



PTA 5 HAVO

Programma voor Toetsing en Afsluiting

Cohort 2025-2026

s.g. Were Di
sector Havo/VWO

INHOUDSOPGAVE

1.1	Nederlands	4
1.2	Frans	5
1.3	Duits	6
1.4	Engels	7
1.5	Geschiedenis.....	8
1.6	Aardrijkskunde	9
1.7	Rekenen.....	10
1.8	Wiskunde A	11
1.9	Wiskunde B.....	12
1.10	Natuurkunde	13
1.11	Scheikunde	15
1.12	Biologie.....	17
1.13	Economie.....	18
1.14	Bedrijfseconomie	19
1.15	Informatica	20
1.16	Maatschappijleer	21
1.17	CKV	22
1.18	Sport en Bewegen	22
1.19	Bewegen, sport en maatschappij.....	23
1.20	Kunst beeldende vormgeving	24
1.21	Kunst muziek	27
1.22	Levensbeschouwing.....	28
1.23	Profielwerkstuk	29
2	JAAROVERZICHT TOETSEN	31
3	BELANGRIJKE DATA.....	32

1 PTA's per vak

Gebruikte afkortingen:

S = schriftelijke toets

M = mondelinge toets / toets spreekvaardigheid

PO = praktische opdracht / praktijkopdracht / practicum / verslag / werkstuk

PWS = profielwerkstuk

L = (kijk- en) luistertoets

HD = handelingsdeel

Tijdsduur in minuten, tenzij anders vermeld.

1.1 Nederlands

Vak: Nederlands							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Cohort: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma/ exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	SE-1	Schrijfvaardigheid. Schrijven van een betoog op basis van een vooraf samengestelde documentatie over een vooraf bepaald actueel maatschappelijk onderwerp	Domein C Domein D	S	150	☒	35
1502	2/3	Spreekvaardigheid. Presentatie van tien minuten waarin de leerling een betoog houdt over een zelf gekozen actueel maatschappelijk onderwerp in de les.	Domein D Domein B	M	n.v.t.	☒	30
1503	SE-3	Literatuurgeschiedenis. Mondelinge literatuurtoets en literair gesprek over acht literaire werken die zijn gelezen door de leerling.	Domein E Domein B	M	25	☒	35
						TOTAAL	100

1.2 Frans

VAK Frans							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toets-nummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	3	<u>Creatieve schrijfpdracht n.a.v. Le Petit Prince</u>	D E	S	60	☐	10
1501	week 37	<u>Taalverwerving 1</u> Inhoud: Libre Service 5 Havo voca FN p 139 t/m 144 + 146 Manuel paragraphes 4 + 5	Basisstof ter ondersteuning van de domeinen A, B, C1, C2, D, E	S	40	☐	5
1502	SE-1	<u>Taalverwerving 2</u> Inhoud: SSL lijst FN p 25 t/m 31 Manuel paragraphes 7 – 10 - 11	Basisstof ter ondersteuning van de domeinen A, B, C1, C2, D, E	S	60	☒	10
1503	week 47	<u>Taalverwerving 3</u> Inhoud: Manuel paragraphes 14 – 21.1 – 21.2 -21.3 – 21.6 – 21.7 – 21.8 Paragraphe 22: de futur, imparfait, passé composé, présent, futur du passé van de onreg ww 1 – 4 – 19 – 20 – 33 – 34 - 51	Basisstof ter ondersteuning van de domeinen A, B, C1, C2, D, E	S	40	☐	5
1504	SE-2	<u>Schrijftoets</u> Taalverwervingsopdrachten en een schrijfpdracht n.a.v. de film/boek 'Elle s'appelait Sarah' Inhoud taalverwervingsopdrachten: herhaling paragraphes 4-5-7- 10 -11 - 14 uit de manuel en Libre Service 5 Havo voca FN p 134 + 135	D	S	90	☒	20
1505	22 jan.	<u>Kijkluistertoets Cito</u> Hulpmiddelen: laptop en oortjes	B	L	60	☒	20
1506	week 7	<u>Taalverwerving 4</u> Libre Service 5 Havo voca FNp. 136 t/m 138 + SSL-lijst p 35 t/m 39	Basisstof ter ondersteuning van de domeinen A, B, C1, C2, D, E	Kies een item.	40	☐	5
1507	SE-3	<u>Spreken en gespreksvaardigheid</u> Spreken: presentatie over een zelfgekozen onderwerp Gespreksvaardigheid: gespreksonderwerpen: gelezen literaire verhalen, een foto, toekomstplannen, een film/ boek	C1 + C2	M	25	☒	25
TOTAAL							100

