kunnen dus drempelloos instromen

**Vak: Frans**

PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025							
Toets	Inhoud/omschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Literatuur. Een SE over de gelezen werken en de daarbij horende literatuurgeschiedenis.	geen	s	20%	100 min	4	Ja
PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026							
2	Schrijfvaardigheid (brief)	Woordenboek Ne-Fa	s	20%	100 min	1	Ja
3	Literatuurtoets: een schriftelijke toets over de gelezen werken.	geen	s	20%	100 min	2	Nee
4	Kijk- en luistervaardigheid	geen	s	20%	50 min	2	Ja
5	Mondeling a. Een aantal opdrachten ter beoordeling van de mondelinge taalvaardigheid en uitspraak b. Een maatschappelijk relevant thema voor Frankrijk of een actueel Frankrijkthema. c. Dagverslag excursie Parijs  Het onderwerp van b dient in overleg met de docent gekozen te zijn. Het schoolonderzoek wordt afgenomen in het Frans.	geen	s	20%	20 min	3	Nee
	<b>CSE leesvaardigheid</b>	Woordenboek Fa-Ne	s		150 min		Ja

**Extra:**

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

**Overstap PTA H5-V5**

- Drempelloos instromen.

Vak: Geschiedenis

PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>PO Romeinse Keizers</li> </ul>	Digibord	po	5%	20	2	Nee
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>SE</li> <li>Domein A +</li> <li>Domein B (Tijdvak 1 Jagers en Boeren tot en met Tijdvak 5 Ontdekkers en Hervormers + Historische Context Steden en Burgers in de Lage Landen 1050-1600) +</li> <li>Domein C Thema Romeinse Keizers + Propaganda door de eeuwen heen +</li> <li>Domein D 1477 - 1600</li> </ul>	Woordenboek N	s	10%	100	4	Nee
0	<ul style="list-style-type: none"> <li>PO C&amp;M Cultuur, kunst en Europa (gewogen onderdeel van toets 1 – <b>ALLEEN</b> voor leerlingen met C&amp;M)</li> </ul>		po	<b>50% van toets 1 vwo-4</b>		Reis TV5	Nee
PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025							
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>SE</li> <li>Domein A +</li> <li>Domein B (Tijdvak 1 Jagers en Boeren tot en met Tijdvak 7 Pruiken en Revoluties + Historische Context Steden en Burgers in de Lage Landen 1600-1700 + HC De Verlichting 1650 – 1815) +</li> <li>Domein C Thema Propaganda door de eeuwen heen</li> <li>Domein D 1477 - 1815</li> </ul>	Woordenboek N	s	10%	100	2	Nee
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>SE</li> <li>Domein A +</li> </ul>	Woordenboek N	s	15%	100	4	Ja

	<p>Domein B (Tijdvak 1 Jagers en Boeren tot en met Tijdvak 8 Burgers en Stoommachines + Historische Context De Verlichting 1789- 1900 + HC China 1842-1912) +</p> <p>Domein C Thema Oorlog in de lange 19<sup>e</sup> eeuw + Thema Propaganda door de eeuwen heen + Rondom 1848</p> <p>Domein D 1477 - 1919</p>						
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>PO filmclip Historische stelling De vroegmoderne Tijd</li> </ul>		po	10%	20	13	Nee
0	PO C&M Cultuur, kunst en Europa (gewogen onderdeel van toets 1 vwo-4 – <b>ALLEEN</b> voor leerlingen met C&M)		po	<b>50% toets 1 vwo-4</b>		Reis TV5	Nee
<b>PTA</b>							
<b>Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>SE</li> <li>Domein A +</li> <li>Domein B (Tijdvak 1 Jagers en Boeren tot en met Tijdvak 9 Wereldoorlogen + Historische Context China 1912-1948 + HC Duitsland en Europa 1918-1945) +</li> <li>Domein C Oorlog in de Lange 19<sup>e</sup> eeuw + Ieper in de Eerste Wereldoorlog + Propaganda door de eeuwen heen</li> <li>Domein D 1919 - 1949</li> </ul>	Woordenboek N	s	15%	100	1	Ja
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>SE</li> <li>Domein A +</li> <li>Domein B (Tijdvak 1 Jagers en Boeren tot en met Tijdvak 9 Televisie en Computer + Historische Context China 1948-2001 + HC Duitsland en Europa 1945-1991) +</li> <li>Domein C Propaganda door de eeuwen heen</li> <li>Domein D 1949 – heden +</li> </ul>	Woordenboek N	s	15%	100	2	Ja

