Programma van Toetsing en Afsluiting

Canisius College

5 HAVO schooljaar 2026-2027
cohort 2025

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Begrippenlijst	3
Aardrijkskunde	4
Bedrijfseconomie	6
Bewegen, Sport en Maatschappij	8
. ƛ2ƭ2∃ƛŜ	10
/ . /	12
Culturele Kunstzinnige Vorming	14
Duits	16
Economie	18
Engels	20
Filosofie	22
Frans	24
Geschiedenis	26
Informatica	28
Lichamelijke Opvoeding	30
Natuurkunde	32
Nederlands	34
Profielwerkstuk	36
Rekenen	38
Scheikunde	40
Tekenen	42
Wiskunde A	44
Wiskunde B	46

Begrippenlijst

Cohort
Schooljaar 2026-2027 >> atheneum/gymnasium 6 = **cohort 2024**
Schooljaar 2026-2027 >> atheneum/gymnasium 5 = **cohort 2025**
Schooljaar 2026-2027 >> atheneum/gymnasium 4 = **cohort 2026**
Schooljaar 2026-2027 >> havo 5 = **cohort 2025**
Schooljaar 2026-2027 >> havo 4 = **cohort 2026**
Schooljaar 2026-2027 >> mavo 4 = **cohort 2025**
Schooljaar 2026-2027 >> mavo 3 = **cohort 2026**

Periode/toetsweek
p1: toets gedurende periode 1
p2: toets gedurende periode 2
p1-4: toets gedurende periode 1 t/m 4
tw1: toets toetsweek 1
Etc.

Toetssoort
HA: handelingsdeel
PO: praktische opdracht
PW: proefwerk
SE: schoolexamen
SO: schriftelijke overhoring

Omschrijving
De leerstof

SE/CE
SE: bevat (deels) verplichte SE-stof die niet terug komt op het CE
SE/CE: bevat (deels) verplichte SE-stof die terugkomt op het CE
CE: bevat geen verplichte SE-stof, alle stof komt terug op het CE

Examenonderdeel
Domein waaronder de leerstof valt. Uitleg van de domeinen zijn per vak terug te vinden op www.examenblad.nl in het examenprogramma en de syllabus die staan onder kopje “Examenstof”.

Weging
De weging voor het rapport

Kolom
101 is periode 1 kolom 1, 201 is periode 2 kolom 1, etc.

Weging SE
De weging van het schoolexamen wordt weergegeven in een percentage

Kolom SE
SE01 is schoolexamen 1, SE02 is schoolexamen 2, etc.

Wijze van afname
s: schriftelijk
p: praktisch
m: mondeling
c: computer

Tijd
Weergegeven in minuten (exclusief extra tijd)

Herkansing
Of de betreffende toets herkansbaar is of niet

Programma van Toetsing en Afsluiting

Aardrijkskunde

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

	5 HAVO				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1	PO	H4 Leefomgeving - Vraagstukken in Nederland: veldwerk	CE/SE	A1 - A2 - E1 - E2	0	5001	5	SE 05	S	960	Nee
tw1	SE	H1 Wereld - Globalisering	CE/SE	B1 -B2 -B3	0	5002	20	SE 06	S	45	Ja
tw2	SE	H2 Aarde - Endogene en Exogene processen	CE/SE	C1 - C2 - C3	0	5003	20	SE 07	S	45	Ja
tw3	SE	H3 Ontwikkelingsland - Brazilië	CE/SE	D1	0	5004	15	SE 08	S	45	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	Wereld H1 Het Amerikaans-Mexicaanse grondgebied	SE	B1 en B3	0		10	SE 01	S	50	Nee
tw2	SE	Aarde H2 Natuur en landschap	SE	C1 en C3	0		10	SE 02	S	50	Nee
tw3	SE	Ontwikkelingsland H3 Actuele vraagstukken in Brazilie	SE	D2	0		10	SE 03	S	50	Nee
p4	PO	H4 Leefomgeving: Vraagstukken in Nederland	CE/SE	A2 en E1 en E2	0		10	SE 04	S	960	Nee