1.3 Duits

VAK: Duits							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	SE1	Schrijftoets. Schriftelijke toets waarbij de leerling een zelfgeschreven eindproduct moet inleveren. Het gebruik van een woordenboek is toegestaan.	Domein D	S	90	☒	25
1502	Week 49	Leesvaardigheid en examenidroom 1. Tussentoets bestaande uit diverse leesteksten en opdrachten m.b.t. examenidroom. De leerling wordt op deze manier gedurende het hele examenjaar gestimuleerd om de leesvaardigheid te trainen en de woordenschat te vergroten.	Domein A	S	40	☐	5
1503	SE2	Literatuurtoets. Schriftelijke toets over gelezen (fragmenten uit) literaire werken en <i>Kurzgeschichten</i> afkomstig uit verschillende periodes, waarbij de leerling beargumenteerd verslag kan uitbrengen van zijn leeservaringen, literaire teksten kan herkennen, onderscheiden en interpreteren en een overzicht kan geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis.	Domein E	S	90	☒	15
1504	Week 4	Kijk- en luistertoets. Landelijke kijk- en luistertoets van CITO om te bepalen in hoeverre de Duitse taal receptief beheerst wordt. De leerling moet de hoofdgedachte van een gesproken fragment (audio en/of video) en de betekenis van belangrijke elementen kunnen aangeven en conclusies kunnen trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s).	Domein B	L	90	☒	25
1505	Week 9	Leesvaardigheid en examenidroom 2. Tussentoets bestaande uit diverse leesteksten en opdrachten m.b.t. examenidroom. De leerling wordt op deze manier gedurende het hele examenjaar gestimuleerd om de leesvaardigheid te trainen en de woordenschat te vergroten.	Domein A	S	40	☐	5
1506	SE3	Mondeling (individueel). De leerling moet laten zien in hoeverre hij of zij communicatief vaardig is in het Duits en adequaat kan reageren in sociale situaties met doeltaalgebruikers.*	Domein C	M	40	☒	25
						TOTAAL	100

* Dit mondeling bevat 20 min. voorbereidingstijd.

5 Havo cohort 2025-2026

6

September 2025

1.4 Engels

Engels							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	SE-1	<u>Literatuur</u> 'The Human Condition'	E1	S	90	☒	15
1502	SE-2	<u>Gespreksvaardigheid</u> in tweetallen*	C1, C2	M	30	☒	35
1503	week 4	<u>Kijk- en luistervaardigheidstoets</u> CITO	B	L	90	☒	25
1504	SE-3	<u>Schrijfvaardigheid</u> (formele brief) Toegestane hulpmiddelen: woordenboek.	D1, D2	S	90	☒	25
TOTAAL							100

* Leerlingen lezen ter voorbereiding uit de door de docent uitgereikte lijst.

1.5 Geschiedenis

VAK Geschiedenis							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	P1	PO Tijdvak 1 t/m 4 Tijdvak 1 Jagers en boeren Tijdvak 2 Grieken en Romeinen Tijdvak 3 monniken en ridders Tijdvak 4 steden en staten	A B C D	PO	n.v.t.	☐	10
1501	SE1	Britse Rijk 1-8, K.A. tijdvak 5-6-7-8 Historische Context Britse Rijk 1585-1900, paragraaf 1 tot en met 8 Kenmerkende Aspecten tijdvak 5, 6, 7 en 8 Woordenboek is toegestaan	Domein A Domein B (Kenmerkende aspecten & Historische Context Het Britse Rijk 1585-1900)	S	120	☒	30
1502	SE2	Duitsland 1-8, K.A. tijdvak 9 en 10 Historische Context Duitsland 1918-1991, paragraaf 1 tot en met 8 Kenmerkende Aspecten tijdvak 9 en 10 Woordenboek is toegestaan	Domein A Domein B (Kenmerkende Aspecten & Historische Context Duitsland 1918-1991)	S	120	☒	30
1503	SE3	Nederland, K.A. tijdvak 10 Historische Context Nederland 1948-2008 Kenmerkende Aspecten tijdvak 10 Woordenboek is toegestaan	Domein A Domein B (Kenmerkende Aspecten & Historische Context Nederland 1948-2008)	S	120	☒	30
TOTAAL							100

