



PTA 5 HAVO

Programma voor Toetsing en Afsluiting

Cohort 2026-2027

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	23
1.19	Bewegen, sport en maatschappij.....	24
1.20	Kunst beeldende vormgeving	25
1.21	Kunst muziek	28
1.22	Levensbeschouwing.....	29
1.23	Pgp-t	30
1.24	Profielwerkstuk	31
1.25	Profielwerkstuk voor Havo-P	33
2	JAAROVERZICHT TOETSEN	35
3	BELANGRIJKE DATA.....	36

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		Schooljaar: 2026-2027		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging PTA
1501	SE1	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
	23-11-'26	Portfolio: Bevat de gemaakte opdrachten van de gelezen boeken in havo 4 en 5 en de geschreven teksten (zie inhoudsopgave 'leeslijst', onderdeel van PTA havo 5) De uiterste inleverdatum is 23-11-'26. Indien het portfolio op deze dag nog niet is ingeleverd mag de leerling niet deelnemen aan de literatuurtoets in SE-2.	Domein C Domein E	HD	n.v.t.	☐	0
1502	SE2	Literatuur: een literair gesprek over acht literaire werken die zijn gelezen door de leerling.	Domein E Domein B	M	25	☒	35
1503	SE3	Spreekvaardigheid: Presentatie van tien minuten waarin de leerling een betoog houdt over een zelf gekozen actueel maatschappelijk onderwerp in de les.	Domein B Domein D	M	10	☒	30
						TOTAAL	100

1.2 Frans

VAK Frans							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	3	<u>Creatieve schrijfofdracht n.a.v. Le Petit Prince</u>	D E			☐	10
1501	SE1	<u>Taalverwerving 1</u> Inhoud: Libre Service 5 Havo voca FN p 138 t/m 141 SSL lijst FN p 25 t/m 31 Manuel paragraphes 4 -5 - 7 -14	Basisstof ter ondersteuning van de domeinen A, B, C1, C2, D, E	S	60	☒	10
1502	week 46	<u>Taalverwerving 2</u> Inhoud: Manuel paragraphes 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	Basisstof ter ondersteuning van de domeinen A, B, C1, C2, D, E	S	40	☐	10
1503	SE-2	<u>Schrijftoets</u> Taalverwervingsopdrachten en een schrijfofdracht n.a.v. de film/boek 'Elle s'appelait Sarah' Inhoud taalverwervingsopdrachten: herhaling paragraphes 4-5-7 -- 14 uit de manuel en Libre Service 5 Havo voca FN p 136 + 137	D	S	90	☒	20
1504	27-1-'27	<u>Kijkluistertoets Cito</u> Hulpmiddelen: laptop en oortjes	B	L	60	☒	20
1505	week 5	<u>Taalverwerving 3</u> Libre Service 5 Havo voca FNp. 144 t/m 146 + SSL-lijst p 35 t/m 39	Basisstof ter ondersteuning van de domeinen A, B, C1, C2, D, E	Kies een item.	40	☐	5
1506	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: 2026-2027		
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	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	☒	25
1503	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
1504	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.

1.4 Engels

Engels							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
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>Schrijfvaardigheid</u> (formele brief) Toegestane hulpmiddelen: woordenboek.	D1, D2	S	90	☒	25
1503	week 4	<u>Kijk- en luistervaardigheid</u> CITO	B	L	90	☒	25
1504	SE-3	<u>Gespreksvaardigheid</u> in tweetallen*	C1, C2	M	30	☒	35
TOTAAL							100

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

1.5 Geschiedenis

VAK Geschiedenis							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
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: 2026-2027		
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
1402	Tw2	<u>SE domein leefomgeving</u> Wonen in Nederland H1 t/m H4 Hulpmiddel: Grote Bosatlas	Domein E Leefomgeving - E1 Nationale en regionale vraagstukken	S	90	☐	15
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	☒	25
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	☒	25
1503	SE-3	<u>SE domein gebieden</u> Brazilië (H1 t/m H5) Hulpmiddel: Grote Bosatlas	Domein D Gebieden (Brazilië) - D1 + D2	S	90	☒	25
						TOTAAL	100

1.7 Rekenen

VAK: Rekenen 3F								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5			Schooljaar: 2026-2027		
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: 2026-2027		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Tw3	Tw3: H4-5 Hoofdstuk 4: Handig tellen Hoofdstuk 5: Veranderingen	A B3 D	S	90	☐	10
1501	SE-1	SE-1: H3-6-9 Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden	A B2 C2 C3 C4 C5	S	90	☒	25
1502	SE-2	SE-2: H2-7-10 Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken	A E(zonder E5)	S	90	☒	25
1503	3	H8: Excel Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer Toegestane hulpmiddelen: laptop	A E5	PO	40	☐	10
1504	SE-3	SE-3: H9-10-11 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: 2026-2027		
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>Meetkunde</u> H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels H10: Meetkundige berekeningen	C	S	90	☒	35
1503	SE-3	<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
TOTAAL							100