Opmerkingen / toelichtingen
Methode: De Wereld van Release 1.2

Programma van Toetsing en Afsluiting

Bedrijfseconomie

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO

					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	De Besloten Vennootschap (deelonderwerpen)	CE/SE	A, D1, F1, F2	0	5001	20	SE 03	S	90	Ja
tw2	SE	De Naamloze Vennootschap	CE/SE	A, D2, F1, F2, G, B4	0	5002	20	SE 04	S	90	Ja
tw3	SE	Geldzaken, de Besloten Vennootschap (deelonderwerpen) en de Naamloze Vennootschap	CE/SE	A, B1, F en G	0	5003	30	SE 05	S	90	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw2	SE	Geldzaken, Marktonderzoek en Marketingplan en Organisatie en Beleid	CE/SE	A, B1, B2, B4, C1, C2, E1, E2	0		15	SE 01	S	100	Ja
tw4	SE	Ondernemerschap (deelonderwerpen) en de Eenmanszaak	CE/SE	A, B2, B3, B4, D2, F1, F2	0		15	SE 02	S	100	Ja

Opmerkingen / toelichtingen
We gebruiken de methode: Cumulus

Programma van Toetsing en Afsluiting

Bewegen, sport en maatschappij

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO

					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1-4	PO	Acrobatische gymnastiek	SE	B	0	5002	15	SE 10	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Handstand overslag	SE	B - D3	0	5003	5	SE 11	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Lesgeefopdracht*	SE	C1 - C2	0	5004	10	SE 12	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Discuswerpen	SE	B	0	5005	5	SE 13	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Voetbal techniek	SE	B	0	5006	5	SE 14	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Sportdag	SE	C3	0	5007	7	SE 15	P	nvt	Nee
p2	SE	Sportclub in kaart brengen	SE	E1 - E2 - E3	0	5001	3	SE 09	S	nvt	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1-4	PO	Basketbal set-shot	SE	B	0		5	SE 02	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Basketbal spel	SE	B	0		5	SE 03	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Coopertest	SE	B	0		5	SE 04	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Judo	SE	B	0		10	SE 05	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Softbal slagtechniek	SE	B	0		5	SE 06	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Volleybal techniek	SE	B	0		5	SE 07	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Volleybal spel	SE	B	0		5	SE 08	P	nvt	Nee
p2	SE	Module 1: Bewegen en gezondheid	SE	D	0		10	SE 01	S	nvt	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

*Lesgeefopdracht: 50% wordt uitgevoerd in HAVO 4, en 50% wordt uitgevoerd in HAVO 5. Administratie maakt een lijst aan vanaf 4 HAVO om het cijfer te bewaren

Programma van Toetsing en Afsluiting

Biologie

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO

					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1	PO	Veldwerk	SE	A1 - A2 - A3 - A4 - A5 - A6 - A8 - A9 - A10 - A12	0	5001	10	SE 08	P	nvt	Nee
tw1	SE	Thema 8: Stofwisseling & Thema 9: DNA + herhaling: th1 (bs4), th2 (bs 1 en 2) en th3	SE	A13 - B1 - B2 - B3 - C1 - D1 - E1 - E2 - E3 - E4 - F1 - F2	0	5002	15	SE 09	S	45	Ja
p2	PO	De werking van alvleessap en gal	SE	A5 - A7 - A8 - A11	0	5003	5	SE 10	P	90	Nee
tw2	SE	Thema 10: Vertering & Thema 11: Transport + herhaling: th2 (bs 3 en 4) en th5	SE	A14 - A15 - B3 - C2 - D1	0	5004	15	SE 11	S	45	Ja
tw3	SE	Thema 12: Gaswisseling en uitscheiding & Thema 13: Afweer + herhaling: th4	SE	A16 - B3 - B4 - B5	0	5005	15	SE 12	S	45	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1	HA	Microscopie vaardigheden	SE	A5 - A8 - A11	0		O/V/G (T)	SE 01	P	50	Nee
tw1	SE	Thema 2: Voortplanting en seksualiteit	SE	B4 - C1 - C2 - D3 - E2 - E3	0		7	SE 02	S	50	Ja
p2	PO	Posterpresentatie voorlichting	SE	A1 - A2 - A4 - A9 - A15 - A16	0		2	SE 03	P	nvt	Nee
tw2	SE	Thema 3: Genetica en Thema 4: Evolutie	SE	B1 - B2 - B3 - C1 - C2 - D1 - E4 - F1 - F2 - F3	0		10	SE 04	S	50	Ja
tw3	SE	Thema 5: Regeling en Thema 6: Waarneming & Gedrag	SE	B2 - B4 - B6 - B7 - D2	0		10	SE 05	S	50	Ja
p4	PO	Natuurwetenschappelijk onderzoek	SE	A1 - A2 - A3 - A5 - A6 - A7 - A12 - A14	0		3	SE 06	P	nvt	Nee
tw4	SE	Thema 7: Ecologie en Milieu	SE	B3 - B8 - C3 - D4 - F3	0		8	SE 07	S	50	Ja

