



huygens
lyceum

Programma van Toetsing en Afsluiting

4 en 5 havo Cohort 2023 – 2025

Versie: september 2023

Inhoudsopgave

Nederlands	3
Engels	5
Frans	6
Duits	8
geschiedenis & Staatsinrichting	10
aardrijkskunde	12
economie	14
bedrijfseconomie	16
wiskunde A	19
wiskunde B	21
wiskunde D	23
natuurkunde	25
scheikunde	27
biologie	29
tekenen	32
lichamelijke opvoeding	35
CKV	38
LOB	40
Levensbeschouwing	42
Maatschappijleer	43
Profielwerkstuk	45
Rekenen	46

Proefwerkweek 1:

Proefwerkweek 2:

Proefwerkweek 3:

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	Nederlands	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A:	Leesvaardigheid (CE)
B:	Mondelinge taalvaardigheid (SE)
C:	Schrijfvaardigheid (SE)
D:	Argumentatieve vaardigheden (SE + CE)
E:	Literatuur (SE)

Toetsing	
Aantal toetsen	4
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	1
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Leesvaardigheid en argumentatie	Boek en examenbundel	A1, A2, A3, C, D,	100	3	Ja	
2	Schriftelijk	Betoog	Instructie betoog schrijven; argumentatieve vaardigheden	C en D	100	6	Ja	Op basis van een aantal artikelen die door de docent worden aangeleverd.
2	Mondeling	Overtuigende speech	Instructie speech; argumentatieve vaardigheden	B, D	5	3	Ja	Over een onderwerp van politieke of maatschappelijke aard, goedgekeurd door de docent. Leerling levert documentatiemap aan.
3	Praktische opdracht	Literatuur	Zelfstandig gelezen romans; romananalyse.	E1, E2	100	*	Nee	Praktische opdracht op de computer in de vorm van een eindopdracht bij de gelezen werken. *De beoordeling van de praktische opdracht telt voor 20% mee in het cijfer voor het mondeling.
	Mondeling	Literatuur	Zelfstandig gelezen romans; romananalyse; instructie presentatie (vorm en inhoud)		25	3	Nee	Leerling houdt een presentatie volgens de instructie. Na de presentatie stelt de docent vragen over de gelezen werken. *De beoordeling van de praktische opdracht telt voor 20% mee in het cijfer voor het mondeling.

Documentatiemap t.b.v. betogende voordracht in periode 2.

Verzamelportfolio in periode 3

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	Engels	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	--------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid (CE)	G:
B: Kijk- en luistervaardigheid (SE)	H:
C: Gespreksvaardigheid (SE)	I:
D: Schrijfvaardigheid (SE)	J:
E: Literatuur (SE)	K:
F:	

Toetsing	
Aantal toetsen	4
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Literatuur	Door docent geleverd	Domein E	100	1	Ja	Toets in SE 1
2	Mondeling	Algemene onderwerpen	Door docent geleverd	Domein C	10	1	Nee	In reguliere les bij docent
2	Schriftelijk	Luistervaardigheid CITO	CITO toets	Domein B	70	1	Nee	Tijdens CITO afname moment
3	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid literatuur analyse essay	Door docent geleverd	Domein D	100	1	Ja	Op computer afnemen in toetsweek.

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	Frans	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	-------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid (CE) B: Kijk- en luistervaardigheid (SE) C: Gespreksvaardigheid (SE) D: Schrijfvaardigheid (SE) E: Literatuur (SE)	F: Oriëntatie op studie en beroep

Toetsing	
Aantal toetsen	2
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
3A	Schriftelijk	Literatuur	Twee literaire werken, waaronder poëzieproject	E1	100	2	Nee	Afname in proefwerkweek
3B	Presentatie	Gedicht (voordragen + analyse + mening)	Zelfgekozen gedicht in overeenspraak met docent	C1	5	1	Nee	Afname in de reguliere les

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	Frans	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	-------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid (CE) B: Kijk- en luistervaardigheid (SE) C: Gespreksvaardigheid(SE) D: Schrijfvaardigheid (SE) E: Literatuur (SE)	F: Oriëntatie op studie en beroep

Toetsing	
Aantal toetsen	4
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid	Reader + oefenopgaven + Examenbundel	D	100	3	Ja	
2A	Schriftelijk	Kijk- en luistertoets Cito	In periode 2 behandelde stof, Cito toetsen	B	60	3	Ja	Digitale afname
2B	Schriftelijk	Literatuur	Een in de klas behandeld literair werk	E2	50	1	Nee	
3	Mondeling		In periode 3 behandelde stof, fiches de lecture, foto's beschrijven, toekomstplannen	C2	15	2	Ja	

