

- 1. [1. Kurulum](#)
- 2. [2. Kurulum](#)
- 3. [3. Kurulum](#)
- 4. [4. Kurulum](#)
- 5. [5. Kurulum](#)
- 6. [6. Kurulum](#)
- 7. [7. Kurulum](#)
- 8. [8. Kurulum](#)
- 9. [9. Kurulum](#)
- 10. [10. Kurulum](#)
- 11. [11. Kurulum](#)
- 12. [12. Kurulum](#)
- 13. [13. Kurulum](#)
- 14. [14. Kurulum](#)
- 15. [15. Kurulum](#)
- 16. [16. Kurulum](#)
- 17. [17. Kurulum](#)
- 18. [18. Kurulum](#)
- 19. [19. Kurulum](#)
- 20. [20. Kurulum](#)

Examenprogramma:	Aardrijkskunde
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024
Het eindexamen omvat de volgende domeinen: - Domein A: Vaardigheden - Domein B: Wereld - Domein C: Aarde - Domein D: Brazilië als ontwikkelingsland - Domein E: Nederland als leefomgeving

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024
Het centraal examen (CE) omvat de domeinen A, B, D, C en E.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024
Het schoolexamen (SE) omvat de domeinen A, B, C, D en E.

D: De toetsing
De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024									
Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						15
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	Wonen in Nederlands hoofdstuk 1 t/m 4. Arm en Rijk hoofdstuk 3 + 4.	Et	E1,B2	SE + CE	Ja	120	20
42	H502	Praktisch	PO Eigen Leefomgeving	Et	A2,E2	SE + CE	Nee	N.v.t.	10
3 (SE2)	H503	Schriftelijk	Systeem Aarde hoofdstuk 1 t/m 3. Brazilië hoofdstuk 1 + 2.	Et	C2,D1	SE + CE	Ja	120	20
12 (SE3)	H504	Schriftelijk	Arm en Rijk hoofdstuk 3 + 4. Systeem Aarde hoofdstuk 1 t/m 3. Brazilië hoofdstuk 1 t/m 5. Wonen in Nederland hoofdstuk 1 t/m 4.	Et	A1,B2,C2,D1,D2,E1	SE + CE	Ja	150	35
									100

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (15).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Bedrijfseconomie
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen. Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Van persoon naar rechtspersoon
- Domein C Interne organisatie en personeelsbeleid
- Domein D Investeren en financieren
- Domein E Marketing
- Domein F Financieel beleid
- Domein G Verslaggeving
- Domein H Keuze-onderwerpen

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A, B, C2, D2, E2, F en G zoals hieronder nader uitgewerkt.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen heeft betrekking op alle (sub)domeinen die bij A vermeld zijn.

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						10
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	Bedrijf starten en marktverovering	Et	F1, F2, E1, E2	SE + CE	Ja	120	25
50	H502	Schriftelijk	lesbrief investeren	Et	D1	SE	Nee	50	5
3 (SE2)	H503	Schriftelijk	Lesbrief financiële zelfredzaamheid, personeelsbeleid H1 t/m H4 en interne organisatie, onderneem-het-zelf, financiering en verslaggeving H1 t/m H5	Et	B1, B2, B3, B4, C1, G	SE + CE	Ja	120	25
5	H504	Praktisch	Ondernemingsplan maken	Et	H	SE + K	Nee	N.v.t.	10
12 (SE3)	H505	Schriftelijk	Lesbrief financiële zelfredzaamheid, personeelsbeleid en interne organisatie H1 t/m H4, bedrijf starten, marktverovering, onderneem-het-zelf, financiering en verslaggeving en het resultaat	Et	A, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E1, E2, F1, F2, G	SE + CE	Ja	120	25
									100

F: Rapportage

Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (10).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Biologie
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024
Het eindexamen omvat: Domein A: Vaardigheden Domein B: Zelfregulatie Domein C: Zelforganisatie Domein D: Interactie Domein E: Reproductie Domein F: Evolutie

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024
Het centraal examen omvat: Domein A Vaardigheden, met alle subdomeinen, in combinatie met; Subdomein B2: Stofwisseling van de cel Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme Subdomein B4: Zelfregulatie van het organisme Subdomein B5: Afweer van het organisme Subdomein B7: Waarneming door het organisme Subdomein B8: Regulatie van ecosystemen Subdomein C1: Zelforganisatie van cellen Subdomein D4: Interactie in ecosystemen Subdomein E4: Erfelijke eigenschappen Subdomein F1: Selectie Subdomein E2: Spoorvorming

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024
Het schoolexamen omvat onderdelen van de domeinen van het centraal examen en de subdomeinen: Subdomein B1: Eiwitsynthese Subdomein B6: Beweging van het organisme Subdomein C2: Zelforganisatie van het organisme Subdomein C3: Zelforganisatie van ecosystemen Subdomein D1: Moleculaire interactie Subdomein D2: Gedrag en interactie Subdomein D3: Seksualiteit Subdomein E1: DNA-replicatie Subdomein E2: Levenscyclus van de cel Subdomein E3: Voortplanting van het organisme Subdomein E3: Biodiversiteit