	Domein E						
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>SE</li> </ul> Domein A + Domein B (Historische Contexten Steden en Burgers in de Lage Landen 1050-1700 + De Verlichting 1650-1700 + China 1842-2001 + Duitsland en Europa 1918-1991)	Woordenboek N	s	20%	150	3	Ja
<b>CSE</b>	<b>Domein A + Domein B</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**

- Instromende leerlingen dienen toets 2, afkomstig uit PTA V4 in te halen. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.



**Vak: Grieks**

PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Griekse cultuur en geschiedenis		PO	1/30	-	2	Nee
2	Romeinse cultuur en geschiedenis		PO	1/30	-	3	Nee
3	Klassieke receptie		PO	1/30	-	4	Nee
PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025							
4	Klassiek boek lezen en essay schrijven		PO	1/30	-	2	Nee
5	Onderzoekje naar eindexaminauteur		PO	1/30	-	3	Nee
6	Vertaalde teksten van één van de PTA auteurs + verslag		PO	1/30	-	4	Nee
7	Behandelde teksten van Lysias en Euripides + ongezien stuk vertalen	Woordenboek Gr-Ne	S	6/30	150 min	2	Ja
8	Behandelde teksten van Plato en Herodotus + ongezien stuk vertalen	Woordenboek Gr-Ne	S	6/30	150 min	4	Ja
PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026							
9	Gelezen teksten van Homerus + ongeziene vertaling	Woordenboek Gr-Ne	S	6/30	150 min	2	Ja
10	Gelezen teksten van Homerus + ongeziene vertaling	Woordenboek Gr-Ne	S	6/30	150 min	3	Ja
<b>CSE</b>	Homerus	Woordenboek Gr-Ne	S		180 min		

**Extra:**

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

**Vak: Informatica**

<b>PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024</b>							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Kerndomein C - Informatie C4, C5 Keuzedomein H -Databases E2 – SQL injectie		s/po	2/16	100	2	Ja
2	Kerndomein A - MicroBit Domein D - Programmeren Kerndomein B – Grondslagen B2 - Datastructuren		s/po	3/16	100	4	Ja
<b>PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
3	Kerndomein F - Interactie F1, F2, F3		po	2/16	100	1	Nee
4	Keuzedomein M – Physical computing		po	1/16	n.v.t.	Voor SE-week 2	Nee
5	Keuzedomein J - Programmeerparadigma's		s/po	2/16	100	4	Ja
<b>PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
6	Fundament-Online Keuzedomein I – Artificial Intelligence Keuzedomein R - Computational science		s/po	2/16	100	1	Ja
7	Domein A – Vaardigheden HTML/CSS		po	2/16	100	2	Nee
8	Domein A – Vaardigheden Keuzedomein J - Programmeerparadigma's Keuzedomein P - User experience		po	2/16	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

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

Vak: Kunst (algemeen)

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

PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	-						

PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026							
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	2/23	100	Se-2	nee
2	Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Cultuur van de kerk in de 11e t/m 14e eeuw, Burgerlijke cultuur van NL in de 17e eeuw, Cultuur van het moderne eerste helft 20e eeuw, Cultuur van de massa 1950-heden	Woordenboek Nederlands	s	3 /23	100	Se-3	nee
<b>CSE</b>	Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Cultuur van de kerk in de 11e t/m 14e eeuw Burgerlijke cultuur van NL in de 17e eeuw, Cultuur van het	Woordenboek Nederlands	s		180	Ce-1	ja

	moderne eerste helft 20e eeuw, Cultuur van de massa 1950-heden						
--	--	--	--	--	--	--	--