1.6 Aardrijkskunde

VAK: Aardrijkskunde							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	P3	<u>Veldwerk Zuid-Limburg</u> Groepsopdracht waarin een geografisch onderzoek wordt uitgevoerd op diverse locaties in Zuid-Limburg rondom wateroverlast en stedelijke problematiek	Domein A1, E1, E2, F	PO	n.v.t.	☐	10
1501	SE-1	<u>SE domein wereld</u> Arm en rijk (H1 t/m H4) Hulpmiddel: Grote Bosatlas	Domein B Wereld - B1 + B2 + B3	S	90	☒	30
1502	SE-2	<u>SE domein aarde</u> Systeem aarde H1 t/m H3 + Overleven in Europa H2 + H3 Hulpmiddel: Grote Bosatlas	Domein C aarde - C1 + C2 + C3	S	90	☒	30
1503	SE-3	<u>SE domein gebieden</u> Brazilië (H1 t/m H5) Hulpmiddel: Grote Bosatlas	Domein D Gebieden (Brazilië) - D1 + D2	S	90	☒	30
TOTAAL							100

1.7 Rekenen

VAK: Rekenen 3F								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5			Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	1	<u>verhoudingen</u> : opgaven met rekenmachine	3.4	S	40	☐		25
1402	1	<u>meten & meetkunde</u> : opgaven met rekenmachine	3.5	S	40	☐		25
1403	2	<u>verbanden</u> : opgaven met rekenmachine	3.6	S	40	☐		25
1404	2	<u>alle onderdelen</u> : hoofdrekenen	3.3 3.4 3.5 3.6	S	40	☐		25
TOTAAL								100

* Bij alle opgaven wordt alleen het antwoord genoteerd.

Bij de opgaven met rekenmachine mag een basisrekenmachine gebruikt worden (dus geen GR).

Bij alle toetsen wordt kladpapier verstrekt. Dit moet na de toets weer ingeleverd worden.

Leerlingen die in 4 Havo doubleren en het programma rekenen geheel doorlopen hebben, krijgen vrijstelling voor rekenen.

1.8 Wiskunde A

VAK: wiskunde A							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Tw2	<u>Tw2: H4-5</u> Hoofdstuk 4: Handig tellen Hoofdstuk 5: Veranderingen	A B3 D	S	90	☐	10
1501	SE-1	<u>SE-1: H3-6-9</u> Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden	A B2 C2 C3 C4 C5	S	90	☒	25
1502	45	<u>H8: Excel</u> Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer Toegestane hulpmiddelen: laptop	A E5	PO	40	☐	10
1503	SE-2	<u>SE-2: H2-7-10</u> Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken	A E(zonder E5)	S	90	☒	25
1504	SE-3	<u>SE-3: H9-10-11</u> Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken Hoofdstuk 11: Formules en variabelen	A B1 B2 C2 C3 C5	S	120	☒	30
							100

1.9 Wiskunde B

Vak: Wiskunde B							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	SE-1	<u>Toegepaste analyse en goniometrie</u> H2: Veranderingen H6: De afgeleide functie H8: Goniometrie	B1, 2, 4 D	S	90	☒	30
1502	SE-2	<u>Functies</u> H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H9: Exponentiële en logaritmische functies H11: Verbanden en functies	A B1, 2, 3	S	120	☒	35
1503	SE-3	<u>Meetkunde</u> H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels H10: Meetkundige berekeningen	C	S	90	☒	35
TOTAAL							100

1.10 Natuurkunde

Natuurkunde							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	P1	Optica theorie & praktijk Praktische opdracht/Practicum over keuzekatern optica met aanvullend theoretische vragen	Subdomein B3: Optica Domein I: Onderzoek en Ontwerp	S+P	2x45 Of 90	☐	10
1502	SE1	SE1 – Elektriciteit, Materialen en keuzekatern Hoofdstuk 1: Elektriciteit Hoofdstuk 3: Materialen <i>De leerling maakt schriftelijk de keuze uit één van de volgende keuzeonderwerpen bekend aan de docent.</i> Keuzekatern: Technische Automatisering Of Keuzekatern: Menselijk Lichaam <i>Toegestane hulpmiddelen: Binas, niet grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL</i>	Domein A: Vaardigheden Domein G1: Gebruik van elektriciteit Domein D: Materialen Afhankelijk van de keuze van de leerling: Subdomein G2: Technische automatisering Of Domein F: Menselijk lichaam	S	120	☒	30
1503		Practicum	Domein I: Onderzoek en Ontwerp	P	60	☐	5
1504	SE2	SE2 – Trillingen en Straling Hoofdstuk 5: Straling en Gezondheid Hoofdstuk 7: Trillingen en Golven <i>Toegestane hulpmiddelen: Binas, niet grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL</i>	Domein A: Vaardigheden Subdomein B1: Informatieoverdracht Subdomein B2: Medische Beeldvorming	S	120	☒	25