D: De toetsing
De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024									
Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						15
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	Boek H4A Thema 1 (Inleiding in de biologie), Thema 2 (Voortplanting), Boek H5 Thema 1 (Stofwisseling in de cel), Thema 2 (DNA)	Et	A, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3	SE + CE	Ja	120	25
49	H502	Praktisch	PO Algemene vaardigheden	Et	A	SE + CE	Nee	50	10
3 (SE2)	H503	Schriftelijk	Boek H4A Thema 3 (Genetica) Thema 4 (Evolutie) Boek H4B Thema 7 (Ecologie) Boek H5 Thema 3 (Vertering) Thema 4 (Transport)	Et	A, B8, C3, D4, E4, F1, F2, F3	SE + CE	Ja	120	25
12 (SE3)	H504	Schriftelijk	Boek H4B Thema 5 (Regeling) Thema 6 (Waarneming en gedrag) Boek H5 Thema 5 (Gaswisseling en uitscheiding), Thema 6 (Afweer)	Et	A, B4, B5, B6, B7, D2	SE + CE	Ja	120	25
									100

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (15).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	BSM
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024
Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en gezondheid Domein E Bewegen en samenleving.

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024
Het vak BSM kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024
Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A tot en met E, (met dien verstande dat de eindtermen uit de domeinen A en C, D en E in beginsel in samenhang met domein B aan de orde komen), en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen

D: De toetsing
De toetsing bestaat uit examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024									
Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						14
42	H501	Praktisch	Atletiek werpen	Et	B4	SE	Nee	N.v.t.	8
47	H502	Praktisch	Judo	Et	B5	SE	Nee	N.v.t.	8
3 (SE2)	H503	Schriftelijk	Theorietoets. Hoofdstuk 1.1, 1.3, 1.4, 1.5,1.6,1.7	Et	D2	SE	Ja	90	18
7	H504	Dossier	Sportfolio 3	Et	C1-C2-C3-D2	SE	Nee	N.v.t.	18
15	H505	Presentatie	Presentatie	Et	A	SE	Nee	10	10
10	H506	Praktisch	Demo commissie	Et	C3	SE	Nee	N.v.t.	12
10	H507	Praktisch	Demo act	Et	B2-B3	SE	Nee	N.v.t.	12
47	H508	Handelingsde	Deelname krollenloop (V of N)	Et	D2	SE	Nee	N.v.t.	0
									100

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (14).
Eindcijfer SE	Het op een geheel afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	CKV
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024	
Het examenprogramma omvat de volgende domeinen:	
Domein A	Verkennen
Domein B	Verbreden
Domein C	Verdiepen
Domein D	Verbinden

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024	
Culturele kunstzinnige vorming kent geen centraal examen. De behaalde cijfers in havo 4 gelden als onderdeel van het combinatiecijfer.	

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024	
Het vak cultureel kunstzinnige vorming wordt in havo 4 afgesloten met een schoolexamen.	

D: De toetsing	
De toetsing bestaat uit examendossiertoetsen (Et) op havo 4.	

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Niet van toepassing.
Eindcijfer SE	Het op een geheel cijfer afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen uit havo 4.

Examenprogramma:	Duitse Taal en Literatuur
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024

Het eindexamen omvat:

Domein A	Leesvaardigheid
Domein B	Kijk- en luistervaardigheid
Domein C	Gespreksvaardigheid
Domein D	Schrijfvaardigheid
Domein E	Literatuur
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Het centraal examen bestaat uit domein A

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen bestaat uit de domeinen A, B, C, D en E.

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024

Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						10
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid 1	Et	D	SE	Ja	90	20
51	H502	Schriftelijk	Examenidiom I	Et	D	SE	Nee	90	5
3 (SE2)	H503	Schriftelijk	Leseverstehen (Examen)	Et	A	SE + CE	Ja	90	5
5	H504	Luistertoets	Hörverstehen CITO	Et	B	SE	Nee	90	20
10	H505	Schriftelijk	Toets examenidoom II + Sprachmittel	Et	D, A	SE	Nee	30	10
13	H506	Mondeling	Literatuur	Et	E	SE	Nee	15	15
13	H507	Mondeling	Gespreksvaardigheid	Et	C	SE	Nee	15	15
									100

F: Rapportage

Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (10).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Engelse Taal en Literatuur
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024	
Het eindexamen omvat de volgende domeinen:	
Domein A	leesvaardigheid
Domein B	kijk- en luistervaardigheid
Domein C	gespreksvaardigheid
Domein D	schrijfvaardigheid
Domein E	literatuur
Domein F	oriëntatie op studie en beroep

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024	
Het centraal examen omvat domein A.	

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024	
Het schoolexamen omvat de domeinen B t/m E.	

D: De toetsing	
De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.	