Opmerkingen / toelichtingen
Gebruikte methode: Biologie voor Jou

Programma van Toetsing en Afsluiting

CBC

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p2	PO	Module 5 'Verdiepende opdracht product, proces of dienst'	SE	A, B, C, D	0	5001	40	SE 05	S	nvt	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1	PO	Module 1 'Van kernkwaliteit tot manager'	SE	A, B, C, D	2		15	SE 01	S	nvt	Nee
p2	PO	Module 2 'Marktonderzoek'	SE	A, B, C, D	2		15	SE 02	S	nvt	Nee
p3	PO	Module 3 'Perspectieven op het ondernemerschap'	SE	A, B, C, D	2		15	SE 03	S	nvt	Nee
p4	PO	Module 4 'Financiële zelfredzaamheid'	SE	A, B, C, D	2		15	SE 04	S	nvt	Nee

Opmerkingen / toelichtingen
-

Programma van Toetsing en Afsluiting

Culturele en kunstzinnige vorming

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO

					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1	SE	Fotografie	SE	B - C	0	5001	15	SE 05	P	250	Nee
p2	SE	Mode / Beeldende Kunst/Cultureel Erfgoed	SE	B - C	0	5002	15	SE 06	P	250	Nee
p2	SE	CZP 2	SE	D	0	5003	10	SE 07	M	100	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p3	SE	CZP 1	SE	A	0		10	SE 01	C	100	Nee
p3	SE	Videoproductie: Filmpje	SE	B - C	0		15	SE 02	C	200	Nee
p3	SE	Videoproductie: Filmplan,Moodboard,Storyboard en Poster ter (verplichte) voorbereiding van Filmpje	SE	B - C	0		10	SE 03	S	nvt	Nee
p4	SE	Onderzoek: Theoretisch en Creatief deel	SE	B- C	0		25	SE 04	P	450	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

Het eindexamen bestaat uit alleen een School Examen De volgende domeinen behoren tot de examenstof:

A Verkennen: eigen ervaringen met kunst beschrijven en daarop reflecteren, en het resultaat daarvan gedocumenteerd vastleggen in een CZP.

B Verbreden: ervaringen met nieuwe kunstzinnige activiteiten opdoen in tenminste 3 kunstdisciplines, deze beschouwen en waarderen.

C Verdiepen: een artistiek creatief proces of een aspect daarvan onderzoeken en de verkregen inzichten documenteren en verantwoorden in een daartoe geëigende vorm.

D Verbinden: verbanden leggen tussen de domeinen A,B en C. Aangeven wat daarvan de betekenis voor zijn persoonlijke kunstzinnige ontwikkeling is en deze reflectie toelichten

Programma van Toetsing en Afsluiting

Duits

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

	5 HAVO				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1	SE	Kijk- en luistervaardigheid	SE	B	0	5001	20	SE 03	S	90	Ja
tw1	SE	Literatuur	SE	E	0	5002	20	SE 04	S	45	Nee
tw2	SE	Schrijfvaardigheid	SE	D	0	5003	20	SE 05	S	90	Ja
p3	SE	Spreekvaardigheid	SE	C2	0	5004	10	SE 06	M	15	Nee
tw3	SE	Examenidioom en signaalwoorden	SE	F	0	5005	10	SE 07	S	45	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw3	SE	Lernbox Idioom Kapitel 1-2-3-4-5	SE	F	0		10	SE 01	S	50	Ja
p4	SE	Gespreksvaardigheid	SE	C1	0		10	SE 02	M	15	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

Het eindcijfer voor het vak Duitse taal en literatuur wordt als volgt berekend. Het gemiddelde cijfer van de schoolexamens gemaakt in 4havo en 5havo telt voor 50% mee, en het behaalde cijfer voor het centraal examen telt voor 50% mee.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Economie

