

PTA Zwijzen College HAVO 2020-2021

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	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					15
42 (SE1)	H501	Schriftelijk	Havo 4: hoofdstuk 4 Vraagstukken in Nederland Havo 5: hoofdstuk 1 Globalisering	Et	A1, E1, E2, B1, B2	Ja	120	20
2 (SE2)	H502	Schriftelijk	Havo 5: hoofdstuk 1 Globalisering Havo 5: hoofdstuk 2 Endogene en exogene krachten	Et	A1, B1, B2, C2	Ja	120	20
12 (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	Ja	150	35
13	H504	Praktisch	PO Eigen leefomgeving	Et	A2, B3, C1, C3, E2	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	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					10
38	H501	Schriftelijk	Lesbrief bedrijf starten hoofdstuk 3 en 4	Et	Domein A, B2, B3, D2, F1, F2	Nee	50	10
42 (SE1)	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	Ja	90	20
51	H503	Praktisch	Ondernemingsplan maken	Et	Domein B2, B3, D2, E2, F1, F2, H	Nee	N.v.t.	10
2 (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 H5	Et	Domein A, B2, B3, C2, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G	Ja	120	25
12 (SE3)	H505	Schriftelijk	Lesbrief financiële zelfredzaamheid, personeelsbeleid en interne organisatie H1 t/m H4, bedrijf starten, marktverovering, investeren, onderneem-het-zelf H1, financiering en verslaggeving en het resultaat	Et	Domein A, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2, G	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	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					15
42 (SE1)	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	Ja	120	25
48	H502	Praktisch	PO Aantoningsreacties	Et	A, B4	Nee	50	10
2 (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	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	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:	CKV
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

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. Schoolexamentoetsen 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	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Het centraal examen bestaat uit:	Domein A
----------------------------------	----------

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500	Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.						5
41	H501	Dossier	Schrijfdossier	Et	D	Nee	N.v.t.	5
42 (SE1)	H502	Schriftelijk	Toets schrijfvaardigheid	Et	D	Ja	90	20
50	H503	Luistertoets	Toets luister- en kijkvaardigheid	Et	B	Nee	50	20
51	H504	Dossier	Luisterdossier	Et	B	Nee	N.v.t.	5
2 (SE2)	H505	Schriftelijk	Toets Examenidoom	Et	D, A	Ja	30	5
2 (SE2)	H506	Schriftelijk	Toets leesvaardigheid	Et	A	Ja	90	5
10	H507	Schriftelijk	Toets Examenidoom II	Et	D, A	Nee	30	5
14	H508	Mondeling	Literatuur	Et	E	Nee	15	15
14	H509	Mondeling	Gespreksvaardigheid	Et	C	Nee	15	15
								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:	Engelse Taal en Literatuur
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Het centraal examen omvat domein A.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					10
42 (SE1)	H501	Schriftelijk	Leesvaardigheid B2	Et	A	Ja	90	6
42 (SE1)	H502	Schriftelijk	Literatuur: Literatuurreader, Materialen uit Of Course en Handout literaire begrippen	Et	E	Ja	90	18
2 (SE2)	H503	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid B1+	Et	D	Ja	90	18
4	H504	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid B1+	Et	B	Nee	50	18
10	H505	Praktisch	Extensive reading - verwerkingsopdrachten op basis van gelezen teksten	Et	A	Nee	N.v.t.	12
12 (SE3)	H506	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid B1+	Et	C	Ja	15	18
								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:	Economie
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					15
42 (SE1)	H501	Schriftelijk	Lesbrief Vervoer, 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.	Ja	120	20
2 (SE2)	H502	Schriftelijk	Lesbrief Werk en Werkloosheid, Markt en Overheid en Verdienen en Uitgeven.	Et	Alle domeinen behalve B, J en K worden getoetst.	Ja	120	20
12 (SE3)	H503	Schriftelijk	Lesbrief Vervoer, Jong en Oud, Werk en Werkloosheid, Markt en Overheid, Verdienen en Uitgeven en Europa.	Et	Alle domeinen behalve B, J en K worden getoetst.	Ja	150	25
10	H504	Schriftelijk	Dossier van alle lesbrieven	Et	Alle domeinen behalve B en K worden getoetst.	Nee	N.v.t.	20
								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:	Frans Taal en Literatuur
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Het centraal examen omvat domein A.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021

Het schoolexamen omvat: Domein A, B, C, D, E, F.