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024									
Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						15
44	H501	Digitaal	Luistervaardigheid B2	Et	B	SE	Nee	90	23
3 (SE2)	H502	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid B1+	Et	D	SE	Ja	90	23
13 (SE3)	H503	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid B1+	Et	C	SE	Ja	90	23
11	H504	Digitaal	Extensive reading - verwerkingsopdrachten op basis van literatuur	Et	E	SE	Nee	N.v.t.	16
									100

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (15).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Economie
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024

Het eindexamen omvat
domein A - Vaardigheden
domein B - Concept schaarste
domein C - Concept ruil
domein D - Concept markt
domein E - Concept ruilen over de tijd
domein F - Concept samenwerken en onderhandelen
domein G - Concept risico en informatie
domein H - Concept welvaart en groei
domein I - Concept goede tijden slechte tijden
domein J - Onderzoek en experiment
domein K - Keuzeonderwerpen

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Het centraal examen omvat de domeinen D, E, F, G, H, I in combinatie met vaardigheden uit domein A.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen omvat de domeinen B t/m J, in combinatie met vaardigheden uit domein A.

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024

Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						15
42	H501	Schriftelijk	Begripskennistoets Vragers en Aanbieders, Jong en Oud en Markt en Overheid	Et	Alle domeinen behalve H.2, I.1-3, J en K worden getoetst. Toetsing omvat enkel lagere orde vragen.	SE + CE	Nee	50	5
45 (SE 1)	H502	Schriftelijk	Lesbrief Vragers en Aanbieders, Jong en Oud en Markt en Overheid (uitgezonderd van hoofdstuk 5).	Et	Alle domeinen behalve H.2, I.1-3 en K worden getoetst.	SE + CE	Ja	120	20
51	H503	Schriftelijk	Begripskennistoets Werk en Werkloosheid, Markt en Overheid en Verdienen en Uitgeven.	Et	Alle domeinen behalve B, J en K worden getoetst. Toetsing omvat enkel lagere orde vragen.	SE + CE	Nee	50	5
3 (SE2)	H504	Schriftelijk	Lesbrief Werk en Werkloosheid, Markt en Overheid en Verdienen en Uitgeven.	Et	Alle domeinen behalve B, J en K worden getoetst.	SE + CE	Ja	120	20
10	H505	Schriftelijk	Begripskennistoets alle lesbrieven (Behalve lesbrief Geldzaken).	Et	Alle domeinen behalve B, J en K worden getoetst. Toetsing omvat enkel lagere orde vragen.	SE + CE	Nee	50	10
12 (SE3)	H506	Schriftelijk	Lesbrief Vragers en Aanbieders, Jong en Oud, Werk en Werkloosheid, Markt en Overheid, Verdienen en Uitgeven en Europa.	Et	Alle domeinen behalve B, J en K worden getoetst.	SE + CE	Ja	150	25
									100

F: Rapportage

Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (15).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Franse Taal en Literatuur
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024
Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: - domein A: Leesvaardigheid; - domein B: Kijk- en Luistervaardigheid; - domein C: Gespreksvaardigheid; - domein D: Schrijfvaardigheid; - domein E: Literatuur; - domein F: Oriëntatie op studie en beroep

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024
Het centraal examen bestaat uit: Domein A.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024
Het schoolexamen bestaat uit: Domein A, B, C, D, E.

D: De toetsing
De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024										
Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht	
	H500	Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.								10
41	H501	Schriftelijk	Toets 1 idioom en grammatica (gericht op lezen)	Et	A	SE	Nee	30	10	
45 (SE 1)	H502	Schriftelijk	Leestoets 1 (havo Cito)	Et	A	SE + CE	Ja	90	10	
48	H503	Schriftelijk	Toets 2 idioom en grammatica (gericht op schrijven)	Et	D	SE	Nee	50	10	
50	H504	Schriftelijk	Schrijftoets (formeel schrijven)	Et	D	SE	Nee	50	15	
3 (SE2)	H505	Mondeling	Presentatie (onderwerp in relatie tot Frankrijk) en Gesprekken voeren (leefomgeving)	Et	C	SE	Ja	15	15	
10	H506	Luistertoets	Luistertoets (havo Cito)	Et	B	SE	Nee	50	15	
12 (SE3)	H507	Schriftelijk	Literatuur (begrip van literaire teksten)	Et	E	SE	Ja	90	15	
									100	

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (10).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Geschiedenis
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024

Het eindexamen omvat:

Domein A	Historisch besef, historische vaardigheden
Domein B	Oriëntatiekennis, de tien tijdvakken (afgekort tot TV)
Domein C	Thema's
Domein D	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E	Oriëntatie op studie en beroep

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A en B, de tijdvakken 5 t/m 10.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A, B, C, D en E en de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft (domein D, E en de tijdvakken 1 t/m 4 uit domein B);