1505	SE3	SE3 – Klassieke Mechanica Hoofdstuk 2: Sport en verkeer (bewegingen) Hoofdstuk 4: Sport en verkeer (krachten) Hoofdstuk 8: Sport en verkeer (energie) Hoofdstuk 9: Zonnestelsel en heelal <i>Toegestane hulpmiddelen: Binas, niet grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL</i>	Domein A: Vaardigheden Domein C: Beweging en Energie Subdomein E1: Zonnestelsel en heelal	S	120	☒	30
					TOTAAL	100	

*Hoofdstuk 6: Vaardigheden (Domein A) is onderdeel van de stof voor elk proefwerk aangezien je de vaardigheden die hier behandelt staan bij natuurkunde bijna altijd nodig hebt. Denk bijvoorbeeld aan: het aflezen van diagrammen, het omschrijven van formules, het omrekenen van eenheden enz.

1.11 Scheikunde

Vak: Scheikunde							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	SE-1	<u>Van atomen naar stoffen, zuren en basen</u> Gebied: van atomen naar stoffen H2: Bouwstenen van stoffen H5: Zouten en Zoutoplossingen Gebied: Reacties H6.5: Evenwichten H7: Zuren H8: Basen	B1 C1 C2 C4	S	60	☒	20
1502	P2/3	<u>PO Zouten en energieproductie</u> Een praktisch onderzoek over zouten en energieproductie waarbij de leerling een voorschrift maakt, het uitvoert en rapporteert. Bijbehorende theorie: H5: Zouten en Zoutoplossingen H9: Reacties en energie H10: Redoxreacties	A B1 C2 D2	PO	n.v.t.	☐	20

1503	SE-2	<u>Reacties, redox en energie</u> H3: Stoffen en Reacties H9: Reacties en Energie H10: Redoxreacties	F3 C2 C3 C6 C8 D3	S	90	☒	25
1504	SE-3	<u>Koolstofchemie, biochemie, chemische industrie en milieu:</u> H1: Scheiden en reageren H4: Moleculaire stoffen H6: Koolstofchemie H11: Kunststoffen H12: Chemie van het leven. H13: Duurzaam produceren	B C2 C5 C7 D E F G	S	120	☒	35
TOTAAL							100

* De volgende domeinen bevatten algemene scheikundige kennis die bij elk onderdeel van het PTA benodigd is:

A1: Informatievaardigheden gebruiken

A4: Studie en beroep

A9: Waarderen en oordelen

A10: Gebruiken van chemische concepten

A11: Redeneren in termen van context-concept

B2: Eigenschappen en modellen

C1: Chemische processen

C2: Chemisch rekenen

Hulpmiddelen bij alle SE's: Binas en Nederlands woordenboek.

1.12 Biologie

VAK: Biologie							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	SE-1	H4 T1-2-5-6-7 H4 Thema 1 Inleiding in de biologie H4 Thema 2 Voortplanting H4 Thema 5 Regeling H4 Thema 6 Waarneming en gedrag H4 Thema 7 Ecologie en milieu Toegestane hulpmiddelen: Binas	B2, 3, 4, 6, 7, 8 C1, 2, 3 D2, 3, 4 E1, 2, 3 F3	S	120	☒	35
1502	SE-2	H4 T3-4 en H5 T2 H4 Thema 3 Genetica H4 Thema 4 Evolutie H5 Thema 2 DNA Toegestane hulpmiddelen: Binas	B1, 2, 3 C1, 2 D1 E1, 2, 3, 4 F1, 2, 3	S	120	☒	30
1503	SE-3	H5 T1-3-4-5 H5 Thema 1 Stofwisseling in de cel H5 Thema 3 Vertering H5 Thema 4 Transport H5 Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding Toegestane hulpmiddelen: Binas	B1, 2, 3, 4	S	120	☒	35
						TOTAAL	100