1.10 Natuurkunde

VAK: Natuurkunde							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Havo 4	De leerling maakt een keuze tussen de keuzedomeinen Optica en Technische Automatisering. Afhankelijk van het gekozen keuzeonderwerp wordt een praktische opdracht met een aanvullende theoretische vragen gemaakt. Optica theorie & praktijk Praktische opdracht/Practicum over keuzekatern optica met aanvullend theoretische vragen Of Technische Automatisering theorie & praktijk Praktische opdracht/Practicum over keuzekatern technische automatisering met aanvullend theoretische vragen <i>Toegestane hulpmiddelen: Binas, woordenboek NL-NL</i>	Domein A Domein I Subdomein G2 of B3 afhankelijk van de keuze van de leerling	P+S	2x45 Of 90	☐	5
1501	SE1	SE1 – Elektriciteit, Materialen en keuzekatern Hoofdstuk 1: Paragraaf 4 (Grootheden en hun eenheden) Hoofdstuk 1: Paragraaf 5 (Wiskundig gereedschap) Hoofdstuk 2: Elektriciteit Hoofdstuk 6: paragraaf 6.4 → Enkel Rendement Hoofdstuk 7: Stoffen en Materialen <i>De leerling maakt schriftelijk de keuze uit één van de volgende keuzeonderwerpen bekend aan de docent.¹⁾</i> Keuzekatern: Technische Automatisering Of Keuzekatern: Menselijk Lichaam Of Keuzekatern: Optica <i>Toegestane hulpmiddelen: Binas, woordenboek NL-NL</i>	Domein A Domein G1 Domein D1 Domein D2 Afhankelijk van de keuze van de leerling: Subdomein G2 of Domein F of Subdomein B3	S	120	☒	30

1502		<u>Practicum: Theorie en Praktijk</u>	Domein I	P	90	☐	5
1503	SE2	<u>SE2 – Trillingen en Straling</u> Hoofdstuk 1: Paragraaf 4 (Grootheden en hun eenheden) Hoofdstuk 1: Paragraaf 5 (Wiskundig gereedschap) Hoofdstuk 4: Trillingen Hoofdstuk 5: Straling Hoofdstuk 9: Golven Hoofdstuk 10: Medische Beeldvorming <i>Toegestane hulpmiddelen: Binas, woordenboek NL-NL</i>	Domein A Subdomein B1 Subdomein B2	S	120	☒	25
1504	SE3	<u>SE3 – Klassieke Mechanica</u> Hoofdstuk 1: Beweging in beeld Hoofdstuk 3: Krachten Hoofdstuk 4: Paragraaf 4.4 Cirkelbewegingen Hoofdstuk 6: Arbeid en Energie Hoofdstuk 8: Krachten in Evenwicht Hoofdstuk 11: Zonnestelsel en Heelal <i>Toegestane hulpmiddelen: Binas, woordenboek NL-NL</i>	Domein A Domein C Subdomein E1	S	120	☐	35
						TOTAAL	100

¹⁾ De keuze bij 1501 mag niet hetzelfde zijn als bij 1401

1.11 Scheikunde

Scheikunde							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	SE-1	<u>SE-1 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	☒	25
1502	SE-2	<u>SE-2 Reacties, redox en energie</u> H3: Stoffen en Reacties H9: Reacties en Energie	C2 C3 C6 D3	S	60	☒	25

1503	week 45	<u>PW Redox en PO</u> H10: Redoxreacties Onderdelen uit de praktische opdracht	A B1 C2 C8 D2 F3	S	40	☐	20
1504	SE-3	<u>SE-3 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	☒	30
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

*Bij scheikunde zijn bij alle toetsen een Binas, een niet-grafische rekenmachine en een eendelig verklarend woordenboek Nederlands toegestaan.