**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 algemeen.
  
- EXTRA EXTRA VAK KUNST ALGEMEEN
- In vwo-5 en vwo-6 is het mogelijk het vak Kunst Algemeen als extra extra vak te volgen zonder de vakken kunst beeldend of kunst muziek. Deze keuze voor het extra extra vak Kunst Algemeen geschiedt in overleg met de vakdocent Kunst Algemeen.
- De leerling volgt, indien roostertechnisch mogelijk, de vaklessen kunst algemeen in de major en/of de flexuren. De leerling sluit het vak af met het centraal examen kunst algemeen in vwo-6. Het cijfer voor dit examen komt op de cijferlijst te staan.
- De deelname aan de toetsen in vwo-5 en de schoolexamens in vwo-6 is niet verplicht, wel wenselijk in voorbereiding op het centraal examen. De leerling krijgt geen cijfer voor het schoolexamen Kunst Algemeen.

**Vak: Kunst (beeldend)**

<b>PTA</b>							
<b>Vwo 4 – cohort 2023/2024</b>							
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/po</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
1	"Muziek en abstraheren" Praktijkopdracht (2D) Beeldend en theoretisch onderzoek. Ontwerpen en uitvoeren van tweedimensionaal werk. Bijhouden van het proces in een dummy.		po	3/23		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	3/23		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	3/23		3/4	nee
<b>PTA</b>							
<b>Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
1	"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	6/23		2/3	nee
2	"Audiovisueel" Praktijkopdracht (audiovisueel met 2D en/of 3D)		PO	3/23		3/4	nee

Beeldend en theoretisch onderzoek. Ontwerpen en uitvoeren van een audiovisueel werk. Bijhouden van het proces in een dummy.						
---	--	--	--	--	--	--

**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 V5->H5:**

- Instromen in v5 van h5 is voor het vak kunst beeldend alleen mogelijk mits het vak in h4 en h5 gevolgd en afgesloten is.

**Vak: Latijn**

<b>PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024</b>							
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/po</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
1	Griekse cultuur en geschiedenis (KCV)		PO	1/30		2	Nee
2	Romeinse cultuur en geschiedenis (KCV)		PO	1/30		3	Nee
3	Klassieke receptie (KCV)		PO	1/30		4	Nee
<b>PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
4	Klassiek boek lezen en essay schrijven (KCV)		PO	1/30		2	Nee
5	Onderzoekje naar eindexamineerder (KCV)		PO	1/30		3	Nee
6	Vertaalde teksten van één van de PTA auteurs + verslag (KCV)		PO	1/30		4	Nee
7	Gelezen teksten van Caesar en Ovidius	Woordenboek La-Ne	S	6/30	150 min	2	Ja
8	Gelezen teksten van Vergilius en Livius	Woordenboek La-Ne	S	6/30	150 min	4	Ja
<b>PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
9	Behandelde teksten van Seneca + ongezien stuk vertalen	Woordenboek La-Ne	S	6/30	150 min	SE2	Ja
10	Behandelde teksten van Seneca + ongezien stuk vertalen	Woordenboek La-Ne	S	6/30	150 min	SE3	Ja
<b>CSE</b>	Seneca	Woordenboek La-Ne	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.



**Vak: Levensbeschouwing (levo)**

<b>PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024</b>							
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/po</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
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
<b>PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
1.	Het schoolexamen eindcijfer levo van Vwo-4 is het definitieve eindcijfer.						
<b>PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
1.	Het schoolexamen eindcijfer levo van Vwo-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 vwo-5.
- Een zittenblijver mag het cijfer voor de praktische opdracht laten staan, indien hij hiervoor een 7 of hoger heeft gehaald.
- Bij leerlingen die overstappen van H5 naar V5 wordt het havo cijfer overgenomen.

**Vak: :Lichamelijke opvoeding**

<b>PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024</b>							
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/po</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
1	Gedrag			o/v/g		1/2/3/4	nee
<b>PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
2	Zelfregulatie			o/v/g		1/2/3/4	nee
<b>PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
3	SOLO			o/v/g		1/2/3/4	nee
<b>CSE</b>							

**Extra:**

Er geldt voor het SOLO project een 100% aanwezigheidsplicht om LO met een 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. LO moet met een voldoende zijn afgesloten om te kunnen deelnemen aan het examen.