1.13 Economie

Vak: Economie							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toets-nummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	36	<u>Crisis + Werk & Werkloosheid</u> - Schaarste - Ruil Basispakket en Nederlands woordenboek.	Domein A, B, C en K en de verplichte context Arbeidsmarkt.	S	40	☐	15
1502	SE-1	<u>Vragers & Aanbieders + Markt & Overheid</u> - Markt - Samenwerken en onderhandelen - Risico en informatie - Ruilen over de tijd - Welvaart en groei - Goede tijden, slechte tijden Basispakket en Nederlands woordenboek.	Domein A, D, F, G1, G2, H1, H2 en H4	S	90	☒	20
1503	SE-2	<u>Jong & Oud + Verdienen & Uitgeven</u> - Markt - Samenwerken en onderhandelen - Risico en informatie - Welvaart en groei - Goede tijden, slechte tijden Basispakket en Nederlands woordenboek.	Domein A, D8, E, F1, F2, G, H en I	S	90	☒	25
1504	P3	<u>De leerling als expert</u> - Examenstof wordt in delen door leerlingen gepresenteerd in groepen van 2 a 3.	Alle domeinen	P	n.v.t.	☐	15
1505	SE-3	<u>Keuzegedrag + Europa</u> - Keuzeonderwerpen - Samenwerken en onderhandelen - Ruilen over de tijd Basispakket en Nederlands woordenboek.	Domein A, E2, F, G3, H1, H2, en K	S	90	☒	25
				TOTAAL			100

1.14 Bedrijfseconomie

VAK: Bedrijfseconomie							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Havo 4	<u>Project Eigen bedrijf</u> Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan	A, E1, E2	PO	n.v.t.	☐	5
1501	SE1	<u>Toets Financiën startende ondernemer</u> Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan, rechtsvormen Thema Eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven, de eindbalans Thema Besloten Vennootschap: investeringsselectie	A, B2, B3, B4, D1, D2, E1, E2, F1, G	S	120	☒	25
1502	Week 48	<u>Project BV: Organisatie & Personeel</u> Thema Besloten Vennootschap: organisatie, personeel	A, C1, C2, H	PO	n.v.t.	☐	10
1503	SE2	<u>Toets Financieel Beleid</u> Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan, rechtsvormen Thema Eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven, de eindbalans Thema Besloten Vennootschap: personeel, break-even analyse Thema Naamloze Vennootschap: jaarrekening	A, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, F1, F2	S	120	☒	30
1504	SE3	<u>Toets Geldzaken & verslaggeving</u> Thema Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet, hypotheek, sparen en beleggen, trouwen en scheiden Thema Eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven, de eindbalans Thema Naamloze Vennootschap: eigen vermogen, jaarrekening, kengetallen	A, B1, B2, B3, B4, C2, D1, D2, F1, F2, G	S	120	☒	30
TOTAAL							100

1.15 Informatica

Informatica							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	week 39	<u>Digitale toets ERD</u> Complete cursus met opdrachten uit Notion	B H	S	40	☐	10
1502	week 45	<u>Digitale toets SQL</u> Complete cursus met opdrachten uit Notion	C H	S	40	☐	10
1503	week 47	<u>Project Databases</u> Projectverslag Databases met Access	B C H	PO	n.v.t.	☐	15
1504	SE-2	<u>Keuzeproject deel 1</u> Eisen: Projectopdracht: "vrije keuze project" Afsluitend mondeling in duo's**	Keuzethema's: D, K, M, P	M	10 p.p.	☒	25
1505	SE-3	<u>Keuzeproject deel 2</u> Eisen: Projectopdracht: "vrije keuze project" Afsluitend mondeling in duo's**	Keuzethema's: D, K, M, P	M	10 p.p.	☒	40
TOTAAL							100

Doordat het vak informatica continu moet kunnen inspelen op nieuwe ontwikkelingen, nieuwe cursussen en/of nieuwe lesstof is het mogelijk dat het PTA qua data én inhoud wordt aangepast. Ouders en leerlingen worden over aanpassingen steeds zo spoedig mogelijk geïnformeerd.

Dit kan ook op individueel niveau gebeuren in het kader van talentontwikkeling.

Bij uitzondering zijn de mondelingen 1504 en 1505 individueel of per drietal.

