

PTA Zwijsen College HAVO 5 2022-2023

- [1. Aardrijkskunde](#)
- [2. Bedrijfseconomie](#)
- [3. Biologie](#)
- [4. CKV](#)
- [5. Duitse Taal en Literatuur](#)
- [6. Economie](#)
- [7. Engelse Taal en Literatuur](#)
- [8. Franse Taal en Literatuur](#)
- [9. Geschiedenis](#)
- [10. Informatica](#)
- [11. Kunst: Beeldend](#)
- [12. Kunst: Muziek](#)
- [13. Levensbeschouwing](#)
- [14. Lichamelijke Opvoeding](#)
- [15. Maatschappijleer](#)
- [16. Maatschappijwetenschappen](#)
- [17. Natuurkunde](#)
- [18. Nederlands](#)
- [19. Scheikunde](#)
- [20. Wiskunde A](#)
- [21. Wiskunde B](#)

Examenprogramma:	Aardrijkskunde
Schooljaar	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Het centraal examen (CE) omvat:

- Domein A Vaardigheden: Geografische benadering
- Domein B Wereld: Globalisering
- Domein C Aarde: Endogene en exogene krachten
- Domein D Ontwikkelingsland: Brazilië
- Domein E Leefomgeving: Vraagstukken in Nederland

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

Het schoolexamen (SE) omvat:

- Domein A Vaardigheden: Geografische benadering, Geografisch onderzoek.
- Domein B Wereld: Het Amerikaans-Mexicaanse grensgebied
- Domein C Aarde: Natuur en landschap
- Domein D Ontwikkelingsland: Actuele vraagstukken in Brazilië
- Domein E Leefomgeving: Vraagstukken in Nederland

D: De toetsing

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

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						15
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	Havo 4: hoofdstuk 4 Vraagstukken in Nederland Havo 5: hoofdstuk 1 Globalisering	Et	A1, E1, E2, B1, B2	SE + CE	Ja	120	20
4 (SE 2)	H502	Schriftelijk	Havo 5: hoofdstuk 1 Globalisering Havo 5: hoofdstuk 2 Endogene en exogene krachten	Et	A1, B1, B2, C2	SE + CE	Ja	120	20
13 (SE3)	H503	Schriftelijk	Havo 4: hoofdstuk 4 Vraagstukken in Nederland Havo 5: hoofdstuk 1 Globalisering Havo 5: hoofdstuk 2 Endogene en exogene krachten Havo 5: hoofdstuk 3 Brazilië als ontwikkelingsland	Et	A1, E1, E2, B1, B2, C2, D1, D2	SE + CE	Ja	150	35
41	H504	Praktisch	PO Globalisering	Et	A2, B2	SE + CE	Nee	N.v.t.	10
									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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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 2021-2023

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 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						10
40	H501	Schriftelijk	Lesbrief bedrijf starten hoofdstuk 3 en 4	Et	Domein A, B2, B3, D2, F1, F2	CE	Nee	50	8
45 (SE 1)	H502	Schriftelijk	Lesbrief financiële zelfredzaamheid, personeelsbeleid en interne organisatie H1 t/m H4, bedrijf starten en marktverovering	Et	Domein A, B2, B3, C2, D2, E1, E2, F1, F2	SE + CE	Ja	120	15
50	H503	Schriftelijk	Toets investeren, Onderneem-het-zelf H1 en 2 en financiering en verslaggeving 1 en 2	Et	Domein A, B2, B3, D1, D2, F2, G	SE + CE	Nee	50	8
3 (SE2)	H504	Schriftelijk	Lesbrief financiële zelfredzaamheid, personeelsbeleid en interne organisatie H1 t/m H4, bedrijf starten, marktverovering, investeren, onderneem-het-zelf, financiering en verslaggeving H1 t/m H4	Et	Domein A, B2, B3, C2, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G	SE + CE	Ja	120	20
5	H505	Praktisch	Ondernemingsplan maken	Et	Domein B2, B3, D2, E2, F1, F2, H	SE + CE + K	Nee	N.v.t.	14
12 (SE3)	H506	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	Domein 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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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 F2: Soortvorming

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

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 F3: Biodiversiteit

D: De toetsing

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

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2021-2023

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	Boek H4A Thema 1 (Inleiding in de biologie), Thema 2 (Voortplanting), Boek H4B Thema 5 (Regeling), Boek H5 Thema 1 (Stofwisseling in de cel), Thema 2 (DNA)	Et	A, B1, B2, B3, B4, B7, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3	SE + CE	Ja	120	25
49	H502	Praktisch	PO Aantoningsreacties	Et	A, B4	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, B3, B8, C3, D4, E4, F1, F2, F3	SE + CE	Ja	120	25
12 (SE3)	H504	Schriftelijk	Boek H4A Thema 2 (Voortplanting), Thema 3 (Genetica) Boek H4B Thema 5 (Regeling) Thema 6 (Waarneming en gedrag) Boek H5 Thema 3 (Vertering), Thema 4 (Transport), Thema 5 (Gaswisseling en uitscheiding), Thema 6 (Afweer)	Et	A, B3, B4, B5, B6, B7, C2, D2, D3, E3, E4	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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Het vak BSM kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