**Vak: Maatschappijleer**

PTA Vwo 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
<b>CSE</b>	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.

•  
**Vak: Social Studies**

PTA TTO 4- 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	Introduction & Pluralist society	geen	s	20%	50 min	1	ja
2	Rule of Law	geen	s	20%	50 min	2	ja
3	Parliamentary Democracy	geen	s	20%	50 min	3	ja
4	Welfare State	geen	s	20%	50 min	4	ja
5	Portfolio	geen	po	20%	variabel	3, 4	Nee
<b>CSE</b>	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

**Extra:**

- There is a possibility for a resit for one of the four written tests in year 5 (cf. algemeen deel).

**Vak: (Kunst) Muziek**

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	<b>PTA</b> <b>Vwo 4 – cohort 2023/2024</b>						
1	Cover met een twist <ul style="list-style-type: none"> <li>Cover van een nummer maken en hierin zelf een hoorbare 'twist' in maken.</li> </ul>	-	M/po	(1/23)	Variabel	2	Nee
2	Theorie: Muziektheorie en solfège <ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis muziektheorie + stof periode 1</li> <li>Intervallen (her)kennen</li> <li>Toonladders</li> <li>Akkoordenleer (omkeringen)</li> </ul>	-	S	(1/23)	50 min	2	Nee
3	Klassenopdracht <ul style="list-style-type: none"> <li>Voorgescreven arrangement van de docent uitvoeren met de gehele klas. Je rol in het geheel kennen en zaken op orde hebben.</li> </ul>	-	M/po	(1/23)	Variabel	3	Nee
4	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse <ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis muziektheorie + stof periode 1/2</li> <li>Toonsoorten</li> <li>Bluesschema (Tonica – Subdominant – Dominant)</li> <li>Transponeren</li> <li>Analyseren</li> </ul>	-	S	(1/23)	50 min	3	Nee
5	Cover uitvoeren met criteria <ul style="list-style-type: none"> <li>Integreren van een solo in de juiste toonsoort</li> <li>Septiemakkoorden toepassen op het origineel</li> </ul>	-	M/po	(1/23)	Variabel	4	Nee

6	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis muziektheorie + stof periode 1/2/3</li> <li>• Melodisch dictee</li> <li>• Septiemakkoorden (7 en maj7)</li> <li>• F-sleutel</li> <li>• Zelf schrijven van een akkoordenprogressie</li> </ul>	-	S	(1/23)	50 min	4	Nee
<b>PTA</b> <b>Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
7	Cover met meerstemmigheid <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meerstemmigheid toepassen instrumentaal/vocaal</li> </ul>	-	M/po	(1/23)	Variabel	1	
8	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis muziektheorie + stof klas 4</li> <li>• Melodisch dictee gevorderd</li> <li>• Analyse gevorderd</li> <li>• Meerstemmigheid (her)kennen</li> </ul>	-	S	(2/23)	50 min	1	
9	Beheersing Koorarrangement eindexamenconcert + Eindexamenconcertwaardige cover in toegewezen groepen maken <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deel cijfer op basis van koorrepetities (1/2)</li> <li>• Deel cijfer op basis van uitgevoerde cover (1/2)</li> </ul>	-	M/po	(2/23)	variabel	2	
10	Theorie: Muziektheorie, solfège en analyse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Totale kennis over bovenbouw (jaar 4 en 5) wordt getoetst in deze 'eindtoets' voor het vak kunst muziek</li> </ul>	-	S	(2/23)	50 min	2	
11	Eindexamenconcert <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avondvullend programma in de vorm van een uitvoerend concert</li> </ul>	-	M/po	(5/23)		3	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beoordeling op basis van een juryrapport</li> <li>• Juryrapport: Uitvoering + proces</li> </ul>						
<b>CSE</b>	CSE in het vak Kunst algemeen (zie Kunst algemeen)					Vwo 6	

**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.
- In V6 volgt de leerling niet meer het vak Kunst muziek. Dit onderdeel is afgesloten na het eindexamenconcert. De afsluiting in de vorm van het CSE volgt de leerling bij het vak Kunst algemeen.