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						5
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	HC Britse Rijk en de KA's TV 5 t/m 8	Et	A,B,C	SE + CE	Ja	90	30
3 (SE2)	H502	Schriftelijk	HC Duitsland, HC Britse Rijk en de KA's TV 9 en 10	Et	A,B,C	SE + CE	Ja	90	30
12 (SE3)	H503	Schriftelijk	HC Nederland, HC Duitsland en de KA's TV 5 t/m 10	Et	A,B,C	SE + CE	Ja	120	35
									100

F: Rapportage

Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (5).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Informatica
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024

Kernprogramma:
 Domein A: Vaardigheden
 Domein B: Grondslagen
 Domein C: Informatie
 Domein D: Programmeren
 Domein E: Architectuur
 Domein F: Interactie

Keuzethema's:
 Domein G: Algoritmiek, berekenbaarheid en logica
 Domein H: Databases
 Domein I: Cognitive computing
 Domein J: Programmeerparadigma's
 Domein K: Computerarchitectuur
 Domein L: Netwerken
 Domein M: Physical computing
 Domein N: Security
 Domein O: Usability
 Domein P: User Experience
 Domein Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
 Domein R: Computational Science

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Informatica kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen heeft betrekking op:
 - het gehele domein A in combinatie met:
 - de domeinen B tot en met F;
 - een keuze van tenminste twee domeinen uit de domeinen G tot en met R, waarvan minimaal één domein uit de domeinen G tot en met N en minimaal één domein uit de domeinen O tot en met R;
 - het deelnemen aan de beverwedstrijd.

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						40
44 (SE 1)	H501	Schriftelijk	Databases: Ontwerpen	Et	E1 E2 H1 H2	SE	Ja	90	12,5
46	H502	Digitaal	Beverwedstrijd	Et	N.v.t.	K	Nee	50	7,5
49	H503	Digitaal	Databases: SQL	Et	C1 C2 C3 C4 C5 H3	SE	Ja	50	17,5
2	H504	Digitaal	Eindproject (URD)	Et	A i.c.m. raakvlakken uit tenminste twee door de leerling gekozen domeinen.	SE + K	Nee	N.v.t.	5
14	H505	Praktisch	Eindproject (eindcijfer)	Et	A i.c.m. raakvlakken uit tenminste twee door de leerling gekozen domeinen.	SE + K	Nee	N.v.t.	17,5
									100

F: Rapportage

Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (40).
Eindcijfer SE	Het op een geheel afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen uit havo 5.

Examenprogramma:	KBV
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen KBV havo 5 cohort 2022-2024

Het examen KBV bestaat uit:

Domein A Vaktheorie
Domein B Praktijk
Domein C Oriëntatie op studie en beroep
Deze domeinen worden met praktijkgerichte lessen in samenhang aangeboden.

De praktijkgerichte lessen bestaan uit:
+ 2-dimensionale Beeldende vormgeving (met traditionele & digitale middelen)
+ 3-dimensionale Beeldende vormgeving (met traditionele middelen)

A: Het eindexamen KUA havo 5 cohort 2022-2024

Het examen KUA bestaat uit:

Domein A Vaardigheden
Domein B Invalshoeken voor reflectie
B1 kunst, religie, levensbeschouwing
B2 kunst en esthetica
B3 kunstenaar en opdrachtgever
B4 kunst en vermaak
B5 kunst, wetenschap en techniek
B6 kunst intercultureel
Domein C (onderwerpen van kunst en cultuur)
- De cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw
- De hofcultuur in de 16e en 17e eeuw
- De burgerlijke cultuur van Nederland in de 17e eeuw
- De cultuur van de Romantiek en Realisme in de 19e eeuw
- De cultuur van het Moderne in de eerste helft van de 20e eeuw
- De Massacultuur vanaf 1950

B: Het centraal examen KBV (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Kunst Beeldende Vormgeving kent geen centraal examen.

B: Het centraal examen KUA (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Kunst Algemeen wordt aan het eind van havo 5 geëxamineerd.

Het centraal examen bestaat uit domein B, C in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

C: Het schoolexamen KBV (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen Kunst Beeldende Vormgeving omvat: domein A, B, C.

C: Het schoolexamen KUA (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen Kunst Algemeen omvat: domein A, B, C.

D: De toetsing (KBV)

De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

D: De toetsing (KUA)

De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht KBV havo 5 cohort 2022-2024