Het schoolexamen 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 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						15
42	H501	Praktisch	Discuswerpen	Et	B	SE	Nee	N.v.t.	10
47	H502	Praktisch	Judo	Et	B	SE	Nee	N.v.t.	10
3 (SE2)	H503	Schriftelijk	Theorietoets. Hoofdstuk 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7	Et	D	SE	Ja	90	15
7	H504	Dossier	Sportfolio 3	Et	A-B-C-D-E	SE	Nee	N.v.t.	20
9	H505	Mondeling	Presentatie	Et	C-D-E	SE	Nee	15	10
10	H506	Praktisch	Demo	Et	A-B-C-D-E	SE	Nee	N.v.t.	10
10	H507	Praktisch	BSM vaardigheden	Et	A-B-C-D-E	SE	Nee	N.v.t.	10
									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:	CKV
Schooljaar	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

Het examenprogramma omvat de volgende domeinen:	
Domein A	Verkennen
Domein B	Verbreiden
Domein C	Verdiepen
Domein D	Verbinden

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Het vak cultureel kunstzinnige vorming wordt in havo 4 afgesloten met een schoolexamen.	
Het schoolexamen cultureel kunstzinnige vorming bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:	
1. Verslaglegging van zes culturele activiteiten. Elk verslag moet binnen twee weken nadat de activiteit ondernomen is, voorzien van een geldig entreebewijs of foto's ter plekke genomen, digitaal zijn ingeleverd. Door deelname aan een buitenlandreis is het mogelijk om 2 culturele activiteiten tijdens de reis te ondernemen. Uiteraard dienen de verslagen hiervan wel te voldoen aan de eisen.	
2. Schoolexametoetsen over vier kunst- en cultuurthema's.	

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: 2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Het centraal examen bestaat uit: Domein A

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

Het schoolexamen bestaat uit:
 Domein A
 Domein B
 Domein C
 Domein D
 Domein E

D: De toetsing

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

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkans-baar	Toets-duur	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 (SE3)	H506	Mondeling	Literatuur	Et	E	SE	Nee	15	15
13 (SE3)	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 2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Het centraal examen omvat domein A.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

Het schoolexamen omvat de 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 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						15
45 (SE 1)	H501	Digitaal	Schrijfvaardigheid B1+	Et	D,E	SE	Ja	90	23
2	H502	Digitaal	Luistervaardigheid B2	Et	B	SE	Nee	90	23
13 (SE3)	H503	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid B1+	Et	C,E	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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Het centraal examen omvat de domeinen D, E, F, G, H, I in combinatie met vaardigheden uit domein A met uitzondering van die onderdelen die zich naar hun aard niet lenen voor centrale examinering.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

Het schoolexamen omvat de domeinen B t/m I, in combinatie met vaardigheden uit domein A.
Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:
examendossiertoetsen met gesloten en/of open vragen.
In havo 4 worden 2 klassenexperimenten afgenomen als ondersteuning van de examenstof. Deze experimenten zijn onderdeel van het dossier (H408) en hebben betrekking op domein J en A.

D: De toetsing

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

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						15
42	H501	Schriftelijk	Begripkennistoets Vragers en Aanbieders, Jong en Oud en Markt en Overheid	Et	Alle domeinen behalve H.2, I.1-3, J en K worden getoetst.	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, J en K worden getoetst.	SE + CE	Ja	120	20
51	H503	Schriftelijk	Begripkennistoets Werk en Werkloosheid, Markt en Overheid en Verdienen en Uitgeven.	Et	Alle domeinen behalve B, J en K worden getoetst.	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	Begripkennistoets alle lesbrieven (Behalve lesbrief Geldzaken).	Et	Alle domeinen behalve B, J en K worden getoetst.	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 2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Het centraal examen bestaat uit: Domein A.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						10
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 en de KA's TV 5 t/m 10	Et	A,B,C	SE + CE	Ja	90	30
12 (SE3)	H503	Schriftelijk	HC Nederland en de KA's TV 5 t/m 10	Et	A,B,C	SE + CE	Ja	90	30
									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:	Informatica
Schooljaar	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Informatica kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

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 Nederlandse Informatica Olympiade;
- 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 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						40
45 (SE 1)	H501	Schriftelijk	Databases (basis + ontwerpen)	Et	A i.c.m. C1, C2, C3, C4, C5, H1, H2, H3	SE	Ja	90	5
46	H502	Digitaal	Beverwedstrijd	Et	N.v.t.	K	Nee	50	5
51	H503	Digitaal	Databases (geavanceerd)	Et	A i.c.m. C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, H1, H2, H3	SE	Nee	50	15
2	H504	Praktisch	Nederlandse Informatica Olympiade	Et	A i.c.m. B1, B2, B3, B4, D1, D2	SE + K	Nee	N.v.t.	15
5	H505	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	H506	Praktisch	Eindproject (eindcijfer)	Et	A i.c.m. raakvlakken uit tenminste twee door de leerling gekozen domeinen.	SE + K	Nee	N.v.t.	15
									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 getal afgeronde gewogen gemiddelde van het startcijfer havo 5 en de examendossiertoetsen afgenomen in havo 5.