**Overstap PTA H5-V5**

- Instromende leerlingen van H5 naar V5 hebben kunst muziek al afgesloten in H5. Hiervoor komen ze dus in V5 en V6 niet meer in aanmerking.

**Vak: Natuurkunde**

PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	s/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
1	H1 Beweging beschrijven H2 Kracht en beweging H3 Energieomzettingen H4 Elektrische systemen H5 Biofysica of H6 Geofysica  Domeinen A, C1, C2, D1 & G1 of G2	Niet grafische rekenmachine Binas	s	10	100	T-4	ja
PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025							
2	vwo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5/H6  vwo5: H7 Trillingen en golven H8 Elektrische en magnetische velden H9 Elektromagnetische straling en materie H10 Medische beeldvorming H11 Stofeigenschappen  Domeinen A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, E2 & G1 of G2	Niet grafische rekenmachine Binas	s	15	100	T-4	ja
PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026							
3	vwo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5/H6 vwo5: H7 + H8 + H9 + H10 + H11  vwo6: H12 Quantumwereld	Niet grafische rekenmachine Binas	s	15	100	SE-1	ja



	Domeinen A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, E2, F1 & G1 of G2						
4	vwo4: H1 + H2 + H3 + H4 + H5/H6 vwo5: H7 + H8 + H9 + H10 + H11 vwo6: H12  H15 Relativiteit of H16 Kern- en deeltjesprocessen  Domeinen A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, E2, F1 & G1 of G2 & E3 of F2	Niet grafische rekenmachine Binas	s	20	120	SE-2	ja
5	vwo4: H1 + H2 + H3 + H4 vwo5: H7 + H8 + H9 + H10 vwo6: H12  H13 Gravitatie H14 Natuurwetten en modellen  Domeinen A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1, H	Niet grafische rekenmachine Binas	s	25	150	SE-3	ja
6	Gemiddelde cijfer van onderzoeks-, ontwerp- of modelleeropdrachten		po	15		vwo6	nee
<b>CSE</b>	vwo4: H1 + H2 + H3 + H4 vwo5: H7 + H8 + H9 + H10 vwo6: H12 + H13 + H14	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 H5-V5**

- Instromende leerlingen vanuit havo5 gebruiken resultaat CSE havo natuurkunde in plaats van toets 1. Deze toets komt niet in aanmerking voor een herkansing.

**Vak: Nederlands**

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
<b>Vwo 5 - cohort 2024/2025</b>							
1	Schrijfvaardigheid: schriftelijk betoog	Geen	s	5/20	150 minuten	SE-1	ja
2	Poëzie-analyse	Geen	s	3/20	100 minuten	SE-4	ja
<b>Vwo-6 cohort 2025/2026</b>							
3	Leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	Woordenboek	s	3/20	100 minuten	SE-1	ja
4	Spreekvaardigheid: debatteren	Geen	m	4/20	70 minuten	SE-2 (buiten toetsweek)	nee
5	Mondeling literatuur	Geen	m	5/20	20 minuten	SE-3	nee
<b>CSE</b>	Leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	Woordenboek	s		180 minuten	CE	ja

**Extra:**

- Voor inhalen en herkansen geldt de regeling zoals vermeld in het algemene deel.
- Het SE spreekvaardigheid wordt groepsgewijs 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. Daarnaast houdt de leerling een groepspresentatie over een literair thema. Een voldoende beoordeling van zowel het digitaal leesdossier als de groepspresentatie is voorwaarde voor deelname aan het mondeling schoolexamen 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 H5->V5:**

- Drempelloos instromen H5->V5

**Vak: Profielwerkstuk**

<b>PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024</b>							
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/po</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
<b>PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
1	Stap 1: inleveren titel, groepssamenstelling en vak					02-09-24	
2	Stap 2: inleveren onderzoeksopzet (inclusief hoofd -en deelvragen) profielwerkstuk					30-09-24	
3	Stap 3: inleveren plan van aanpak, concept presentatievorm, bronnenlijst, taakverdeling					18-11-24	
4	Stap 4: inleveren concept profielwerkstuk incl. logboek en bronnenlijst					17-02-24	
5	Stap 5: inleveren en presenteren op PWSTIVAL: definitieve versie van profielwerkstuk, incl. bronnenlijst, logboek*					02-04-25	ja
<b>PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
1	Herkansing PWS					P1 en P2	
<b>CSE</b>	-						

**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 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 academische 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 14. Aanwezigheid van de gehele groep is verplicht bij dit examenonderdeel. Op het inhalen van dit onderdeel is het algemeen deel van het examenreglement van toepassing.