1.16 Maatschappijleer

Vak: Maatschappijleer								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5			Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	1	Wat is maatschappijleer? Thema 1 <u>Rechtsstaat</u>	A1 A2 B1 B2	S	40	☐	1	25
1402	2	Thema 2 <u>Parlementaire democratie</u>	A1 C1 C2	S	40	☐	1	25
1403	3	Thema 3 <u>Pluriforme samenleving</u>	A1 E2 E3	S	40	☐	1	25
1404	3	Thema 4 <u>Verzorgingsstaat</u>	A1 A2 D2 D3	S	n.v.t.	☐	1	25
TOTAAL							4	100/100

1.17 CKV

VAK; CKV								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5			Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Weging PTA
1401	P1-2	Toets Film (toets n.a.v. een vertoonde film met betrekking tot inhoud, geluid en beeld en waardering d.m.v. filmrecensie)	Domein B: verbreden	S	90	☐	1	10
1402	P1-2-3-4	Beeld en Geluid: Praktische opdrachten met betrekking tot: 1. Kadrering 2. Camerastandpunten 3. Camerabeweging 4. Montagetechniek 5. Slapstick 6. Dialogen 7. Geluiden 8. Muziek 9. Opdracht verhaal schrijven 10. Opdracht script schrijven	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	☐	2	20
1403	P1-2-3-4	11. Eindopdracht beeld	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	☐	1	10
1404	P1-2-3-4	12. Eindopdracht geluid	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	☐	1	10
1405	P4	Eindfilm (poster, script, draaiboek, film) Reflectieverslag	Domein D: verbinden	PO	n.v.t.	☐	5	50
TOTAAL							10	100/100

1.18 Sport en Bewegen

De sectie Sport en Bewegen geeft beoordelingen (geen cijfers, maar kwalificaties).

5 Havo cohort 2025-2026

22

September 2025

1.19 Bewegen, sport en maatschappij

Vak: BSM							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toets-nummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	1	Praktische Opdracht <u>Softbal</u>	B. C.	PO	60	☐	5
1402	Tw1	Theorietoets Hoofdstuk <u>1.1, 1.2, 2.1, 2.2</u>	C. D.	S	60	☐	10
1403	2	Praktische Opdracht <u>Kickboksen</u>	B. C.	PO	60	☐	5
1404	2	Praktische opdracht <u>Toernooi organisatie</u> Organiseren van een compleet toernooi voor een klas	C.	PO	90	☐	5
1405	3	Praktische Opdracht <u>Padel</u>	B. C.	PO	60	☐	5
1406	3	Praktische opdracht <u>Leren lesgeven</u> Lesgeven "eigen sport" aan een klas	C.	PO	60	☐	10
1407	Tw2	Theorietoets Hoofdstuk <u>1.3, 2.3, 3.3, 3.4</u>	B. C.	S	60	☐	10
1501	P1	Praktische Opdracht <u>Trainingsschema</u>	D.	PO	90	☐	10
1502	SE-1	Theorietoets <u>Hoofdstuk 1.5, 1.6, 1.7, 1.8</u>	B.	S	90	☒	10
1503	P1	Praktische Opdracht <u>Atletiek</u> Lopen, werpen en springen	B. C.	PO	60	☐	5
1504	P2	Praktische Opdracht <u>Lacrosse</u>	B. C.	PO	60	☐	5
1505	P3	Praktische Opdracht <u>Demo</u> Als klas wordt een Demo ontworpen en uitgevoerd. Onderdelen: dans, acrogym, trampoline springen, improvisatie, uitwerking, thema, presentatie en groepsproces.	B. C.	PO	90	☐	20
TOTAAL						100	

1.20 Kunst beeldende vormgeving

VAK Kunst algemeen (onderdeel van Kunst Beeldend en Kunst Muziek)							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	SE-1	Cultuur van het moderne De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit het volgende onderwerp: cultuur van het moderne (zie syllabus examenblad 2026)	Domein A, B en C	S	90	☒	5
	1 of 2	Excursie: nog nader te bepalen	Domein A, B en C	S	n.v.t.	☐	Nb*
1502	SE-3	Massacultuur De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit het volgende onderwerp: Moderne/Massacultuur. (zie syllabus examenblad 2025)	Domein A, B en C	S	90	☒	5
	2	Excursie: nog nader te bepalen	Domein A, B en C	S	n.v.t.	☐	Nb*
	2	Excursiedossier Inleveren excursiedossier: excursiewerk 4 en 5 Havo	Domein A, B en C	S	n.v.t.	☐	Nb*
						TOTAAL	10/100