D: De toetsing

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

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					10
40	H501	Schriftelijk	Idioomtoets 1 (examenidoom)	Et	A	Nee	30	5
42 (SE1)	H502	Schriftelijk	Leestoets 1 (havo Cito)	Et	A	Ja	90	5
42 (SE1)	H503	Schriftelijk	Schrijftoets (formeel schrijven)	Et	D1, D2	Nee	90	10
49	H504	Schriftelijk	Idioomtoets 2 (examenidoom en voorbereiding mondeling)	Et	A, C1	Nee	30	5
2 (SE2)	H505	Mondeling	Presentatie (onderwerp in relatie tot Frankrijk)	Et	C2	Nee	15	5
2 (SE2)	H506	Mondeling	Gesprekken voeren (leefomgeving)	Et	C1	Ja	15	10
9	H507	Schriftelijk	Literatuur (begrip van literaire teksten)	Et	E1	Nee	50	15
10	H508	Schriftelijk	Idioomtoets 3 (examenidoom)	Et	A	Nee	30	10
12 (SE3)	H509	Schriftelijk	Leestoets 2 (havo Cito)	Et	A	Ja	90	10
12 (SE3)	H510	Luistertoets	Luistertoets (havo Cito)	Et	B	Nee	50	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	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A, B, C, D en E èn:

- de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft (domein D, E èn 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 2019-2021

Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					10
42 (SE1)	H501	Schriftelijk	HC Britse Rijk en de KA's TV 5 t/m 8	Et	A,B,C	Ja	90	30
2 (SE2)	H502	Schriftelijk	HC Duitsland en de KA's TV 5 t/m 9	Et	A,B,C	Ja	90	30
12 (SE3)	H503	Schriftelijk	HC Nederland en de KA's TV 5 t/m 10	Et	A,B,C	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	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

<p>Kernprogramma:</p> <p>Domein A: Vaardigheden Domein B: Grondslagen Domein C: Informatie Domein D: Programmeren Domein E: Architectuur Domein F: Interactie</p> <p>Keuzethema's:</p> <p>Domein G: Algoritmie, 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</p>

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2019-2021

Informatica kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					25
45	H501	Digitaal	Beverwedstrijd	Et	n.v.t	Nee	50	5
1	H502	Praktisch	Nederlandse Informatica Olympiade	Et	A i.c.m. D1, D2	Nee	N.v.t.	20
42 (SE1)	H503	Schriftelijk	Databases en informatie (deelcijfer)	Et	A i.c.m. C1, C2, C3, C4, C5, H1, H2, H3	Ja	90	5
49	H504	Digitaal	Databases en informatie (eindcijfer)	Et	A i.c.m. C1, C2, C3, C4, C5, H1, H2, H3	Nee	N.v.t.	20
51	H505	Digitaal	Eindproject (deelcijfer)	Et	A i.c.m. raakvlakken uit tenminste drie door de leerling gekozen domeinen.	Nee	N.v.t.	5
13	H506	Praktisch	Eindproject (eindcijfer)	Et	A i.c.m. i.v.m. raakvlakken uit tenminste drie door de leerling gekozen domeinen.	Nee	N.v.t.	20
								100

F: Rapportage

Startcijfer havo 5	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen van havo 4 met gewicht (25).
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	2020-2021

A: Het eindexamen KBV havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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 2018-2021

Kunst Beeldende Vormgeving kent geen centraal examen.