Op het herkansen is artikel 13B van het algemeen deel van het examenreglement van toepassing. Een herkansing geschiedt op aanvraag in september 2025 bij de profielwerkstukcoördinator h/v en in overleg met de pws docent in vwo-5.

### **Overstap PTA H5-V5**

Een leerling die overstapt van havo-5 naar vwo-5 dient bij aanvang van het cursusjaar een instaptoets te maken om in aanmerking te komen voor vrijstelling van dit schoolexamen.

**Informatie:** Het profielwerkstuk van havo-5 behoort bij een profielvak van het toekomstig vwo-vakkenpakket en is volledig afgerond en beoordeeld. De instaptoets omvat een schriftelijke reflectie op de academische vaardigheden die horen bij het profielwerkstuk, zoals:

- 1. Oriënteren & vaststellen**
- 2. Zoeken & plannen**
- 3. Selecteren, meten & verzamelen**
- 4. Verwerken**
- 5. Presenteren**
- 6. Evalueren**

In alle andere gevallen dient de leerling die vanuit havo-5 overstapt naar vwo-5 een nieuw profielwerkstuk te maken of het profielwerkstuk van de havo aan te passen aan de eisen van het vwo, waarbij vooral academische vaardigheden in plaats van hbo-relevante vaardigheden worden getoetst. Dit geschiedt in overleg met de profielwerkstukbegeleider en de profielwerkstukcoördinator.

**Vak: Scheikunde**

<b>PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024</b>							
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/po</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
1	<ul style="list-style-type: none"><li>Zouten en toepassingen (HST 4 + 5)</li></ul>	Binas + onderbouw rekenmachine	s	10%	100 min	3	Ja
<b>PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
2	<ul style="list-style-type: none"><li>Zuren en basen (HST 8 + 9)</li></ul>	Binas + onderbouw rekenmachine	s	15%	100 min	2	Ja
3	<ul style="list-style-type: none"><li>Organische chemie (HST 12 + 13)</li></ul>	Binas + onderbouw rekenmachine	s	15%	100 min	4	Ja
<b>PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
4	<ul style="list-style-type: none"><li>HST 1 t/m 16 (m.u.v. hst 10)</li></ul>	Binas + onderbouw rekenmachine	s	15%	120 min	1	Ja
5	<ul style="list-style-type: none"><li>Gemiddeld cijfer van de onderzoeksopdrachten</li></ul>	Binas + onderbouw rekenmachine	p	15%	variabel	2	Nee
6	<ul style="list-style-type: none"><li>Praktisch onderzoek</li></ul>	Binas + onderbouw rekenmachine	p	15%	180 min	2	Nee
7	<ul style="list-style-type: none"><li>HST 1 t/m 18</li></ul>	Binas + onderbouw rekenmachine	s	15%	120 min	3	Ja
	<b>CSE</b>	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 H5->V5:**

- Leerlingen dienen toets 1 uit vwo 4 in te halen.