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	Duits	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	-------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid	G:
B: Kijk- en luistervaardigheid	H:
C: Gespreksvaardigheid	I:
D: Schrijfvaardigheid	J:
E: Literatuur	K:
F:	

Toetsing	
Aantal toetsen	5
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	1
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Literatuur	Aantekeningen m.b.t. "Andorra" van Max Frisch en de behandelde Kurzgeschichten	E	100	3	Ja	gebruik boek Andorra en woordenboek D-N toegestaan
2	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid	Reader schrijfvaardigheid	D	100	3	Ja	gebruik woordenboek N-D toegestaan
2	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid	Cito kijk en luistertoetsen	B	60	3	Nee	CITO kijk- en luistertoets
3	Presentatie	Spreekvaardigheid	Reader spreekvaardigheid	C	10	1	Nee	presentatie in de klas
3	Mondeling	Gespreksvaardigheid	Spreekdossier en behandelde spreekopdrachten	C	15	2	Ja	individueel mondeling met docent; zie handelingsdeel voor omschrijving

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Spreekdossier

Ter voorbereiding op het schoolexamen in SE3 (Spreek- en gespreksvaardigheid) stelt de leerling een spreekdossier samen. Het spreekdossier kent de volgende formele eisen:

- Leerling stelt een map met minimaal 6 teksten van elk minimaal een bladzijde in lettertype 12 zonder plaatjes over 3 verschillende onderwerpen.
- Bij ieder tekst worden 6 vragen in het Duits geformuleerd. Er moeten twee meerkeuzevragen, twee gatenvragen en twee open vragen alsmede antwoorden worden geformuleerd
- Als bron zijn encyclopedische websites, zoals bijvoorbeeld Wikipedia, niet toegestaan.
- Inleverdatum: wordt aan het begin van de betreffende periode bekend gemaakt via de studiewijzer in de ELO.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	geschiedenis	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	--------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Historisch besef (subdomein 1-7) (SE + CE)	E : Oriëntatie op studie en beroep
B: Oriëntatiekennis (subdomein 8: TV 1-10) (SE + CE)	
C: Thema's (SE + CE)	
D: Geschiedenis rechtsstaat en parlementaire Democratie (SE + CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	2
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
2	Schriftelijk	HC Britse Rijk (SE + CE)		A, B, C	100	2	Nee	
3	Schriftelijk	TV 5-8 (SE + CE)		A, B, C, D	100	2	Nee	En herhaling HC Britse Rijk

Bijzonderheden/handelingsdelen:

De stof komt uit GS Compact. Historische contexten voor havo bovenbouw, 1^e druk 2019 en Compact GS. Kenmerkende aspecten voor havo bovenbouw, 1^e druk 2019

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	geschiedenis	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	--------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Historisch besef (subdomein 1-7) (SE + CE) B: Oriëntatiekennis (subdomein 8: TV 1-10) (SE + CE) C: Thema's (SE + CE) D: Geschiedenis rechtsstaat en parlementaire Democratie (SE + CE)	E: Oriëntatie op studie en beroep

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	TV 9-10 (SE + CE)		A, B, C	100	5	Ja	Herhaling TV 5-8/ HC Britse Rijk
2	Schriftelijk	HC Duitsland in Europa (1918-2001) en herhaling Oriëntatiekennis TV 5-10 (SE + CE)	H.3 Duitsland in Europa	A, B, C	100	5	Ja	Herhaling TV 5-10/ HC Britse Rijk en Duitsland in Europa
3	Schriftelijk	HC Nederland (1948-2008) en herhaling Oriëntatiekennis TV 5-10 (SE + CE)	H.4 Nederland 1948-2008	A, B, C	100	5	Ja	Herhaling TV 5-10/ HC Britse Rijk en Duitsland in Europa en Nederland 1948-2008

Bijzonderheden/handelingsdelen:

In het kader van het thema Geschiedenis rechtsstaat en parlementaire democratie wordt er in 5 havo een bezoek gebracht aan Pro Demos in Den Haag. De stof komt uit GS Compact. Historische contexten voor havo bovenbouw, 1^e druk 2019 en Compact GS. Kenmerkende aspecten voor havo bovenbouw, 1^e druk 2019

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	aardrijkskunde	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	----------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE + CE)	
B: Wereld (SE + CE)	
C: Aarde (SE + CE)	
D: Ontwikkelingsland (Brazilië) (SE + CE)	
E: Leefomgeving (SE + CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
3	Praktische opdracht	Vraagstukken in Nederland. Onderzoek in je eigen leefomgeving (CE)	Hst 4	A2+E1+E2		1	nee	Onderzoek in de vorm van veldwerk waar een wijk wordt onderzocht. Het onderzoek wordt vastgelegd in een verslag.
3	Schriftelijk	Vraagstukken in Nederland	Hst 4	A+E1+E2	100	1	nee	Grote Bosatlas 55e druk