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						10
43	H501	Praktisch	Hofcultuur. Leerlingen gaan aan de hand van deze kunststroming/kunstdiscipline en bijbehorende kunstenaars een onderzoek doen naar het werk van de kunstenaar. Aan de hand van de gemaakte voorstudies (schetsen, foto's, maquettes), maakt de leerling zijn/haar eigen beeld. De leerling moet het werk presenteren.	Et / Ot	Domein	SE	Nee	N.v.t.	18
41	H502	Praktisch	KBV Mystery (1) - Een verzameling van schetsen in dummies op basis van aangeleverde tekst.	Et	Domein A1.2.3, Domein B Domein C	SE	Nee	N.v.t.	5
3	H503	Praktisch	Kubisme. Leerlingen gaan aan de hand van deze kunststroming/kunstdiscipline en bijbehorende kunstenaars een onderzoek doen naar het werk van de kunstenaar. Aan de hand van de gemaakte voorstudies (schetsen, foto's, maquettes), maakt de leerling zijn/haar eigen beeld. De leerling moet het werk presenteren.	Et	Domein A1.2.3, Domein B domein C	SE	Nee	N.v.t.	18
51	H504	Praktisch	KBV Mystery (2) - Een verzameling van schetsen in dummies op basis van aangeleverde tekst.	Et	Domein A1.2.3, Domein B domein C	SE	Nee	N.v.t.	5
14	H505	Praktisch	Nana's & Nano's. Leerlingen gaan aan de hand van deze kunststroming/kunstdiscipline en bijbehorende kunstenaars een onderzoek doen naar het werk van de kunstenaar. Aan de hand van de gemaakte voorstudies (schetsen, foto's, maquettes), maakt de leerling zijn/haar eigen beeld. De leerling moet het werk presenteren.	Et	Domein A1.2.3, Domein B domein C	SE	Nee	N.v.t.	19
12	H506	Praktisch	KBV Mystery (3) - Een verzameling van schetsen in dummies op basis van aangeleverde tekst.	Et	Domein A1.2.3, Domein B domein C	SE	Nee	N.v.t.	5

E: Toetsingsoverzicht KUA havo 5 cohort 2022-2024

Week	Toets-	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkans-	Toets-	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						4
41	H510	Praktisch	Verwerkingsopdracht hofcultuur	Et	A (hofcultuur), C	SE + CE	Nee	N.v.t.	1
45 (SE 1)	H511	Schriftelijk	KUA: Hofcultuur	Et	A (hofcultuur), B	SE + CE	Ja	90	4
51	H512	Praktisch	Verwerkingsopdracht modernisme	Et	A (cultuur van het	SE + CE	Nee	N.v.t.	1
4 (SE 2)	H513	Schriftelijk	KUA: Modernisme	Et	A (cultuur van het	SE + CE	Ja	90	4
9	H514	Praktisch	Verwerkingsopdracht examenonderwerpen	Et	A (massacultuur), C	SE + CE	Nee	N.v.t.	1
13 (SE3)	H515	Schriftelijk	KUA: Examenonderwerpen	Et	A	SE + CE	Ja	120	5
									100

F: Rapportage

Startcijfer havo 5 KBV	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de KBV examendossiertoetsen havo 4 met gewicht (10).
Startcijfer havo 5 KUA	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de KUA examendossiertoetsen havo 4 met gewicht (4).
Eindcijfer havo 5 KUA	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer KUA en de KUA examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.
Eindcijfer havo 5 KBV	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer KBV en de KBV examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer KBV en KUA uit havo 5 en de examendossiertoetsen KUA en KBV afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Lichamelijke opvoeding
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024

Het eindexamen bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A: Vaardigheden
- Domein B: Bewegen
- Domein C: Bewegen en regelen
- Domein D: Bewegen en gezondheid
- Domein E: Bewegen en samenleving

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Lichamelijke opvoeding kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen Havo 5 bestaat uit een handelingsdeel:

Project LO.

Enkele voorbeelden: Golf, tennis, bewegen op muziek, zelfverdediging, skiën. Leerlingen volgen sport in de omgeving in en rond de school die in het reguliere programma niet aangeboden worden. Aan het einde van de reeks wordt er daarnaast een keuze gemaakt om een aantal sporten extra te volgen.

Om te voldoen aan het handelingsdeel in Havo 5 dienen leerlingen alle lessen LO aanwezig te zijn geweest. Wanneer een leerling niet aanwezig is geweest tijdens een reguliere les dan dient deze leerling de les op eigen initiatief in te halen. Pas als alle ingehaalde tijd gemaakt is, is voldaan aan het handelingsdeel.

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						100
	H501	Praktisch	Project LO (Handelingsdeel)	Et	A-B-C-D-E	SE + K	Nee	N.v.t.	0
									100

F: Rapportage

Startcijfer havo 5: Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (100).

Eindcijfer SE: Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen afgenomen in havo 4.

G: Beoordelingsregeling LO

Een leerling heeft het vak lichamelijke opvoeding voldoende (V) afgesloten als:

1. De examendossiertoetsen afgesloten zijn met een eindcijfer dat hoger of gelijk is aan 5.5
2. De handelingsdelen uit H5 naar behoren zijn verricht
3. In de beoordeling van zowel examendossiertoetsen als handelingsdelen moet voldaan zijn aan:

1. Aanwezigheid: omdat de studielasturen volledig als contacttijd worden ingevuld, moet de leerling alle lessen volgen.
 - Indien een leerling een les LO mist in havo 4 en/of 5 moet deze les worden ingehaald.
 - De leerling neemt hiervoor het initiatief.
 - Voor heel bijzondere gevallen overlegt de sectie met de betrokken afdeling.