**Vak: Science in society (ANW)**

<b>PTA TTO 4 – cohort 2023/2024</b>							
<b>Toets</b>	<b>Inhoud/stofomschrijving</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	<b>S/m/po</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur</b>	<b>Periode</b>	<b>Herkansbaar</b>
1	PDF from textbook “AS Science in Society” isbn 978-0435654641  Chapter 1: The germ theory of disease Chapter 2: Infectious diseases now Chapter 4: Medicines to treat disease	Dictionary Regular calculator	S	3/10	50 min	T2	*
2	Practical: performing scientific research reporting and discussing results		PO	1/10			no
3	Chapter 6: Reproductive choices Chapter 9: Evolution	Dictionary Regular calculator	S	3/10		T3	*
4	Chapter 3: Transport issues Chapter 10: The universe	Dictionary Regular calculator	S	3/10		T4	*
<b>PTA TTO 5 – cohort 2024/2025</b>							
<b>PTA TTO 6 – cohort 2025/2026</b>							

**Extra:**

- There is a possibility for a resit for one of the three written tests in the next school year (year 5). (Binnen de combinatiecijferspecifieke regeling komt toets 1, 3 of 4 in aanmerking voor een herkansing na de herfstvakantie in jaar 5.)

**Vak: Wiskunde A**

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	<b>PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>						
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H2 Statistiek</li> <li>• H6 Kansrekening</li> <li>• H7 Statistiek met de computer</li> <li>• H8 Differentiaalrekening</li> <li>• H10 Exponenten en logaritmen</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	3	ja
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H4 Combinatoriek</li> <li>• H5 Machtsverbanden</li> <li>• HK Lineair programmeren</li> <li>• H9 Kansverdelingen</li> <li>• H11 Toetsen van hypothesen</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	4	ja
	<b>PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>						
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H8 Differentiaalrekening</li> <li>• H10 Exponenten en logaritmen</li> <li>• H12 Rijen</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	1	ja
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H4 Combinatoriek</li> <li>• H10 Exponenten en logaritmen</li> <li>• H13 Allerlei formules</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	2	Ja
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H12 Rijen</li> <li>• H13 Allerlei formules</li> <li>• H14 Toepassingen van de differentiaalrekening</li> </ul>	Grafische rekenmachine	S	20%	100 min	3	ja

**Extra**

- Leerlingen uit havo 5 kunnen drempelloos instromen in vwo 5.



**Vak: Wiskunde B**

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
	<b>PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>						
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H6 Differentiaalrekening</li> <li>• H9 Exponentiële en logaritmische functies</li> <li>• H10 Meetkunde met vectoren</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	3	ja
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H7 Meetkunde met coördinaten</li> <li>• H10 Meetkunde met vectoren</li> <li>• H11 Integraalrekening</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	4	ja
	<b>PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>						
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H8 Goniometrie</li> <li>• H11 Integraalrekening</li> <li>• H12 Goniometrische formules</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	1	ja
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H12 Goniometrische formules</li> <li>• H13 Limieten en asymptoten</li> <li>• H14 Meetkunde toepassen</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	2	ja
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H13 Limieten en asymptoten</li> <li>• H14 Meetkunde toepassen</li> <li>• H15 Afgeleiden en primitieven</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	3	ja
<b>CSE</b>							

**Extra**

- Leerlingen uit havo 5 kunnen drempelloos instromen in vwo 5.

Vak: Wiskunde C

Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/po	Weging	Duur	Periode	Herkansbaar
<b>Vwo 5 – cohort 2024/2025</b>							
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H2 Statistiek</li> <li>• H6 Kansrekening</li> <li>• H8 Meetkunde</li> <li>• H10 Exponenten en logaritmen</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	3	Ja
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H4 Combinatoriek</li> <li>• H5 Machtsverbanden</li> <li>• H9 Kansverdelingen</li> <li>• H11 Logisch redeneren</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	4	Ja
<b>Vwo 6 – cohort 2025/2026</b>							
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H3 Rekenen en herleiden</li> <li>• H10 Exponenten en logaritmen</li> <li>• H12 Rijen</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	1	Ja
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H8 Meetkunde</li> <li>• H11 Logische redeneren</li> <li>• H12 Rijen</li> <li>• H13 Meetkunde toepassen</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	2	Ja
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H10 Exponenten en logaritmen</li> <li>• H11 Logische redeneren</li> <li>• H12 Rijen</li> <li>• H13 Meetkunde toepassen</li> <li>• H14 Werken met formules</li> </ul>	Grafische rekenmachine	s	20%	100 min	3	ja
<b>CSE</b>							

**Extra**

- Leerlingen uit havo 5 kunnen drempelloos instromen in vwo 5.

•