Bijzonderheden/handelingsdelen:

De methode is 'De wereld van' leerjaar 4 (Malmberg) + domein A komt in ieder onderdeel terug aangezien dit alle vaardigheden omvat om geografische vragen te kunnen beantwoorden. Het betreft het geografisch kunnen denken en analyseren. Dat is een vereiste bij alle overige domeinen.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	aardrijkskunde	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	----------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE + CE)	
B: Wereld (SE + CE)	
C: Aarde (SE + CE)	
D: Ontwikkelingsland (Brazilië) (SE + CE)	
E: Leefomgeving (SE + CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Globalisering (SE)	H1	A+B2	100	2	ja	Grote Bosatlas 55e druk
2	Schriftelijk	Endogene en exogene krachten (SE)	H2	A+C2	100	2	ja	Grote Bosatlas 55e druk
3	Schriftelijk	Brazilië (SE) + samenhang tussen fysische en sociaal geografische verschijnselen.	H3 + H4	A+B1+B2+B3+C1+C2+C3+D1+D2+ E1+E2	100	2	ja	Grote Bosatlas 55e druk

Bijzonderheden/handelingsdelen:

De methode is 'De wereld van' leerjaar 5 (Malmberg) + domein A komt in ieder onderdeel terug aangezien dit alle vaardigheden omvat om geografische vragen te kunnen beantwoorden. Het betreft het geografisch kunnen denken en analyseren. Dat is een vereiste bij alle overige domeinen.

Afdeling	Havo	Cohort	2023-2025	Vak	economie	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	----------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE + CE)	G: Concept risico en informatie (SE + CE)
B: Concept schaarste (SE)	H: Concept welvaart en groei (SE + CE)
C: Concept ruil (SE)	I: Concept goede tijden, slechte tijden (SE + CE)
D: Concept markt (SE + CE)	J: Onderzoek en experiment (SE)
E: Concept ruilen over de tijd (SE + CE)	K: Keuze-onderwerpen (SE)
F: Concept samenwerken en onderhandelen (SE + CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
3	Schriftelijk	Vaardigheden, Schaarste , Ruil, Markt, Ruilen over de tijd, Samenwerken, Risico en verzekeren, Effecten van asymmetrische informatie, Welvaart en Conjuncturele verschijnselen.	Lesbrieven: Reconomie, Crisis, Werk & werkloosheid, Jong en oud, Vragers en aanbieders	A, B, C, D1 D2, D3, D4, E1, E2, F1, G1, G2, H1, I1, J, K	100	1	nee	Grafische rekenmachine NIET toegestaan

Afdeling	Havo	Cohort	2023-2025	Vak	economie	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	----------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE + CE)	G: Concept risico en informatie (SE + CE)
B: Concept schaarste (SE)	H: Concept welvaart en groei (SE + CE)
C: Concept ruil (SE)	I: Concept goede tijden, slechte tijden (SE + CE)
D: Concept markt (SE + CE)	J: Onderzoek en experiment (SE)
E: Concept ruilen over de tijd (SE + CE)	K: Keuze-onderwerpen (SE)
F: Concept samenwerken en onderhandelen (SE + CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Nieuwe onderwerpen: Winstmaximalisatie, kosten & opbrengsten Surplussen en overheidsingrijpen	Lesbrief Markt en overheid.	A, D1, D2, D3, D4, E1, E2, F1,F2, G1, G2, G3, H1, I1, I2, I3	100	1	ja	De lesbrieven Vragers en aanbieders en jong & oud worden als voorkennis beschouwd.
2	Schriftelijk	Nieuwe onderwerpen: Conjunctuur en Economische kringloop	Lesbrief Verdiene en uitgeven.	A, D1, D2, D3, D4, E1, E2, F1,F2, G1, G2, G3, H1, H2, I1,	100	1	ja	voorkennis beschouwd.
3	Schriftelijk	Nieuw onderwerp: Internationale handel	Lesbrief Europa	A, D1, D2, D3, D4, E1, E2, F1,F2, G1, G2, G3, H1, H2, I1, I2, I3	100	1	ja	De stof uit periode 2 wordt als voorkennis beschouwd

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	Bedrijfseconomie	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE + CE)	G: Verslaggeving (SE + CE)
B: Van persoon naar rechtspersoon (SE + CE)	H: Keuze onderwerpen (SE)
C: Interne organisatie en personeelsbeleid (SE + CE (C2))	I:
D: Investeren en financieren (SE + CE (D2))	J:
E: Marketing (SE + CE (E2))	K
F: Financieel beleid (SE + CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
3	Schriftelijk	Alle behandelde stof uit 4H: De domeinen A t/m D	Alle behandelde stof uit 4H	A (A1 t/m A6), B (B1 t/m B4), C (C1 en C2), D (D1 en D2)	100	1x	nee	Klik of tik om tekst in te voeren.