1.12 Biologie

VAK Biologie							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	SE1	<u>SE1 H4 T1,2,5,6,7</u> 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	SE2	<u>SE2 H4 T3,4 H5 T2</u> 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	SE3	<u>SE3 H5 T1,3,4,5</u> 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: 2026-2027		
Toets nummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	H4	<u>Crisis + Werk & Werkloosheid</u> - Schaarste - Ruil Nederlands woordenboek	Domein A, B, C en K en de verplichte context Arbeidsmarkt.	S	60	☐	15
1501	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 Nederlands woordenboek	Domein A, D, F, G1, G2, H1, H2 en H4	S	90	☒	20
1502	SE-2	<u>Jong & Oud + Verdienen & Uitgeven</u> - Markt - Samenwerken en onderhandelen - Risico en informatie - Welvaart en groei - Goede tijden, slechte tijden Nederlands woordenboek	Domein A, D8, E, F1, F2, G, H en I	S	90	☒	25
1503	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
1504	SE-3	<u>Keuzegedrag + Europa</u> - Keuzeonderwerpen - Samenwerken en onderhandelen - Ruilen over de tijd 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: 2026-2027		
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: ondernemen, marktonderzoek, marketingplan	B2, B3, B4, E1, E2	PO	n.v.t.	☐	5
1501	SE1	<u>Toets Financiële zelfredzaamheid & Eenmanszaak</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	B1, B2, D2, F1, F2, G	S	120	☒	25
1502	SE2	<u>Toets Financiën groeiende onderneming</u> Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan, rechtsvormen Thema Eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven, de eindbalans Thema Besloten Vennootschap: investeringsselectie, break-even analyse	B2, B3, B4, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G	S	120	☒	25
1503	week 51	<u>Project BV: Organisatie & Personeel</u> Thema Besloten Vennootschap: organisatie, personeel	B1, B2, B3, C1, C2	PO	n.v.t.	☐	15
1504	SE3	<u>Toets Verslaggeving</u> Thema Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan, rechtsvormen Thema Eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven, de eindbalans Thema Besloten Vennootschap: personeel Thema Naamloze Vennootschap: eigen vermogen, jaarrekening, kengetallen	B1, B2, B3, B4, C2, D2, E1, E2, F1, F2, G	S	120	☒	30
TOTAAL							100

1.15 Informatica

Informatica							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	week 42	Digitale toets ERD Complete cursus met opdrachten uit Notion	B H	S	40	☐	10
1502	week 47	Digitale toets SQL Complete cursus met opdrachten uit Notion	C H	S	40	☐	10
1504	SE-2	Keuzeproject deel 1 Eisen: Projectopdracht: "vrije keuze project" Afsluitend mondeling in duo's**	Keuzethema's: D, K, M, P	M	10 p.p.	☒	25
1503	week 2	Project Databases Projectverslag Databases met Access	B C H	PO	n.v.t.	☐	15
1505	SE-3	Keuzeproject deel 2 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: 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	Weging PTA
1401	1	Wat is maatschappijleer? Thema 2 Parlementaire democratie	A1 A2 C1 C2	S	40	☐	1	25
1402	2	Thema 1 Rechtsstaat	A1 B1 B2	S	40	☐	1	25
1403	3	Thema 3 Pluriforme samenleving	A1 E2 E3	S	40	☐	1	25
1404	3	Thema 4 Verzorgingsstaat	A1 A2 D2 D3	S	40	☐	1	25
TOTAAL							4	100

1.17 CKV

VAK; CKV								
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	Weging PTA
1401	P2	<u>Toets Film</u> (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	<u>Beeld en Geluid: Praktische opdrachten</u> met betrekking tot: 1. Kadrering 2. Camerastandpunten 3. Camerabeweging 4. Montageteknik 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	11. <u>Eindopdracht beeld</u>	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	☐	1	10
1404	P2-3	12. <u>Eindopdracht geluid</u>	Domein C: verdiepen	PO	n.v.t.	☐	1	10
1405	P3-4	<u>Eindfilm</u> (poster, script, draaiboek, film) Reflectieverslag	Domein D: verbinden	PO	n.v.t.	☐	5	50
TOTAAL							10	100/100

1.18 Sport en Bewegen

VAK Sport en Bewegen								
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027			
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden		Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1501	P3	Het vak Sport en Bewegen maakt verplicht deel uit van het vwo/havo/vmbo-examenprogramma. Dit vak moet vóór het centraal examen worden afgerond met de beoordeling 'voldoende' of 'goed'. Indien de leerling een 'onvoldoende' scoort, kan er geen diploma worden uitgereikt."				n.v.t.	☐	100
					TOTAAL		100	

1.19 Bewegen, sport en maatschappij

Vak: BSM							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
Toets-nummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	P1	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	P2	Praktische Opdracht <u>Kickboksen</u>	B. C.	PO	60	☐	5
1404	P2	Praktische opdracht <u>Toernooi organisatie</u> Organiseren van een compleet toernooi voor een klas	C.	PO	90	☐	5
1405	P3	Praktische opdracht <u>Leren lesgeven</u> Lesgeven "eigen sport" aan een klas	C.	PO	60	☐	10
1406	P3	Praktische Opdracht <u>Padel</u>	B. C.	PO	60	☐	5
1407	TW3	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 Hoofdstuk 1.5, 1.6, 1.7, 1.8	B.	S	60	☒	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: 2026-2027		
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 2027)	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 2027)	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: 2026-2027		
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 maandag 22 februari 2027 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 8	<u>Eindexamenconcert</u> (22 februari Theater de Hofnar)		PO	n.v.t.	☐	65
TOTAAL							90