B: Het centraal examen KUA (CE) havo 5 cohort 2018-2021

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 2019-2021

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

C: Het schoolexamen KUA (SE) havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					15
41	H501	Praktisch	KBV portfolio 2D/3D Leerlingen moeten aan de hand van een 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	Nee		25

51	H502	Praktisch	KBV portfolio 2D/3D Leerlingen moeten aan de hand van een 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	Nee		25
6	H503	Praktisch	KBV portfolio 2D/3D Leerlingen moeten aan de hand van een 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	Nee		25
13	H504	Praktisch	KBV Mystery - Een verzameling van schetsen in dummies op basis van aangeleverde tekst.	Et	Domein A1,2,3, Domein B domein C	Nee		15

E: Toetsingsoverzicht KUA havo 5 cohort 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
42 (SE1)	H510	Schriftelijk	KUA: Massacultuur	Et	A, B, C	Ja	90	2
40	H511	Praktisch	Verwerkingsopdracht massacultuur	Et	A, B, C	Nee	N.v.t.	1
2 (SE2)	H512	Schriftelijk	KUA: Burgerlijke cultuur van Nederland	Et	A, B, C	Ja	90	2
51	H513	Praktisch	Verwerkingsopdracht burgerlijke cultuur van Nederland	Et	A, B, C	Nee	N.v.t.	1
12 (SE3)	H514	Schriftelijk	KUA: Examenonderwerpen	Et	A, B, C	Ja	90	3
10	H515	Praktisch	Verwerkingsopdracht examenonderwerpen	Et	A, B, C	Nee	N.v.t.	1
								100

F: Rapportage

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

Examenprogramma:	KMU
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen KMU havo 5 cohort 2018-2021

Domein A: Vaktheorie

- A1: Waarnemen en weten
- A2: Analyseren en interpreteren
- A3: Muziek en cultuur

Domein B: Praktijk

- B1: Zingen en spelen
- B2: Improviseren en componeren

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

A: Het eindexamen KUA havo 5 cohort 2018-2021

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 KMU (CE) havo 5 cohort 2018-2021

Muziek kent geen centraal examen.

B: Het centraal examen KUA (CE) havo 5 cohort 2018-2021

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 KMU (SE) havo 5 cohort 2018-2021

Het schoolexamen omvat: domein A, B, C

C: Het schoolexamen KUA (SE) havo 5 cohort 2018-2021

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

D: De toetsing (KMU)

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 KMU havo 5 cohort 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					15
40	H501	Schriftelijk	Solfège havo 5 deel 1	Et	A1, A2	Nee	30	5
4	H502	Schriftelijk	Solfège havo 5 deel 2	Et	A1, A2	Nee	30	5
14	H503	Schriftelijk	Solfège havo 5 deel 3	Et	A1, A2	Nee	30	5
9	H504	Schriftelijk	Theorie havo 5	Et	A1, A2, A3, C	Nee	30	10
9	H505	Praktisch	Musiceren - theorie havo 5 deel 1	Et	B1, B2	Nee	50	10
9	H506	Praktisch	Musiceren - theorie havo 5 deel 2	Et	B1, B2	Nee	30	10
9	H507	Praktisch	Musiceren	Et	B1, B2	Nee	30	30

E: Toetsingsoverzicht KUA havo 5 cohort 2019-2021								
Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
42 (SE1)	H510	Schriftelijk	KUA: Massacultuur	Et	A, B, C	Ja	90	2
40	H511	Praktisch	Verwerkingsopdracht Massacultuur	Et	A, B, C	Nee	N.v.t.	1
2 (SE2)	H512	Schriftelijk	KUA: Burgerlijke cultuur van Nederland	Et	A, B, C	Ja	90	2
51	H513	Praktisch	Verwerkingsopdracht Burgerlijke cultuur van Nederland	Et	A, B, C	Nee	N.v.t.	1
12 (SE3)	H514	Schriftelijk	KUA: Examenonderwerpen	Et	A, B, C	Ja	90	3
10	H515	Praktisch	Verwerkingsopdracht Examenonderwerpen	Et	A, B, C	Nee	N.v.t.	1
								100

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

Examenprogramma:	Levensbeschouwing
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

Het programma bestaat uit de volgende domeinen:

- Inleiding ethiek - periode 1 - Vrij zicht op ethiek deel 1
1. Wat is ethiek? Hoe kom ik aan mijn moraal? (Werkboek)
 2. Basisbegrippen ethiek. Vrij zicht op ethiek Hfst. 1., 2., 4.
- Speciale ethiek - periode 2 - Vrij zicht op ethiek deel 2
3. PO's bij thema's speciale ethiek. (Werkboek)
 4. Theorie ethiek (H.1, 2., plus H.5-9)
 5. Beroepsethiek: eigen onderzoek (Werkboek)
- Eindwerkstuk - periode 4 (Werkboek)
6. Eindwerkstuk: "Mijn ethische visie "
 7. Dossier Reflectieopdracht

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2019-2021

Levensbeschouwing kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021

Het schoolexamen omvat de domeinen genoemd onder 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 cijfer afgeronde gewogen gemiddelde van de examendossiertoetsen havo 4.