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	rapportcijfer weging	rapportcijfer kolom	SE cijfer weging SE	SE cijfer kolom SE	wijze van afname	tijd	herkansing
p1	PO	Praktische opdracht gedragseconomie en studiekeuze	SE	A,K	0	5001	10	SE 02	S	nvt	Nee
tw1	SE	Module 5 en 6: Speltheorie en Risico en verzekeren	CE	A,F,G	0	5002	20	SE 03	S	90	Ja
p2	PO	Economisch experiment klassikale eindopdracht	SE	A,J,K	0	5003	10	SE 04	P	90	Nee
tw2	SE	Module 7: Economische groei	CE	A,H	0	5004	25	SE 05	S	90	Ja
tw3	SE	Module 8: Conjunctuur en economisch beleid	CE	A,I	0	5005	25	SE 06	S	90	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw2	SE	Module 1 en 2	CE/SE	A,B,C,D	0		10	SE 01	S	100	Ja

Opmerkingen / toelichtingen

Gewerkt wordt uit de methode praktische economie van Malmberg.

In 4H wordt 1 keuzeonderwerp behandeld als handelingsdeel: studiekeuze en gedragseconomie. Dit keuzeonderwerp wordt in 5H afgesloten met een SE cijfer.

In 5H wordt ook een tweede keuzeonderwerp behandeld: economisch experiment.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Engelse taal en literatuur

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1	SE	Follow Up 51-60	SE	A / D1	0	5001	10	SE 02	S	30	Nee
tw1	SE	Literatuurtoets	SE	E1	0	5002	20	SE 03	S	90	Nee
p2	SE	Follow Up 61-70	SE	A / D1	0	5003	10	SE 04	S	30	Nee
p2	SE	Spreekexamen (Presentatie & Mondeling)	SE	C1 / C2	0	5004	15	SE 05	M	30	Nee
tw2	SE	Kijk - en Luistertoets	SE	B	0	5005	15	SE 06	S	60	Ja
p3	SE	Follow Up 71-80	SE	A / D1	0	5006	10	SE 07	S	30	Nee
tw3	SE	Schrijftoets	SE	D1	0	5007	15	SE 08	S	135	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p4	SE	Literatuur	SE	E1	0		5	SE 01	S	30	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

PTA 5H

Presentatie/Mondeling vindt plaats in P2 en/of P3

Programma van Toetsing en Afsluiting

Filosofie

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	CSE-thema: mens, dier en milieu-deel 1	CE/SE	A-B-C	0	5001	15	SE 06	S	90	Ja
p1-4	PO	Presentatie of schriftelijk opdracht over een onderdeel van de stof	CE/SE	A-B-C-D	0	5004	5	SE 09	P	nvt	Nee
tw2	SE	CSE-thema: mens, dier en milieu-deel 2	CE/SE	A-B-C	0	5002	15	SE 07	S	90	Ja
tw3	SE	CSE-thema: mens, dier en milieu-deel 3	CE/SE	A-B-C-D	0	5003	15	SE 08	S	90	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw2	SE	Filosofische antropologie	SE	B	0		14	SE 01	S	50	Ja
tw3	SE	Filosofische ethiek	SE	C	0		14	SE 02	S	50	Ja
p4	PO	Leerstofpresentatie of schriftelijk verslag over een onderdeel van de stof	SE	A-B-C-D	0		4	SE 03	M	nvt	Nee
p4	PO	Leerstofpresentatie of schriftelijk verslag over een onderdeel van de stof	SE	A-B-C-D	0		4	SE 04	M	nvt	Nee
tw4	SE	Sociale en politieke filosofie	SE	D	0		14	SE 05	S	50	Ja

Opmerkingen / toelichtingen

De methode is: Dier, natuur en mens; Milieufilosofie en dierethiek. Uitgeverij Boom, A'dam.

In een bijzonder geval kan de HP worden vervangen door een schriftelijk po. Dit wordt door de docent besloten na overleg met de leerling..

