

Programma van Toetsing en Afsluiting



Canisius
College

5 HAVO schooljaar 2025-2026
cohort 2024

Inhoudsopgave

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

Begrippenlijst

Begrippenlijst

Cohort

Schooljaar 2025-2026 >> atheneum/gymnasium 6 = **cohort 2023**

Schooljaar 2025-2026 >> atheneum/gymnasium 5 = **cohort 2024**

Schooljaar 2025-2026 >> atheneum/gymnasium 4 = **cohort 2025**

Schooljaar 2025-2026 >> havo 5 = **cohort 2024**

Schooljaar 2025-2026 >> havo 4 = **cohort 2025**

Schooljaar 2025-2026 >> mavo 4 = **cohort 2024**

Schooljaar 2025-2026 >> mavo 3 = **cohort 2025**

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

Aardrijkskunde

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

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	Leefomgeving - Leefomgeving: veldwerk	CE/SE	A/E	0	5001	10	SE 04	S	960	Nee
tw1	SE	H1 Wereld Globalisering	CE/SE	B	0	5002	15	SE 05	S	50	Ja
tw2	SE	H2 Aarde Endogene en Exogene processen	CE/SE	C	0	5003	15	SE 06	S	50	Ja
tw3	SE	H3 Gebieden Brazilië	CE/SE	D	0	5004	15	SE 07	S	50	Ja

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
tw2	SE	H2 Wereld - Wereldbeeld	CE/SE	B	0		15	SE 01	S	50	Ja
tw3	SE	H3 Aarde - Klimaat en Landschap	CE/SE	C	0		15	SE 02	S	50	Ja
p4	PO	H4 Leefomgeving Stedelijke Gebieden excursie	SE	A/E	0		15	SE 03	S	960	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

We gebruiken methode Buitenland editie 4.1

Bedrijfseconomie

Niveau HAVO
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
tw1	SE	De Besloten Vennootschap	CE/SE	A, D1, C1, C2, F1, F2	0	5001	20	SE 03	S	100	Ja
tw2	SE	De Naamloze Vennootschap	CE/SE	A, D2, F1, F2, G, B4	0	5002	20	SE 04	S	100	Ja
tw3	SE	Geldzaken (deelonderwerpen), de Besloten Vennootschap en de Naamloze Vennootschap	CE/SE	A, B1, F en G	0	5003	30	SE 05	S	100	Ja

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 en Ondernemerschap (m.u.v. Rechtsvormen)	CE/SE	B1, B2, E1, E2	0		15	SE 01	S	100	Ja
tw4	SE	Ondernemerschap en de Eenmanszaak	CE/SE	B2, B3, B4, D2, E1, E2, F1, F2	0		15	SE 02	S	100	Ja

Opmerkingen / toelichtingen

We gebruiken de methode: Bedrijfseconomie in Balans

Biologie

Niveau HAVO
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
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	50	Ja
p2	PO	De werking van alvleessap en gal	SE	A5 - A7 - A8 - A11	0	5003	5	SE 10	P	100	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	50	Ja
tw3	SE	Thema 12: Gaswisseling en uitscheiding & Thema 13: Afweer + herhaling: th4	SE	A16 - B3 - B4 - B5	0	5005	15	SE 12	S	50	Ja

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		0/V/G (T)	SE 01	P	50	Nee
tw1	SE	Thema 2: Voortplanting	SE	B4 - C1 - C2 - D3 - E2 - E3	0		7	SE 02	S	50	Ja
tw2	SE	Thema 3: Genetica en Thema 4: Evolutie	SE	B1 - B2 - B3 - C1 - C2 - D1 - E4 - F1 - F2 - F3	0		10	SE 03	S	50	Ja
p3	PO	Posterpresentatie voorlichting	SE	A1 - A2 - A4 - A9 - A15 - A16	0		2	SE 04	P	nvt	Nee
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

Bewegen, sport en maatschappij

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
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