2. Actieve deelname: bewegen staat in de lessen LO centraal. Alle eindtermen worden in combinatie met bewegen aangeboden. De leerling dient dus actief aan de lessen LO deel te nemen. Indien een leerling door omstandigheden het normale programma niet heeft kunnen volgen, is hij/zij in een andere rol actief geweest (helper, scheidsrechter) tijdens de les LO of heeft een door de docent vastgesteld aangepast programma gevolgd.

3. Aandacht: De leerling heeft in de lessen LO laten zien de opdrachten met voldoende concentratie te kunnen uitvoeren. De leerling heeft laten zien dat hij/zij zijn best gedaan heeft om zichzelf met betrekking tot bewegingsvaardigheden te verbeteren.

4. Aanpassen: De leerling heeft laten zien dat hij/zij zich kan aanpassen aan andere leerlingen, kan samenwerken en samenspeelen, zodat veiligheid, sfeer en kwaliteit verzekerd zijn.

De leerling heeft het vak Lo met 'goed' (G) afgesloten als naast bovengenoemde voorwaarden op de praktijkonderdelen gemiddeld een 7,5 of hoger is behaald en actief en met een goede inzet heeft deelgenomen aan de projecten LO.

Examenprogramma:	Maatschappijwetenschappen
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024
Domein A: Vaardigheden Domein B: Vorming (binnen een specifieke context) Domein C: Verhouding (binnen een specifieke context) Domein D: Binding (binnen een specifieke context) Domein E: Verandering (binnen een specifieke context) Domein F: Analyse van een sociale actualiteit Domein G: Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024
Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen B, C, D, E1 en E2, in combinatie met domein A.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024
Het schoolexamen omvat: Domeinen B, C, D, E, F en G, in combinatie met de vaardigheden uit domein A

D: De toetsing
De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024									
Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						5
35	H501	Mondeling	Presentatie actualiteit	Et	A1-3; E3-4, F1-3; G1-4	SE + CE + K	Nee	15	5
43	H502	Praktisch	Dossier 1: hoofdstuk 5+6+7	Et	B1-4; C1-4; D1-4; E1-4; G1-4	SE + CE	Nee	N.v.t.	5
45 (SE 1)	H503	Schriftelijk	SE1: hoofdstuk 5+6+7	Et	B1-4; C1-4; D1-4; E1-4; G1-4	SE + CE	Ja	120	25
2	H504	Praktisch	Dossier 2: hoofdstuk 8+9	Et	A1-3; B1-4, C1-4, E1-3, F1-3; G1-4	SE + CE	Nee	N.v.t.	5
3 (SE2)	H505	Schriftelijk	SE2: hoofdstuk 8+9	Et	A1-3; B1-4, C1-4, E1-3, F1-3; G1-4	SE + CE	Ja	120	25
11	H506	Praktisch	Dossier 3: volledige examenprogramma	Et	A1-3; B1-4, C1-4, D1-4, E1-3, F1-3; G1-4	SE + CE	Nee	N.v.t.	5
12 (SE3)	H507	Schriftelijk	SE3: volledig examenprogramma	Et	A1-3; B1-4, C1-4, D1-4, E1-3, F1-3; G1-4	SE + CE	Ja	120	25
									100

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (5).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Maatschappijleer
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024

Het eindexamen omvat:

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Rechtsstaat
Domein C	Parlementaire democratie
Domein D	Verzorgingsstaat
Domein E	Pluriforme samenleving

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Het vak maatschappijleer kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen omvat:
Domein B, C, D, E, in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4.

F: Rapportage

Startcijfer havo 5	Niet van toepassing.
Eindcijfer SE	Het op een geheel getal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen uit havo 4.

Examenprogramma:	Natuurkunde
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024

Het eindexamen omvat:
 Domein A Vaardigheden
 Domein B Beeld- en geluidstechniek
 Domein C Beweging en energie
 Domein D Materialen
 Domein E Aarde en heelal
 Domein F Menselijk lichaam
 Domein G Meten en regelen
 Domein H Natuurkunde en technologie
 Domein I Onderzoek en ontwerp

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Het centraal examen bestaat uit: domein A, B, C, D, E, G, H.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen bestaat uit: alle domeinen.