1.22 Levensbeschouwing

VAK Levensbeschouwing							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	P2	Wie ben ik en wat is mijn levensvisie? Groeidocument en presentatie over 'Wie ben ik en wat is mijn levensvisie?' aan de hand van verschillende thema's.	* Domein A1, A2 ** OMO K1, K3, K4, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H4, H6, H7	PO	n.v.t.	☐	25
1402	P4	Wie is de ander? Groeidocument en onderzoek over een maatschappelijk thema.	* Domein A1, A2 ** OMO K1, K2, K3, K4, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7	PO	n.v.t.	☐	25
1501	P2	Bruggen Slaan 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.	☐	40
1502	P2	Persoonlijke Groei Verdediging van levensbeschouwelijke kennis, vaardigheden en houding.	* Domein A1, A2 ** OMO K1, K2, K3, K4, K5, V1, V2, V3, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7	M	n.v.t.	☐	10
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 Pgp-t

VAK: pgp-t							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
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
1401	P3+4	<u>Product PWS</u> : Als onderdeel van het profielwerkstuk wordt er in samenwerking met een externe opdrachtgever uiteindelijk een product ontworpen.	Domein D Eindterm 17: maken van een prototype Domein D Eindterm 21: Technologieën, technieken en materialen	PO	n.v.t.	☐	15
1501	P1	<u>Project 1</u>	Domein D: 16 Onderzoeken 20 Expert bevragen	PO	n.v.t.	☐	15
1502	P2+3	<u>Project 2</u>	Domein D: 17 STEAM 19 Kansen, risico's en gevolgen 21 Processen 23 Vorm, functie en werking systemen 24 Duurzame ontwikkelingsdoelen	PO	n.v.t.	☐	30
1503	P3	<u>Mondeling</u> aan de hand van ingeleverd portfolio, rondom vaardigheden en LOB. Let op, zowel het H4 als H5 deel van het portfolio. De beoordeling van het havo 4 portfolio en mondeling wordt meegenomen in de beoordeling van het havo 5 portfolio. De beoordeling bestaat uit een combinatie van het mondeling (M) en portfolio (S)	Domein A, B, C	M+S	20 + nvt	☐	40
TOTAAL							100

1.24 Profielwerkstuk

Profielwerkstuk (niet voor havo-p: zie 1.25)							
Afdeling: HAVO			Leerjaar: 5		Schooljaar: 2026-2027		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving inhoud toets en toegestane hulpmiddelen	Codes (sub)domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
	H4	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. Overlegd 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
	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. -Overlegd 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

	P1	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

1.25 Profielwerkstuk voor Havo-P

Profielwerkstuk Havo-P								
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	Weging PTA
1401		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. Overlegd 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
1402		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. - Overlegd 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

1403	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
41-42	SE-1	
42	IN	Digitale toets ERD
45	SK	PW Redox en PO
46	FA	Taalverwerving 2
47	IN	Digitale toets SQL
48	NE	23-11-2026 portfolio inleveren
49-50	SE-2	
51	BECO	Project BV: Organisatie & Personeel
3	WA	hoofdstuk 8 Excel
2	IN	Project Databases
4	EN	Kijk- en luistervaardigheid Cito op 28 januari
4	DU	Kijk- en luistervaardigheid Cito op 29 januari
4	FA	Kijk- en luistervaardigheid Cito op 27 januari
5	FA	Taalverwerving 3
8	KUMU	Eindexamenconcert
?	NA	Practicum: Theorie en Praktijk
P3	EC	periode 3: Praktische opdracht Leerling als expert.
11-12	SE-3	

3 BELANGRIJKE DATA

augustus

24 start schooljaar

september

14 publicatie basisrooster SE-week 1

oktober

5 t/m 12 SE-week 1

november

9 publicatie basisrooster SE-week 2

30 nov. t/m 7 dec. SE-week 2

januari

25 t/m 29 kijk- en luistertoetsen

februari

22 publicatie basisrooster SE-week 3

maart

15 t/m 22 SE-week 3

april

2 12.00 uur: uiterste inlevermoment inhaal- en herkansingsaanvraag

5 publicatie basisrooster inhaal/herkansingsperiode

9 t/m 14 inhaal/herkansingen (lesvrij)

15 uitloop inhaal/herkansingen (géén lesvrij)

19 12.00: sluiting inzage herkansingen

19 alle SE-cijfers worden voor 13.00 uur ingeleverd

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

mei

12 verplichte exameninstructie

14 mei t/m 1 juni CE- I

juni

16 uitslag CE- I

22 t/m 29 CE-II

juli

6 uitslag CE-II