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
p1-4	PO	Basketbal spel	SE	B	0		5	SE 01	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Basketbal set-shot	SE	B	0		5	SE 02	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Coopertest	SE	B	0		5	SE 03	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Judo	SE	B	0		10	SE 04	P	nvt	Nee
p1-4	SE	Module 1: Bewegen en gezondheid	SE	D2	0		10	SE 05	S	nvt	Nee
p1-4	PO	Softbal slagtechniek	SE	B	0		5	SE 06	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Volleybal spel	SE	B	0		5	SE 07	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Volleybal techniek	SE	B	0		5	SE 08	P	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

Culturele en kunstzinnige vorming

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

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

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

Duitse taal en literatuur

Niveau HAVO
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026

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	100	Ja
tw1	SE	Literatuur	SE	E	0	5002	20	SE 04	S	50	Nee
p2	SE	Schrijfvaardigheid	SE	D	0	5003	20	SE 05	S	100	Ja
p3	SE	Spreekvaardigheid	SE	C2	0	5004	10	SE 06	M	15	Nee
tw3	SE	Examenidoom en signaalwoorden	SE	F	0	5005	10	SE 07	S	50	Ja

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

Economie

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

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	Module 5 en 6: Speltheorie en Risico en verzekeren	CE	A,K	0	5001	20	SE 03	s	100	Ja
p2	PO	Economisch experiment klassikale eindopdracht	SE		0	5002	10	SE 04	P	50	Nee
tw2	SE	Module 7: Economische groei	CE		0	5003	25	SE 05	s	100	Ja
tw3	SE	Module 8: Conjunctuur en economisch beleid	CE		0	5004	25	SE 06	s	100	Ja

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
p1	PO	Keuzeonderwerpen: Studiekeuze en Gedragseconomie/beleggen	SE	A, B, C, K	0		10	SE 01	s	600	Nee
tw1	SE	Module 1: Schaarste, geld en handel	SE	A,B,C	0		10	SE 02	s	50	Ja

Opmerkingen / toelichtingen

Gewerkt wordt uit de methode praktische economie van Malmberg.

In 4H wordt 1 keuzeonderwerp behandeld: studiekeuze en gedragseconomie

In 5H wordt 1 keuzeonderwerp behandeld: economisch experiment

Engelse taal en literatuur

Niveau HAVO
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
p1	SE	Follow Up 51-60	SE	A / D1	0	5001	10	SE 03	S	30	Nee
tw1	SE	Literatuurtoets	SE	E1	0	5002	15	SE 04	S	50	Nee
p2	SE	Follow Up 61-70	SE	A / D1	0	5003	10	SE 05	S	30	Nee
p2	SE	Spreekexamen (Presentatie & Mondeling)	SE	C1 / C2	0	5004	15	SE 06	M	30	Nee
tw2	SE	Kijk - en Luistertoets	SE	B	0	5005	15	SE 07	S	60	Ja
p3	SE	Follow Up 71-80	SE	A / D1	0	5006	10	SE 08	S	30	Nee
tw3	SE	Schrijftoets	SE	D1	0	5007	15	SE 09	S	100	Ja

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
p1	SE	Literatuur 1	SE	E1	0		5	SE 01	S	50	Nee
p3	SE	Literatuur 2	SE	E1	0		5	SE 02	S	30	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

PTA 5H

Presentatie/Mondeling vindt plaats in P2 en/of P3

Filosofie

Niveau HAVO
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
tw1	SE	CSE-thema: mens, dier en milieu-deel 1	CE/SE	ABC	0	5001	14	SE 05	S	100	Ja
p2	PO	Leerstofpresentatie of schriftelijk verslag over een onderdeel van de stof	CE/SE	ABCD	0	5002	4	SE 06	M	nvt	Nee
p2	PO	Leerstofpresentatie of schriftelijk verslag over een onderdeel van de stof	CE/SE	ABCD	0	5003	4	SE 07	M	nvt	Nee
tw2	SE	CSE-thema: mens, dier en milieu-deel 2	CE/SE	ABC	0	5004	14	SE 08	S	100	Ja
tw3	SE	CSE-thema: mens, dier en milieu-deel 3	CE/SE	ABCD	0	5005	14	SE 09	S	100	Ja

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
p1-4	PO	Leerstofpresentatie of schriftelijk verslag over een onderdeel van de stof	CE/SE	A-B-C-D	0		8	SE 01	M	nvt	Nee
tw2	SE	Filosofische antropologie	CE/SE	B	0		14	SE 02	S	50	Ja
tw3	SE	Filosofische ethiek	CE/SE	C	0		14	SE 03	S	50	Ja
tw4	SE	Sociale en politieke filosofie	CE/SE	D	0		14	SE 04	S	50	Ja

Opmerkingen / toelichtingen

De methode is: 'Denken over Democratie', uitgeverij Lemniscaat, Rotterdam.