Programma van Toetsing en Afsluiting

Franse taal en literatuur

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

	5 HAVO				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	Vocabulairetoets 1 examenidioom hoofdstuk 1 t/m 9	SE	A t/m D1	0	5001	5	SE 02	S	45	Nee
p2	SE	Kijk - Luistertoets	SE	B	0	5002	20	SE 03	S	60	Nee
p2	SE	Schrijftoets module écrire	SE	D1	0	5003	20	SE 04	S	45	Ja
p3	SE	Mondelingen	SE	C1-C2	0	5004	20	SE 05	M	15	Nee
p3	SE	Letterkunde	SE	E	0	5005	20	SE 06	S	45	Nee
tw3	SE	Vocabulairetoets 2 examenidioom hoofdstuk 10 t/m 20	SE	A t/m D1	0	5006	10	SE 07	S	45	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw4	SE	Vocabulaire (Unités 1 t/m 5: F>N)	SE	A-D1	0		5	SE 01	S	20	Ja

Opmerkingen / toelichtingen

Erratum

Programma van Toetsing en Afsluiting

Geschiedenis

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
~~tw1~~ p2	SE	HC 1 Britse Rijk	CE/SE	A,B,C, D,E	0	5001	15	SE 04	S	45	Ja
p2	PO	Glocal History Reporters - Europese Unie	SE	B,C,E	0	5002	10	SE 05	M	nvt	Nee
tw2	SE	HC 2 Duitsland in Europa	CE/SE	A,B,C,D,E	0	5003	20	SE 06	S	45	Ja
tw3	SE	HC 1, 2 en 3 + KA 18 t/m 49	CE/SE	A,B,C,D,E	0	5004	20	SE 07	S	90	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1-4	PO	Glocal History Reporters - In Europa / Portfolio	SE	B,C,E	0		10	SE 02	S	300	Nee
tw2	SE	Hfst. 1 t/m 5 KA 1 t/m 22	SE	A,B,C,D,E	0		10	SE 01	S	50	Ja
tw4	SE	Hfst. 5 t/m 8 KA 1 t/m 36 + thema: staatsinrichting	CE/SE	A, B, C, D, E	0		15	SE 03	S	50	Ja

Opmerkingen / toelichtingen

Gedurende het schooljaar worden de kenmerkende aspecten en de toepassing ervan op cumulatieve wijze getoetst. Dat wil zeggen: er wordt vanuit gegaan dat de geleerde stof van een voorgaande periode onthouden is (of opnieuw geleerd moet worden).

Programma van Toetsing en Afsluiting

Informatica

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

	5 HAVO				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	Kern-B1 t/m 4 Grondslagen: algoritmen, datastructuren, automaten, grammatica's	SE	A - B1 -B2/C3 - B3 - B4	0	5001	10	SE 07	S	45	Ja
p2	PO	Keuze-M Physical computing + Kern-A1 Scrum	SE	A - M1 - M2	0	5002	10	SE 08	P	900	Nee
tw2	SE	Keuze-M Physical computing	SE	A - M1 - M2	0	5003	5	SE 09	S	45	Ja
p3	PO	Keuze-P User experience + Kern-A1 Scrum	SE	A - P1 - P2	0	5004	10	SE 10	P	600	Nee
tw3	SE	Keuze-P User experience	SE	A - P1 - P2	0	5005	5	SE 11	C	100	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	Kern-C1-2 Informatie: informatie en data + Kern-C4 Informatie: datarepresentaties	SE	A - C1 - C2 - C4	0		10	SE 01	S	50	Ja
p2	PO	Kern-F1 Interactie: usability + Kern A2-3 Webdesign (HTML5, CSS, JSON)	SE	A - F1	0		10	SE 02	P	1200	Nee
tw2	SE	Kern-E1 Architectuur: hard- en software	SE	A - E1	0		10	SE 03	S	50	Ja
p3	PO	Kern-D1-2-3 Stroomdiagrammen en programmeren (Python)	SE	A - D1 - D2	0		10	SE 04	C	100	Nee
p4	SE	Kern-E2/F4 Architectuur: security + Kern-F2-3 Interactie: denken over informatica (ICT+maatschappij)	SE	A - E2/F4 - F2 - F3	0		10	SE 05	S	50	Ja
tw4	PO	Kern-C5 Informatie: databases en SQL	SE	A - C5	0		10	SE 06	C	100	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

Algemene informatie: Informatica bestaat uit alleen een schoolexamen (dus geen centraal examen). Het schoolexamen is inhoudelijk verdeeld in een kernprogramma (domein A t/m F) en twee keuzethema's (met één thema uit domein G t/m N en één thema uit domein O t/m R). De gebruikte methodes zijn Fundament en SLO keuzemodules.