VAK Kunst Beeldend							
Afdeling: Havo			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
	P1	Verbreidingsperiode De kandidaat kan beeldende middelen aanwenden binnen een doelgericht werkproces.	Domein B	PO	n.v.t.	☐	Nb*
1503	SE-1	<u>Praktijkdag 1</u> De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende 2D verwerking uitvoeren. Dit proces doorlopen ze binnen 1 dag.	Domein B	PO	300	☐	15
1504	SE-2	<u>Mondeling: Proces</u> Start procesonderzoek. De kandidaat kan mede op basis van bronnenmateriaal het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, rekening houdend met visies, doelen, tijd, plaats, functie, kunstopvattingen, normen en waarden en de historische ontwikkeling. Mondeling (proces): Bespreking oriëntatie/privéstudies/ideeschetsen/definitieve schets (2D en/of 3D). Materiaalonderzoek/studies: De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers onderzoeken in relatie tot het eigen beeldend werk (A2). De kandidaat kan eigen beeldend werk en werkproces beschrijven en beargumenteerd evalueren (A3)	Domein A, subdomeinen A1, A2, A3	M	20	☐	15

1505	2	<u>Eindwerk 1</u> Inleveren praktijkwerk. De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken én de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren.	Domein B	PO	n.v.t.	☐	15
1506	SE-2	<u>Praktijkdag 2</u> De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende 3D verwerking uitvoeren. Dit proces doorlopen ze binnen 1 dag.	Domein B	PO	300	☐	15
1507	SE-3	<u>Mondeling eindwerk 2</u> De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren. Mondeling (proces): bespreken eindwerken en het portfolio (2D/3D). De kandidaat kan eigen beeldend werk en werkproces beschrijven en beargumenteerd evalueren (A3)	Domein A, subdomeinen A1, A2, A3	M	20	☐	20
1508	2	<u>Expositie</u> Expositie eindwerk 11 februari 2026 in de Hofnar. De kandidaat kan het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces (domein B). Oriëntatie op het beroep kunstenaar, curator, het museumwezen.	Domein B Domein C	PO		☐	10
TOTAAL							90/100

1.21 Kunst muziek

VAK Kunst muziek							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1503	SE-2	<u>Analyse opdracht</u>		M	30	☒	25
1504	Week 7	<u>Eindexamenconcert</u> (11 februari)		PO	n.v.t.	☐	65
TOTAAL							90

1.22 Levensbeschouwing

VAK Levensbeschouwing							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 4		Schooljaar: 2025-2026		
PTA Toetsnummer	Periode	Omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen (bij PTA-toetsen ook <u>Titel toets</u> invullen)	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden (invullen bij PTA-toetsen)	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging PTA
1401	P2	<u>Wie ben ik en wat is mijn levensvisie? 1</u> Groeidocument over 'Wie ben ik en wat is mijn levensvisie?' aan de hand van verschillende thema's.	Leerdoelen OMO: K1, K3, K4, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H4, H6, H7	PO	n.v.t.	☐	25
1402	P4	<u>Wie ben ik en wat is mijn levensvisie? 2</u> Groeidocument over 'Wie ben ik en wat is mijn levensvisie?' aan de hand van verschillende thema's.	Leerdoelen OMO: K1, K2, K3, K4, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7	PO	n.v.t.	☐	25
1501	P1	<u>Bruggen Slaan</u> Organiseer een expositie over een onderwerp dat past bij verbinding en verschillen tussen mensen.	* Domein A1, A2 **OMO K1, K2, K3, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7	PO	n.v.t.	☐	35
1502	P2	<u>Persoonlijke Groei</u> Groeidocument en verdediging van levensbeschouwelijke vaardigheden.	* Domein A1, A2 **OMO K1, K2, K3, K4, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7	M	n.v.t.	☐	15
TOTAAL							100

*Domein A-E verwijzen naar de domeinen filosofie, te vinden via examenblad.nl

**Verdieping van domeinen verwijst naar leerdoelen en domeinen die horen bij het vak Levensbeschouwing, zoals bepaald door OMO. Bestand wordt door de docent beschikbaar gesteld.

1.23 Profielwerkstuk

VAK Profielwerkstuk							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2025-2026		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	P4	De leerling kan een theoretisch verslag schrijven ter voorbereiding voor het maken van het ontwerp. Hierbij laat hij zien dat: - Deelvragen kunnen worden geformuleerd. - Deelvragen op niveau worden uitgewerkt. - Bronnen worden verwerkt. - Verwerking van feedback. - Het taalgebruik in orde is. Overlegt op eigen initiatief met de docent en verdere communicatie.	Beoordeling op: - Deelvragen formuleren - Deelvraag 1 incl. feedback deelvragen - Deelvraag 1 herzien na feedback Werkhouding			☐	20
1501	P1	De leerling kan een theoretisch verslag schrijven ter voorbereiding voor het maken van het ontwerp. Hierbij laat hij zien dat: - Deelvragen kunnen worden geformuleerd. - Deelvragen op niveau worden uitgewerkt. - Bronnen worden verwerkt. - Een plan van aanpak kan worden opgesteld. - Het taalgebruik in orde is. - Overlegt op eigen initiatief met de docent en verwerkt zijn feedback. Deze fase wordt beoordeeld deelvragen voor de volgende onderdelen: - Deelvragen formuleren - Theoretisch kader - Plan van aanpak - Nederlands taalgebruik - Werkhouding Deze fase moet met een voldoende worden beoordeeld om te mogen starten met fase 2.	Beoordeling op: - Deelvragen (her)formuleren - Deelvragen 2 en 3 - Programma van eisen en wensen - Nederlands taalgebruik en structuur verslag - Werkhouding			☐	40