Er zijn 2 PO. Elke leerling houdt minimaal één presentatie. Indien de leerling 2 presentaties wil houden, vervalt de schriftelijke opdracht.

Franse taal en literatuur

Niveau HAVO
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
tw1	SE	Vocabulairetoets 1 examenidoom hoofdstuk 1 t/m 9	SE	A t/m D1	0	5001	5	SE 02	S	50	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	60	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	50	Nee
tw3	SE	Vocabulairetoets 4 examenidoom hoofdstuk 10 t/m 20	SE	A t/m D1	0	5006	10	SE 07	S	50	Ja

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

Er worden leestoetsen afgenomen. Deze zijn diagnostisch.

Geschiedenis

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

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	HC 1 KA 18, 23 t/m 36	CE/SE	A,B,C, D,E	0	5001	15	SE 03	S	50	Ja
p2	PO	Glocal History Reporters - In the World/Portfolio KA 37 t/m 49	SE	B,C,E	0	5002	10	SE 04	S	nvt	Nee
tw2	SE	HC 1 en 2 KA 18 t/m 49	CE/SE	A,B,C,D,E	0	5003	20	SE 05	S	50	Ja
tw3	SE	HC 1, 2 en 3 KA 18 t/m 49	CE/SE	A,B,C,D,E	0	5004	20	SE 06	S	100	Ja

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
p1-4	PO	Glocal History Reporters - In Europa / Portfolio - tijdvakkendossier	SE	B,C,E	0		15	SE 01	S	0	Ja
tw4	SE	Hfst. 1 t/m 12; Kenmerkende aspecten 1 t/m 44 (a.d.h.v. tijdvakkendossier)	CE/SE	A, B, C, D, E	0		20	SE 02	S	100	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).

Informatica

Niveau HAVO
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026

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	50	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	50	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

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
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 + Kern-D Stroomdiagrammen	SE	A - E1 - D1 - D2	0		10	SE 03	S	50	Ja
p3	PO	Kern-D1-2-3 programmeren (Python)	SE	A - D1 - D2	0		10	SE 04	P	1200	Nee
p4	PO	Kern-E2/F4 Architectuur: security + Kern-F2-3 Interactie: denken over informatica (ICT+maatschappij)	SE	A - E2/F4 - F2 - F3	0		10	SE 05	P	900	Nee
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 van uitgeverij Instruct en keuzemodules van SLO/Vakvereniging I&I.

Toelichting domein A Vaardigheden: Het domein A Vaardigheden wordt aangeleerd en getoetst aan de hand van de inhoudelijke domeinen van het kernprogramma en de 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 door school vastgesteld en beoordeeld met een theoretische toets en/of praktische opdracht. Als door omstandigheden niet beide toetsvormen mogelijk zijn wordt voor beide SE-kolommen van dat keuzethema dezelfde beoordeling gebruikt.

Toelichting PTA: De verstrekke informatie is onder voorbehoud, omdat de digitale

Lichamelijke opvoeding

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
p1-4	HA	Werkhouding	SE	E	0	5001	O/V/G (T)	SE 05	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Atletiek	SE	A-B-C-D-E	0	5002	10	SE 06	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Spel	SE	A-B-C-D-E	0	5003	10	SE 07	P	nvt	Nee
p1-4	PO	Turnen	SE	A-B-C-D-E	0	5004	10	SE 08	P	nvt	Nee