Examenprogramma:	Lichamelijke opvoeding
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Lichamelijke opvoeding kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					100
3	H501	Praktisch	Project LO (Handelingsdeel)	Et	A-B-C-D-E	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 handlingsdelen uit H5 naar behoren zijn verricht

3. In de beoordeling van zowel examendossiertoetsen als handlingsdelen 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 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:	Maatschappijleer
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Het vak maatschappijleer kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021

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:	Maatschappijwetenschappen
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					5
35	H501	Mondeling	Presentatie actualiteit	Et	A1-3; F1-3; G1-4	Nee	15	5
40	H502	Dossier	Dossier 1: Hoofd- en kernconcepten; H11: Politiek	Et	B1-4; C1-4; D1-4; E1-4; G1-4	Nee	N.v.t.	5
42 (SE1)	H503	Schriftelijk	SE1: Hoofd- en kernconcepten; H1: Politiek	Et	B1-4; C1-4; D1-4; E1-4; G1-4	Ja	120	25
50	H504	Dossier	Dossier 2: H12: Vormingsvraagstuk; H13: Verhoudingsvraagstuk	Et	A1-3; B1-4, C1-4, E1-3, F1-3; G1-4	Nee	N.v.t.	5
2 (SE2)	H505	Schriftelijk	SE2: Hoofd- en kernconcepten; H11: Politiek; H12: Vormingsvraagstuk; H13: Verhoudingsvraagstuk	Et	A1-3; B1-4, C1-4, E1-3, F1-3; G1-4	Ja	120	25
10	H506	Dossier	Dossier 3: H14: Bindingsvraagstuk; oefenexamens	Et	A1-3; B1-4, C1-4, D1-4, E1-3, F1-3; G1-4	Nee	N.v.t.	5
12 (SE3)	H507	Schriftelijk	SE3: Volledig examenprogramma: Domein B: Vorming (binnen een specifieke context); Domein C: Verhouding (binnen een specifieke context); Domein D: Binding (binnen een specifieke context); Domein E: Verandering	Et	A1-3; B1-4, C1-4, D1-4, E1-3, F1-3; G1-4	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:	Natuurkunde
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					15
42 (SE1)	H501	Schriftelijk	Hst 7 Trillingen, Hst 1 Elektriciteit, hst 5 Kernfysica	Et	B1, B2, G1	Ja	120	15
2 (SE2)	H502	Schriftelijk	Hst 8 Energie, hst 2 Bewegen, hst 3 Materialen, hst 4 Krachten	Et	C1, C2, D1, D2	Ja	120	20
2 (SE2)	H503	Praktisch	Practicum	Et	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, G1, I1, I2, I3	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	Ja	150	30
								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:	Nederlands
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					10
42 (SE1)	H501	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. Oefenen voor de toets kan op de digitale omgeving van Nieuw Nederlands en met een D-toets.	Et	A.1, A.2, A.3, D.6	Ja	90	15
45	H502	Digitaal	Spelling en formuleren: alle onderdelen uit Nieuw Nederlands van spelling en formuleren komen aan bod. Oefenen: digitale omgeving Nieuw Nederlands, www.cambiumned.nl .	Et	C.5	Nee	50	15
50	H503	Mondeling	Spreekvaardigheid	Et	B.4 D.6	Nee	30	15
2 (SE2)	H504	Digitaal	Schrijfvaardigheid. Je schrijft een tekst over een roman. als voorbereiding hierop maak je opdrachten in een dossier.	Et	C.5 D.6	Ja	90	15
6	H505	Mondeling	Leesdossier / literatuur: in de klas lezen we een roman. Ook lees je zelfstandig boeken en analyseer je een gedicht. Over alle behandelde literatuur krijg je een mondeling.	Et	E.1 E.2 E.3	Nee	30	15
12 (SE3)	H506	Schriftelijk	Leesvaardigheid: alle onderdelen die op het CE aan de orde komen, komen in de toets aan bod.	Et	A.1, A.2, A.3, D.6	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	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021
Het eindexamen omvat: Domein A Getallen Domein B Verhoudingen Domein C Meten en meetkunde Domein D Verbanden

B: Het centraal examen (CE) havo 5 cohort 2019-2021
Rekenen kent geen centraal examen.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021
Het schoolexamen (SE) omvat alle domeinen (A t/m D).