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024

Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						20
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	Hst 7 Trillingen, Hst 1 Elektriciteit, hst 5 Kernfysica	Et	B1, B2, G1	SE + CE	Ja	120	15
3 (SE2)	H502	Schriftelijk	Hst 8 Energie, hst 2 Bewegen, hst 3 Materialen, hst 4 Krachten	Et	C1, C2, D1, D2	SE + CE	Ja	120	20
3 (SE2)	H503	Praktisch	Practicum	Et	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, G1, I1, I2, I3	SE + CE	Nee	180	20
12 (SE3)	H504	Schriftelijk	Hst 9 Sterrenkunde, Alle stof H4 en H5 (hst 1 t/m 9)	Et	B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, G1	SE + CE	Ja	150	25
									100

F: Rapportage

Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (20).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Nederlands
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024
Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: – domein A: Leesvaardigheid; – domein B: Spreekvaardigheid; – domein C: Schrijfvaardigheid; – domein D: Argumentatieve vaardigheden; – domein E: Literatuur

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024
Het centraal examen heeft betrekking op Leesvaardigheid (domein A) en de subdomeinen Analyseren van een betoog en Beoordelen van een betoog, van het domein Argumentatieve vaardigheden (domein D). De toetsing vindt plaats aan de hand van vragen en opdrachten bij een aantal teksten.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024
Het schoolexamen (SE) omvat alle domeinen (A t/m E)

D: De toetsing
De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024										
Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht	
	H500	Startcijfer	afkomstig uit HAVO 4.							10
39	H501	Mondeling	Poezie: we analyseren verschillende gedichten en je houdt een presentatie waarin je een gedicht uitlegt.	Et	A.1, A.2, A.3, D.6	SE	Nee	N.v.t.		10
41	H502	Mondeling	Literatuur: je krijgt een gesprek over een gelezen roman. Bij het boek maak je ook verwerkingsopdrachten.	Et	E.1, E.2, E.3	SE	Nee	30		10
44 (SE 1)	H503	Schriftelijk	Leesvaardigheid: argumentatie en vaste onderdelen leesvaardigheid (onderwerp, hoofdgedachte, tekstverbanden etc.)	Et	A.1, A.2, A.3, D.6	SE + CE	Ja	90		15
49	H504	Mondeling	Spreekvaardigheid. Je houdt een betogende voordracht. Je bereidt je voor door actuele artikelen te lezen en een documentatiemap te maken.	Et	B.4 D.6	SE	Nee	30		15
3 (SE2)	H505	Digitaal	Schrijfvaardigheid. Je schrijft een tekst over een gelezen roman.	Et	C.5 D.6	SE	Ja	90		15
9	H506	Mondeling	Leesdossier / literatuur: groepsgesprek over gelezen literatuur, literatuurgeschiedenis en literaire begrippen in havo 5.	Et	E.1 E.2 E.3	SE	Nee	30		10
12 (SE3)	H507	Schriftelijk	Leesvaardigheid. Je krijgt een tekst / teksten waarin de standaardonderdelen aan de orde komen (tekstsoort, tekstdoel, tekstverbanden, functiewoorden, hoofdgedachte, publiek etc.), argumentatieve vaardigheden en vragen die het begrip van de tekst toetsen.	Et	A.1, A.2, A.3, D.6	SE + CE	Ja	90		15
										100

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (10).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Rekenen
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024
Het eindexamen bevat de volgende eindtermen Getallen (domein: A, B, C), Verhoudingen (domein: A, B, C), Meten en Meetkunde (domein: A, B, C), Verbanden (domein: A, B, C)

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024
Rekenen kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024
Het schoolexamen (SE) omvat alle domeinen (1 t/m 4).

D: De toetsing
De toetsing bestaat uit examendossiertoetsen (Et) op havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024									
Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit havo 4						50
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	Domein 3 Meten en meetkunde 3F	Et	Eindtermen A, B, C	SE	Nee	90	25
3 (SE2)	H502	Schriftelijk	Domein 4 Verbanden 3F	Et	Eindtermen A, B, C	SE	Nee	90	25
									100

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (50).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5. Het resultaat van het SE staat, afgerond op een geheel getal, op een bijlage bij de cijferlijst en telt niet mee voor het bepalen van de uitslag voor het diploma.

G: Herkansingsregeling
Er is één herkansing mogelijk nadat alle vier de toetsen zijn gemaakt. De herkansing gaat over alle vier de domeinen en wanneer het cijfer van de herkansing > het gemiddelde van de vier toetsen wordt deze vervangen. De herkansing vindt plaats tijdens toetsweek 3.

Examenprogramma	Scheikunde
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024
Het eindexamen omvat de volgende domeinen:
<ul style="list-style-type: none"> • A Vaardigheden • B Kennis van stoffen en materialen • C Kennis van chemische processen en kringlopen • D Ontwerpen en experimenten in de chemie • E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie • F Processen in de chemische industrie • G Maatschappij en chemische technologie

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024
Het centraal examen omvat de domeinen c.q. subdomeinen:
<ul style="list-style-type: none"> • A Vaardigheden • B1 Deeltjesmodellen • B2 Eigenschappen en modellen • B3 Bindingen eigenschappen • B4 Bindingen, structuren en eigenschappen • B5 Macroscopische eigenschappen • C1 Chemische processen • C2 Chemisch rekenen • C3 Energieberekeningen • C6 Reactiekinetiek • C7 Behoudswetten en kringlopen • C8 Classificatie van reacties • D1 Chemische vakmethodes • D3 Chemische procesontwerpen • E1 Kenmerken en innovatieve processen • E3 Reactiesnelheid en evenwichten • F1 Industriële processen • F3 Energieomzettingen • G1 Chemie van het leven • G2 Milieueisen • H2 Redox als proces • H3 Reactiesnelheid