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
p1-4	HA	Atletiek			0		O/V/G (T)	SE 01	P	nvt	Nee
p1-4	HA	Spel			0		O/V/G (T)	SE 02	P	nvt	Nee
p1-4	HA	Turnen			0		O/V/G (T)	SE 03	P	nvt	Nee
p1-4	HA	Zelfverdediging			0		O/V/G (T)	SE 04	P	nvt	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

Natuurkunde

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

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		0	5001	15	SE 04	S	50	Ja
tw1	SE	H4 Trillingen (paragraaf 4.1 t/m 4.3) + H9 Golven + H10 Medische beeldvorming (paragraaf 10.1)	CE		0	5002	15	SE 05	S	50	Ja
p2	PO	Aarde en klimaat (*)	SE	A - G2 - I - H	0	5003	15	SE 06	S	900	Nee
tw2	SE	H2 Elektriciteit + H7 Stoffen en materialen (paragraaf 7.4)	CE		0	5004	15	SE 07	S	50	Ja
tw3	SE	Mechanica (**)	CE		0	5005	20	SE 08	S	100	Ja

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
p3	PO	Praktische opdracht Stuitbal	CE/SE	A - C2 - I	0		5	SE 01	P	200	Nee
tw4	SE	Optica	SE	A - B3	0		10	SE 02	S	50	Ja
p4	PO	Praktische opdracht Optica	SE	A - B3 - I	0		5	SE 03	P	300	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

(*) Het PO van aarde en klimaat is een portfolio van gemaakte schriftelijke en praktische opdrachten.

(**) 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

Nederlandse taal en literatuur

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
tw1	SE	Schriftelijk betoog	SE	C/D	0	5001	15	SE 04	C	150	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	50	Ja
p3	SE	Letterkundig mondeling	SE	B/E	0	5004	20	SE 07	M	15	Nee

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	Spelling en formuleren	SE	C	0		15	SE 02	S	50	Ja
p4	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: havo-leerlingen 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).

Profielwerkstuk

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

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

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

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											

Rekenen

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

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	0	5001	97	SE 03	S	100	Nee
tw3	SE	Rekenentoets niveau 3F*	SE	Rekenentoets niveau 3F	0	5002	1	SE 04	S	100	Nee

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 rekentoets kan 2 keer gemaakt worden in 4 havo en 2 keer in 5 havo. De rekentoets moet minimaal 1 keer gemaakt worden. Bij meerdere keren maken telt het hoogste cijfer.											

Scheikunde

Niveau HAVO
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
tw1	SE	H8 (Energie en reactiesnelheid + H9 (Procestechnologie)	CE/SE	A, M1, R1, R3, R5, R&A, T, C4, C5, E2, E3, F2, F4	0	5001	10	SE 04	S	50	Ja
p2	PO	Analyse II	SE	A	0	5002	10	SE 05	P	50	Nee
tw2	SE	H10 (Biochemie) + H11 (Metalen en redox)	CE/SE	A; M; R1, R2, R4, R5; R&A3; T4; L1; E2; F5	0	5003	20	SE 06	S	100	Ja
tw2	PO	Analyse III	SE	A	0	5004	10	SE 07	P	100	Nee
tw3	SE	H12 (Kunststoffen) + H13 (Groene chemie)	CE/SE	A; M4, M5, M6, M7; R; R&A1, R&A3; T; E2, E3; G3, G4, G5	0	5005	20	SE 08	S	100	Ja

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
tw2	SE	H1 t/m 3 Atoombouw, koolstofchemie, zouten	CE/SE	A, M1 t/m M4, M6, R1, R2, R&A1, T, L1; E2; G3	0		10	SE 01	S	50	Ja
p4	PO	Analyse	SE	A	0		10	SE 02	P	50	Nee
tw4	SE	H4 t/m 6: Rekenen, mengen en zuren en basen	CE/SE	A, M1, M3, M6, M7, R1, R&A	0		10	SE 03	S	50	Ja