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

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2019-2021								
Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					0
40	H501	Schriftelijk	Rekentoets 3F Getallen	Et	Domein A	Ja	60	25
44	H502	Schriftelijk	Rekentoets 3F Verhoudingen	Et	Domein B	Ja	60	25
47	H503	Schriftelijk	Rekentoets 3F Meten en meetkunde	Et	Domein C	Ja	60	25
51	H504	Schriftelijk	Rekentoets 3F Verbanden	Et	Domein D	Ja	60	25
								100

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

G: Herkansingsregeling
Er is één ronde voor een schoolherexamen in havo 5. Deze vindt plaats tijdens SE3 en duurt 120 minuten. Deze herkansing gaat over domein A t/m D op niveau 3F. Indien het cijfer voor deze herkansing hoger is dan het eindcijfer SE, dan geldt het cijfer van deze herkansing als eindcijfer SE.

Examenprogramma:	Scheikunde
Schooljaar	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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 2019-2021

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 Procestecnologie en duurzaamheid
- F4 Risico en veiligheid
- F5 Kwaliteit en gezondheid
- G3 Duurzame chemische technologie
- G4 Groene chemie
- G5 Ketenganalyse

D: De toetsing

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

E: Toetsingsoverzicht havo 5 cohort 2019-2021

Week	Toets-code	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					10
42 (SE1)	H501	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 2, 3, 7 en 8	Et	A, C1, C3, C6, D2 G2	Ja	90	25
48	H502	Praktisch	Hoofdstuk 1, 2 en 7	Et	A, C1, C2, D2	Nee	N.v.t.	15
2 (SE2)	H503	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9 en 10	Et	A12, A15, B1, B4, B5, C1, C4, C5, C8, D4, E3, F3, F5, G1, G2	Ja	90	25

12 (SE3)	H504	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 en 11	Et	A6, A14, A15, B4, B5, C1, C5, C7, C8, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, G2, G3, G4, G5	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	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

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

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021

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 2019-2021

Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					15
42 (SE1)	H501	Schriftelijk	H1: Rekenregels en verhoudingen, H3: Tabellen en grafieken, H5: lineaire verbanden, H9 Exponentiële verbanden	Et	A1, A2, A3, C1, C2, C3, C4, C5	Ja	90	25
2 (SE2)	H502	Schriftelijk	H1: Rekenregels en verhoudingen, H2: verwerken van data, H3: Tabellen en grafieken, H5: lineaire verbanden, H6: Statistiek en beslissingen H9 Exponentiële verbanden, H10: Statistische verbanden	Et	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4	Ja	90	25
12 (SE3)	H503	Schriftelijk	H1: Rekenregels en verhoudingen, H2: verwerken van data, H3: Tabellen en grafieken, H5: lineaire verbanden, H6: Statistiek en beslissingen H9 Exponentiële verbanden, H10: Statistische verbanden, H11: Formules en variabelen	Et	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4	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	2020-2021

A: Het eindexamen havo 5 cohort 2019-2021
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 2019-2021
Het centraal examen omvat de domeinen A, B, C, D.

C: Het schoolexamen (SE) havo 5 cohort 2019-2021
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 2019-2021								
Week	Toetscode	Toetssoort	Omschrijving	Et / Ot	Domeinen	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
	H500		Startcijfer afkomstig uit HAVO 4.					15
42 (SE1)	H501	Schriftelijk	H1,H3,H4,H5,H8	Et	A,B1,B2,B4,C1	Ja	90	25
2 (SE2)	H502	Schriftelijk	H2,H5,H6,H7,H9,H10	Et	A,B1,C1,C2,D1t/m4	Ja	90	25
12 (SE3)	H503	Schriftelijk	H1 t/m H12	Et	A,B,C,D	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.