Toelichting domein A Vaardigheden: Het domein A Vaardigheden wordt aangeleerd en getoetst a.d.h.v. de inhoudelijke domeinen van kernprogramma en keuzethema's.

Toelichting PO: Praktische opdrachten worden gedurende meerdere weken (gedeeltelijk buiten lestijd) uitgevoerd en vervolgens ingeleverd of vinden tijdens een praktische computertoets binnen lestijd plaats.

Toelichting Keuzethema's: Keuzethema's worden beoordeeld met een theoretische toets en/of praktische opdracht.

Toelichting PTA: De verstrekte informatie is onder voorbehoud, omdat de digitale methode nog in ontwikkeling is, de inhoud van het vak voortdurend wordt geactualiseerd en het vak afhankelijk is van de beschikbare ICT-faciliteiten op school. Hierdoor kan de school het keuzethema vervangen door een ander keuzethema.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Lichamelijke opvoeding

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO

					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1-4	HA	Werkhouding	SE	E	0	5001	O/V/G (T)	SE 05	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Spel	SE	A-B-C-D-E	0	5002	20	SE 06	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Turnen	SE	A-B-C-D-E	0	5003	15	SE 07	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Atletiek	SE	A-B-C-D-E	0	5004	15	SE 08	P	nvt	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1-4	PO	Atletiek	SE	A-B-C-D-E	0		10	SE 01	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Spel	SE	A-B-C-D-E	0		10	SE 02	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Turnen	SE	A-B-C-D-E	0		10	SE 03	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Zelfverdediging	SE	A-B-C-D-E	0		10	SE 04	P	nvt	Nee

Opmerkingen / toelichtingen
.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Natuurkunde

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO

					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1	SE	H7 Stoffen en materialen (muv paragraaf 7.4) + chemische energie (deel van paragraaf 6.2)	CE	A - C2 - D1	0	5001	15	SE 03	S	45	Ja
tw1	SE	H4 Trillingen (paragraaf 4.1 t/m 4.3) + H9 Golven + H10 Medische beeldvorming (paragraaf 10.1)	CE	A - B1 - B2	0	5002	15	SE 04	S	45	Ja
p2	PO	Menselijk lichaam	SE	A - F - I - H	0	5003	15	SE 05	P	450	Nee
tw2	SE	H2 Elektriciteit + H7 Stoffen en materialen (paragraaf 7.4)	CE	A - G1	0	5004	15	SE 06	S	45	Ja
tw3	SE	Mechanica (*)	CE	A - C1 - C2 - E1	0	5005	25	SE 07	S	90	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p4	PO	PO Aarde en klimaat	SE	A - E2 - I	0		5	SE 01	P	300	Nee
tw4	SE	Aarde en klimaat	SE	A - E2	0		10	SE 02	S	50	Ja

Opmerkingen / toelichtingen

(*) Het SE Mechanica gaat over H1 Bewegen in beeld, H3 Krachten, H4 Trillingen (alleen paragraaf 4.4), H6 Arbeid en energie, H8 Krachten in evenwicht en H11 Zonnestelsel en heelal

Programma van Toetsing en Afsluiting

Nederlandse taal en literatuur

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	Schriftelijk betoog	SE	C/D	0	5001	15	SE 04	C	135	Nee
p2	SE	Boekpresentatie in de les	SE	B/E1/E2	0	5002	5	SE 05	M	15	Ja
tw2	SE	Theorie examenbundel	SE	A	0	5003	15	SE 06	S	45	Ja
p3	SE	Letterkundig mondeling	SE	B/E	0	5004	20	SE 07	M	15	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw2	SE	Mondeling betoog	SE	B-C-D	0		15	SE 01	M	nvt	Ja
tw3	SE	SE Spelling en formuleren	SE	C	0		15	SE 02	S	50	Ja
p4	SE	SE Mondeling literatuur in groepjes (3 moderne werken, 1 werk middeleeuwen)*	SE	E1-E2	0		15	SE 03	M	nvt	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

- Aantal SE's: leerlingen krijgen drie SE's in 4H en vier in 5H.

- Boekenlijst: havoleerlingen lezen in totaal minimaal acht boeken voor de boekenlijst (oorspronkelijk in het Nederlands verschenen; schrijvers dubbel alleen na overleg): drie boeken in 4H (groepsmondeling literatuur), vijf boeken in 5H (mondeling).