1502	P2	De leerling: - Maakt een ontwerp op basis van het plan van aanpak van fase 1. - Stelt het plan van aanpak tijdig bij daar waar nodig. - Overlegt op eigen initiatief met de docent en verwerkt zijn feedback. - Stelt vragen en schakelt de juiste hulp in. - Werkt samen met een andere leerling. - Schrijft een toelichting op het ontwerpproces waarin keuzes worden verantwoord. - Geeft een presentatie ter afronding van het profielwerkstuk. Deze fase wordt beoordeeld met deelvijfers voor de volgende onderdelen: - Het ontwerp - Werkhouding - Presentatie	Beoordeling op: - Ontwerp - Werkhouding 2^e fase - Presentatie			□	40
TOTAAL							100

2 JAAROVERZICHT TOETSEN

Om de werkdruk van de leerlingen zo goed mogelijk te spreiden is voor alle toetsen afgesproken in welke week ze plaatsvinden. De genoemde weken van toetsing zijn bindend.

In geval van overmacht (ziekte o.i.d.) neemt de vakdocent contact op met de examensecretaris. De examensecretaris mag wel beslissen dat van onderstaand schema afgeweken wordt.

In de weken waarin een SE-week start en in de week die daaraan vooraf gaat zijn de lesdagen voorafgaand aan die SE-week toetsvrij, m.u.v. de kijk- en luistertoetsen.

Week	vak	Omschrijving
36	EC	Crisis + Werk & Werkloosheid (Schaarste, Ruil)
37	FA	Taalverwerving 1
39	IN	Digitale toets ERD
P1	NA	Optica theorie & praktijk
41-42	SE-1	
45	IN	Digitale toets SQL
45	WA	hoofdstuk 8 Excel
47	IN	Project Databases
47	FA	Taalverwerving 3
48	BECO	Project BV: Organisatie & Personeel
49	DU	Leesvaardigheid en examenidoom 1
45-4	NE	Periode 2: Spreekvaardigheid
2-3	SE-2	
4	EN	Kijk- en luistervaardigheid Cito op 20 januari
4	DU	Kijk- en luistervaardigheid Cito op 21 januari
4	FA	Kijk- en luistervaardigheid Cito op 22 januari
7	FA	Taalverwerving 4
7	KUMU	Eindexamenconcert
9	DU	Leesvaardigheid en examenidoom 2
?	NA	Practicum
15	SK	periode 2/3: PO Zouten en energieproductie
15	EC	periode 3: Praktische opdracht Leerling als expert.
11-12	SE-3	

3 BELANGRIJKE DATA

augustus

18 start schooljaar

september

12 publicatie basisrooster SE-week 1

oktober

3 t/m 10 SE-week 1

december

2 publicatie basisrooster SE-week 2

januari

8 t/m 15 SE-week 2

19 t/m 26 kijk- en luistertoetsen

februari

10 publicatie basisrooster SE-week 3

maart

9 t/m 16 SE-week 3

26 12.00 uur: uiterste inlevermoment inhaal- en herkansingsaanvraag

30 publicatie basisrooster inhaal/herkansingsperiode

april

2 t/m 8 inhaal/herkansingen (lesvrij)

9 uitloop inhaal/herkansingen (géén lesvrij)

13 12.00: sluiting inzage herkansingen

13 alle SE-cijfers worden voor 13.00 uur ingeleverd

14 uitreiken examendossier en controle hiervan door kandidaten + uitreiken rooster eindexamens

13 t/m 17 examentraining

mei

4 verplichte exameninstructie

4, 6, 7 facultatieve lessen

8 t/m 27 CE- I

juni

11 uitslag CE- I

16 t/m 23 CE-II

30 uitslag CE-II