Opmerkingen / toelichtingen											
Methode: Chemie											

Tekenen

Niveau HAVO
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
p1	SE	Krantenfoto (aanschouwing/ voorstelling)	SE	B	0	5001	5	SE 08	P	600	Nee
tw1	SE	Beeldende begrippen & kunstgeschiedenis 19e eeuw + Modernisme (1900-1945)	CE/SE	A1/A2/C	0	5002	10	SE 09	S	50	Ja
p2	SE	Examenthema onderzoek (aanschouwing/ voorstelling/ functionele werkvormen)	SE	B	0	5003	10	SE 10	P	800	Nee
p2	SE	Excursie	CE/SE	A1/A2/C	0	5004	10	SE 11	S	250	Ja
p3	SE	Examenthema eindwerk (aanschouwing/ voorstelling/ functionele werkvormen)	SE	B	0	5005	10	SE 12	P	800	Nee
tw3	SE	Beeldende begrippen, kunstgeschiedenis Postmodernisme (1945-1990) & examenbegrippen syllabus	CE/SE	A1/A2/C	0	5006	10	SE 13	S	50	Ja

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
tw1	SE	Kunstbeschouwing (beeldende begrippen periode 1)	CE/SE	A2	0		5	SE 01	S	50	Ja
p1	PO	Schoen in potlood (aanschouwing)	SE	B	0		5	SE 02	P	400	Nee
p2	SE	Zelfportret in stijl (aanschouwing/ voorstelling)	SE	B	0		5	SE 03	P	500	Nee
p3	SE	Excursie	CE/SE	A2/ C	0		5	SE 04	S	250	Ja
p3	SE	Illustratie (functionele werkvorm)	SE	B	0		10	SE 05	P	800	Nee
p4	PO	Aquarel (aanschouwing/ voorstelling)	SE	B	0		5	SE 06	P	800	Nee
tw4	SE	Kunstbeschouwing / kunstgeschiedenis (beeldende begrippen totaal & kunst voor 1800)	CE/SE	A2/ C	0		10	SE 07	S	50	Ja

Opmerkingen / toelichtingen

LESMEETHODE: Beeldende Begrippen & Kunstboek

EXCURSIE:

Bij afwezigheid wordt van de leerling verwacht dat deze op eigen gelegenheid de opdracht op een later tijdstip in het desbetreffende museum 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

Wiskunde A

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

5 HAVO					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
tw1	SE	H9: Lineaire en exponentiële formules en Hoofdstuk 11: Allerlei formules en V5, V6 en extra vaardigh	CE/SE	A1 - A2 - A3 - B1 - B2 - C1 - C2 - C3 - C4 - C5	0	5001	20	SE 03	S	100	Ja
tw2	SE	Alle examenstof over statistiek en examenvoorbereiding alle statistiek	CE/SE	E1 - E2 - E3 - E4	0	5002	25	SE 04	S	100	Ja
tw3	SE	Alle analyse en alle vaardigheden en examenvoorbereiding alle analyse	CE/SE	A1 - A2 - A3 - B1 - B2 - C1 - C2 - C3 - C4 - C5 - D	0	5003	35	SE 05	S	100	Ja

Voorgaand PTA					rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	CE/SE	examenonderdeel	weging	kolom	weging SE	kolom SE			
tw2	SE	H4 Systematisch tellen en H5 Lineaire en exponentiele groei en Vaardigheden 1 en 2	CE/SE	B1- B2- B3 - C1 - C2 - C3 - C4 - C5	0		15	SE 01	S	100	Ja
p4	PO	Hoofdstuk 3 en 7 statistiek	SE	E1 - E2 - E3 - E4 - E5	0		5	SE 02	C	180	Nee

Opmerkingen / toelichtingen

Moderne wiskunde editie 12.1

Wiskunde B

Niveau	HAVO
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026

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		5001	20	SE 01	S	100	Ja
tw2	SE	H12 Goniometrische functies, H13 Cirkels en examenvoorbereiding (vector)meetkunde (H5,7,9)	CE/SE	A, B en C		5002	40	SE 02	S	100	Ja
tw3	SE	H14 : Verbanden en examenvoorbereiding analyse (H1,2,3,4,6,8,10,11)	CE/SE	A, B en D		5003	40	SE 03	S	100	Ja

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

Opmerkingen / toelichtingen
Moderne wiskunde editie 12.1 deel 2 en 3