Programma van Toetsing en Afsluiting

Profielwerkstuk

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

	5 HAVO				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1-4	PO	Profielwerkstuk (verschillende onderwerpen)*			0	5001	100	SE 01	P	4800	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**

Opmerkingen / toelichtingen

* De verslaglegging van het PWS is deels schriftelijk en deels in de vorm van een presentatie, in het geval van de pilot documentaire heeft de presentatie een groter aandeel dan het schriftelijke deel. -In de Tweede Fase heeft het profielwerkstuk op één vak of meer vakken betrekking. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van het totale pakket (eindexamen) van de leerling. Wel moet altijd ten minste één groot vak betrokken zijn. Een groot vak heeft in de bovenbouw op het havo een omvang van minimaal 320 uur. Het heeft betrekking op minimaal 1 vak. - Behaalde cijfers tellen mee in de uitslagbepaling voor het havo-diploma. Het cijfer voor het profielwerkstuk telt mee binnen het combinatiecijfer. - Het cijfer wordt apart genoteerd binnen Magister, dus heeft geen eigen SE-kolomnummer.
- Het cijfer wordt gegeven in hele cijfers, dus 0 decimalen. - De planning, deadlines, beoordeling en voorwaarden staan opgenomen in de “handleiding profielwerkstuk”. Deze is in te zien in Magister.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Rekenen 3F

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

	5 HAVO				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	Rekenentoets niveau 3F*	SE	Rekenentoets niveau 3F		5001	-	SE 03	S	120	Nee
tw2	SE	Rekenentoets niveau 3F*	SE	Rekenentoets niveau 3F		5002	-	SE 04	S	120	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	Rekentoets niveau 3F	SE	Rekentoets niveau 3F			-	SE 01	s	100	
tw3	SE	Rekentoets niveau 3F	SE	Rekenttoets niveau 3F			-	SE 02	s	100	

Opmerkingen / toelichtingen

* De rekentoets kan 2 keer gemaakt worden in 4 havo en 2 keer in 5 havo zonder dat het een herkansing kost.

De rekentoets moet minimaal 1 keer gemaakt worden. Bij een cijfer lager dan 5,5 moet hij verplicht opnieuw gemaakt worden.

Bij meerdere keren maken telt het hoogste cijfer.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Scheikunde

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO

					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	H7 Zuren en basen en H9 Kunststoffen	CE/SE	A5, A6, A9, A13, D2, E2, M1, M3, M4, M5, M6, R1, R2, R4, A8, R&A1, R&A2, T4	0	5001	10	SE 06	S	45	Ja
p2	PO	Analyse II	SE	A	0	5002	10	SE 07	P	135	Nee
tw2	PO	Analyse III	SE	A	0	5003	10	SE 08	P	90	Nee
tw2	SE	H10 (Metalen en redox) + H11 (Biochemie)	CE/SE	A5, A9, A13, D4, E2, F5, G3, G5, L1, M1–M7, R1, R2, R4, R&A2, R&A3, T1, T3, T4	0	5004	20	SE 09	S	90	Ja
tw3	SE	H8 (Procestechnologie) + H12 (Groene chemie)	CE/SE	A8, A9, A13, C4, C5, D2, E2, F2, F4, G4, M1, M4, R1, R3, R5, R&A1–R&A3, T1–T4	0	5005	15	SE 10	S	45	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p2	HA	Omrekenen eenheden	CE/SE	R&A1	0		O/V/G (T)	SE 01	S	50	Nee
tw2	SE	H1, 2 en 3 Atoombouw, koolstofchemie, chemisch rekenen	CE/SE	A8, L1, M1, M3, M4, M6, R1, R2, R&A1, T1, T2, T3	0		10	SE 02	S	50	Ja
p3	HA	Naamgeving zouten en koolwaterstoffen	CE/SE	M1	0		O/V/G (T)	SE 03	S	20	Nee
p4	PO	Analyse I	SE	A	0		10	SE 04	P	50	Nee
tw4	SE	H4, 5,6 en deel H7: Zouten, mengen, reactiesnelheid en evenwicht, zuren en basen	CE/SE	A5, A8, C4, D2, L1, M1, M2, M3,M6, M7, R1, R3, R5, R&A1, R&A2, R&A3, T3, T4	0		15	SE 05	S	50	Ja