Examenprogramma:	KBV
Schooljaar	2022-2023

A: Het eindexamen KBV havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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 2021-2023

Kunst Beeldende Vormgeving kent geen centraal examen.

B: Het centraal examen KUA (CE) havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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

C: Het schoolexamen KUA (SE) havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						10
44	H501	Praktisch	Kubisme (2D).Leerlingen moeten 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, collage), 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.	20

2	H502	Praktisch	Sailor- Tattoo, Leerlingen moeten 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.	20
11	H503	Praktisch	Calder (3D).Leerlingen moeten aan de hand van een kunststroming/kunstdiscipline en bijbehorende kunstenaar een onderzoek doen naar het werk van de kunstenaar. Met het gekozen materiaal moeten ze een mobile.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.	20
11	H504	Praktisch	KBV Mystery - 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.	10

E: Toetsingsoverzicht KUA havo 5 cohort 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
	H507		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						4
41	H510	Praktisch	Verwerkingsopdracht massacultuur	Et	A, B, C	CE	Nee	N.v.t.	1
45 (SE 1)	H511	Schriftelijk	KUA: Massacultuur (1)	Et	A, B, C	CE	Ja	90	4
51	H512	Praktisch	Verwerkingsopdracht massacultuur (2) en verdieping burgerlijke cultuur	Et	A, B, C	CE	Nee	N.v.t.	1
4 (SE 2)	H513	Schriftelijk	KUA: Massacultuur (2) en verdieping burgerlijke cultuur van de 17e eeuw	Et	A, B, C	CE	Ja	90	4
9	H514	Praktisch	Verwerkingsopdracht examenonderwerpen	Et	A, B, C	CE	Nee	N.v.t.	1
13 (SE3)	H515	Schriftelijk	KUA: Examenonderwerpen	Et	A, B, C	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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Lichamelijke opvoeding kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

Het schoolexamen Havo 5 bestaat uit een handelingsdeel:
 Project LO.
 Enkele voorbeelden: Golf, tennis, bewegen op muziek, zelfverdediging, skien. 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 2021-2023

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:

- De examendossiertoetsen afgesloten zijn met een eindcijfer dat hoger of gelijk is aan 5.5
- De handelingsdelen uit H5 naar behoren zijn verricht
- In de beoordeling van zowel examendossiertoetsen als handelingsdelen moet voldaan zijn aan:
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - Aanpassen: De leerling heeft laten zien dat hij/zij zich kan aanpassen aan andere leerlingen, kan samenwerken en samenspelen, 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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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 2021-2023

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 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						5
36	H501	Mondeling	Presentatie actualiteit	Et	A1-3; E3-4, F1-3; G1-4	SE + CE + K	Nee	15	5
44	H502	Dossier	Dossier 1: hoofdstuk 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 6+7	Et	B1-4; C1-4; D1-4; E1-4; G1-4	SE + CE	Ja	120	25
2	H504	Dossier	Dossier 2: hoofdstuk 6+7+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 6+7+8+9	Et	A1-3; B1-4, C1-4, E1-3, F1-3; G1-4	SE + CE	Ja	120	25
12	H506	Dossier	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
13 (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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Het vak maatschappijleer kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

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 afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen uit havo 4.

Examenprogramma:	Natuurkunde
Schooljaar	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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 2021-2023

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 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						10
41	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
44	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
45 (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
10	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
13 (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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

Rekenen kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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.

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.

Scheikunde
Schooljaar 2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

Het eindexamen omvat de volgende domeinen:

- 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 2021-2023

Het centraal examen omvat de domeinen c.q. subdomeinen:

- 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 Reacties

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

Het schoolexamen omvat de domeinen van het centraal examen aangevuld met de volgende domeinen

- C4 Chemisch evenwicht
- C5 Technologische aspecten
- D2 Veiligheid
- D4 Molecular modelling
- 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 2021-2023

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						10
41	H501	Praktisch	Hoofdstuk 1, 2 en 7: chemisch rekenen en zuren&basen	Et	A, C1, C2, D1, D2 D3, D4	SE + CE	Nee	N.v.t.	10
45 (SE 1)	H502	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 6 en 7: chemisch rekenen, zouten, evenwichten, zuren&basen	Et	A, B1, B2, B3, B4, B5	SE + CE	Ja	90	20
49	H503	Praktisch	Hoofdstuk 8: redoxchemie	Et	A, C1, C2, D1, D2 D3, D4	SE + CE	Nee	n.v.t.	10
3 (SE2)	H504	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 8 en 9: redoxchemie, koolstofchemie en polymeren	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 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 en 11: biochemie & groene 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	90	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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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: Statistiek met ICT

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2021-2023

Het centraal examen omvat de domeinen A, subdomeinen B1, B2, C, en E.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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: 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	2022-2023

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2021-2023

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 2021-2023

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,H5,H6,H7,H9,H10	Et	A,B1,C1,C2,D1/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.