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024
Het schoolexamen omvat de domeinen van het centraal examen aangevuld met de volgende domeinen
<ul style="list-style-type: none"> • C4 Chemisch evenwicht • C5 Technologische aspecten • D2 Veiligheid • D4 Moleculair modelleren • E2 Duurzaamheid • E3 Innovatieve processen • F2 Procestechnologie en duurzaamheid • F4 Risico en veiligheid • F5 Kwaliteit en gezondheid • G3 Duurzame chemische technologie • G4 Groene chemie • G5 Ketenanalyse

D: De toetsing
De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024									
Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
	H500	Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.							10
41	H501	Praktisch	Hoofdstuk 7: Redoxchemie	Et	A, C1, C2, D1, D2, D3, D4	SE + CE	Nee	N.v.t.	10
44 (SE 1)	H502	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 4 en 7: Chemisch rekenen, zouten en redoxchemie	Et	A, C1, C2, D1, D2, D3, D4	SE + CE	Ja	90	20
49	H503	Praktisch	Hoofdstuk 6 en 8: Chemisch evenwicht en zuur-basen, en chemisch onderzoek	Et	A, C1, C2, D1, D2, D3, D4	SE + CE	Nee	n.v.t.	10
3 (SE2)	H504	Schriftelijk	Hoofdstuk 2, 3, 6, 8 en 9: Chemisch evenwicht en zuur-basen, chemisch onderzoek, koolstofchemie en materialen	Et	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C8, E1, E2, E3, F3, F4, F5, G1, G2	SE + CE	Ja	90	25
12 (SE3)	H505	Schriftelijk	Hoofdstuk 5, 9, 10 en 11: Biochemie en industriële chemie	Et	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C5, C7, C8, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G1, G2, G3, G4, G5	SE + CE	Ja	120	25
									100

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (10).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Wiskunde A
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024	
Het eindexamen omvat:	
Domein A Vaardigheden	
A1: Algebraïsche vaardigheden	
A2: Profiel specifieke vaardigheden	
A3: Wiskundige vaardigheden	
Domein B Algebra en tellen	
B1: Rekenen	
B2: Algebra	
B3: Telproblemen	
Domein C Verbanden	
C1: Tabellen	
C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	
C3: Formules met één of meer variabelen	
C4: Lineaire verbanden	
C5: Exponentiële verbanden	
Domein D Veranderingen	
Domein E Statistiek	
E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen	
E2: Data verwerken	
E3: Data en verdelingen	
E4: Statistische uitspreken doen	
E5: Statistische toetsen	

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024	
Het centraal examen omvat de domeinen A, subdomeinen B1, B2, C, en E.	

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024	
Het schoolexamen omvat de domeinen A, B, C, D en E.	

D: De toetsing	
De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.	

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024									
Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						15
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	H1: Tabellen en grafieken, H3: Lineaire verbanden, H6 Rekenregels en formules, H9 Exponentiële verbanden	Et	A1, A2, A3, C1, C2, C3, C4, C5	SE + CE	Ja	90	25
3 (SE2)	H502	Schriftelijk	H2: de statistische cyclus, H1: Tabellen en grafieken, H7: Statistiek en beslissingen H10: Statistiek gebruiken	Et	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4	SE + CE	Ja	90	25
13 (SE3)	H503	Schriftelijk	H1: Tabellen en grafieken, H2: de statistische cyclus, H3: Lineaire verbanden, H6: Rekenregels en formules, H7 Statistiek en beslissingen H9 Exponentiële verbanden, H10: Statistiek gebruiken, H11: Formules en variabelen	Et	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4	SE + CE	Ja	120	35
									100

F: Rapportage	
Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (15).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	Wiskunde B
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2022-2024

Het eindexamen omvat
 Domein A Vaardigheden
 Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen
 Domein C Meetkundige berekeningen
 Domein D Toegepaste analyse

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2022-2024

Het centraal examen omvat de domeinen A, B, C, D.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2022-2024

Het schoolexamen omvat de domeinen A, B, C, D.

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit overgangstoetsen en/of examendossiertoetsen (Et) op havo 4 en havo 5.

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2022-2024

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						15
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	H1, H3, H4, H5, H8	Et	A,B1,B2,B4,C1	SE + CE	Ja	90	25
3 (SE2)	H502	Schriftelijk	H2, H6, H7, H9, H10	Et	A,B1,C1,C2,D1t/m4	SE + CE	Ja	90	25
13 (SE3)	H503	Schriftelijk	H1 t/m H12	Et	A,B,C,D	SE + CE	Ja	120	35
									100

F: Rapportage

Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (15).
Eindcijfer SE	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.