Opmerkingen / toelichtingen
Methode: Chemie

Programma van Toetsing en Afsluiting

Tekenen

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO

					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p1	SE	Krantenfoto (aanschouwing/ voorstelling)	SE	B	0	5001	10	SE 05	P	400	Nee
tw1	SE	Beeldende begrippen & kunstgeschiedenis 19e eeuw + Modernisme (1900-1945)	CE/SE	A1/A2/C	0	5002	10	SE 06	S	45	Ja
p2	SE	Examenthema onderzoek (aanschouwing/ voorstelling/ functionele werkvormen)	SE	B	0	5003	10	SE 07	P	600	Nee
p2	SE	Excursie	CE/SE	A1/A2/C	0	5004	10	SE 08	S	250	Nee
p3	SE	Examenthema eindwerk (aanschouwing/ voorstelling/ functionele werkvormen)	SE	B	0	5005	10	SE 09	P	600	Nee
tw3	SE	Beeldende begrippen, kunstgeschiedenis Postmodernisme (1945-1990) & examenbegrippen syllabus	CE/SE	A1/A2/C	0	5006	10	SE 10	S	45	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
p3	SE	Illustratie (functionele werkvorm)	SE	B	0		10	SE 01	P	800	Nee
p3	SE	Excursie	CE/SE	A2/ C	0		10	SE 02	S	250	Nee
p4	PO	Aquarel (aanschouwing/ voorstelling)	SE	B	0		10	SE 03	P	800	Nee
tw4	SE	Kunstbeschouwing / kunstgeschiedenis (beeldende begrippen totaal & kunst voor 1800)	CE/SE	A2/ C	0		10	SE 04	S	50	Ja

Opmerkingen / toelichtingen

LESMETHODE: Beeldende Begrippen & Kunstboek

EXCURSIE:
Bij afwezigheid wordt van de leerling verwacht dat deze op eigen gelegenheid de opdracht op een door de docent aangegeven locatie maakt. Indien door omstandigheden de museum excursie geen doorgang kan vinden, wordt de examenstof getoetst door middel van een open boek toets.

EINDCIJFER:
- School examen (SE) = 50% eindcijfer
- Centraal examen (CE) = 50% eindcijfer

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde A

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO

					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	H9: Lineaire en exponentiële formules en Hoofdstuk 11: Allerlei formules en V5, V6 vaardigheden	CE/SE	A-B-C-D	0	5001	20	SE 03	S	90	Ja
tw2	SE	Alle examenstof over statistiek en examenvoorbereiding alle statistiek	CE/SE	E	0	5002	25	SE 04	S	90	Ja
tw3	SE	Alle analyse en alle vaardigheden en examenvoorbereiding alle analyse	CE/SE	A-B-C	0	5003	35	SE 05	S	90	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw2	SE	H4 Systematisch tellen en H5 Lineaire en exponentiele groei en V1 en V2 met extra vaardigheden	SE	B1- B2- B3 - C1 - C2 - C3 - C4 - C5	0		15	SE 01	S	100	Ja
p4	PO	PO Statistische data verwerken (hoofdstuk 3 en hoofdstuk 7)	SE	E1 - E2 - E3 - E4 - E5	0		5	SE 02	C	180	Nee

Opmerkingen / toelichtingen
Moderne wiskunde editie 12.1

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde B

Niveau	HAVO
Cohort	2025
Schooljaar	2026-2027

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**
tw1	SE	H8 Logaritmische functies en H10 Functies bewerken	CE/SE	A, B en D	0	5001	20	SE 01	S	90	Ja
tw2	SE	H12 Goniometrische functies, H13 Cirkels en examenvoorbereiding (vector)meetkunde (H5,7,9)	CE/SE	A, B en C	0	5002	40	SE 02	S	90	Ja
tw3	SE	H14 : Verbanden en examenvoorbereiding analyse (H1,2,3,4,6,8,10,11)	CE/SE	A, B en D	0	5003	40	SE 03	S	90	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Voorgaand PTA				rapportcijfer		SE cijfer				
periode / toetsweek	**toetssoort**	**omschrijving**	**CE/SE**	**examenonderdeel**	**weging**	**kolom**	**weging SE**	**kolom SE**	**wijze van afname**	**tijd**	**herkansing**

Opmerkingen / toelichtingen
Moderne wiskunde editie 12.1 deel 2 en 3