Afdeling	HAVO	Cohort 2023-2025	Vak	Bedrijfseconomie	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	-------------------------	------------	------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE + CE)	G: Verslaggeving (SE + CE)
B: Van persoon naar rechtspersoon (SE + CE)	H: Keuze onderwerpen (SE)
C: Interne organisatie en personeelsbeleid (SE + CE (C2))	I:
D: Investeren en financieren (SE + CE (D2))	J:
E: Marketing (SE + CE (E2))	K
F: Financieel beleid (SE + CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Nieuwe onderwerpen: Marketing, verslaggeving, ratio's	Nadruk op marketing en verslaggeving	A (A1 t/m A6), B (B1 t/m B4), C (C1 en C2), D (D1 en D2), E (E1 en E2) en G + H	100	1x	Ja	Klik of tik om tekst in te voeren.
2	Schriftelijk	Nieuwe onderwerpen: Financieel beleid (liquiditeits- en resultatenrekening), voor- en nacalculatie winst, break even en dekkingsbijdrage	Nadruk op financieel beleid	A, B (B1 t/m B4), C(C1 en C2), D (D1 en D2), E (E1 en E2), F (F1 en F2) en G + H	100	1x	Ja	Klik of tik om tekst in te voeren.
3	Schriftelijk	Algehele herhaling, waaronder examentraining	Alles voor het examen	A, B (B1 t/m B4), C(C1 en C2), D (D1 en D2), E (E1 en E2), F (F1 en F2) en G + H	100	1x	Ja	

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	wiskunde A	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE+ CE)	
B: Algebra en tellen (SE +CE)	
C: Verbanden (SE+ CE)	
D: Verandering (SE)	
E: Statistiek (SE+ CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
3	Praktische opdracht	Statistiek met ICT	H8	E5	300	1	Nee	Opdrachten in Excel uitwerken en als PO inleveren.
2	Schriftelijk	Handig tellen, veranderingen	H4, H5	B3, D	50	2	Nee	

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Domein A wordt overal getoetst.

De betreffende stof komt uit de methode Getal & Ruimte 12^e editie, havo A deel 1 en 2.

Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	wiskunde A	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE+ CE)	
B: Algebra en tellen(SE+ CE)	
C: Verbanden(SE + CE)	
D: Verandering (SE)	
E: Statistiek (SE+ CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Lineaire en exponentiële groei, statistiek	H9, H10.1, H10.2	B, C4, C5, E4	100	3	Ja	Voorkennis: H2, H3
2	Schriftelijk	Statistiek, formules en variabelen	H10, H11	B, C1 t/m C3, E4	100	3	Ja	Voorkennis: H2, H6, H7
3	Schriftelijk	Alle examenonderwerpen worden herhaald en er vindt een verdiepingsslag plaats in voorbereiding van het examen.	H12	A t/m E	100	3	Ja	Voorkennis: alle examenstof

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Domein A wordt overal getoetst.

De betreffende stof komt uit de methode Getal & Ruimte 12^e editie, havo A deel 1 t/m 3.

Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	wiskunde B	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE +CE)	
B: Functies, grafieken en vergelijkingen (SE+ CE)	
C: Meetkundige berekeningen (SE+ CE)	
D: Toegepaste analyse (SE+ CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Exponentiele verbanden, rekenen met logaritme, formules omwerken, afstanden en hoeken, vergelijkingen in de meetkunde.	H9, H10.1, H10.2	B1, B2, C1, C2	100	1	Ja	Voorkennis: H1, H3, H4, H5 en lesbladen 4H deel 1
2	Schriftelijk	Lijnen, hoeken, afstanden, cirkels, raaklijnen, stelsels bij parabolen, recht en omgekeerd evenredig, wortelfuncties en gebroken functies, optimaliseringsproblemen.	H10.3, H10.4, H10.5, H11	B1, B2, B3, C2, D	100	1	Ja	Voorkennis: H2, H6, H7, H8 en lesbladen 4H deel 2
3	Schriftelijk	Alle examenonderwerpen worden herhaald en er vindt een verdiepingsslag plaats in voorbereiding van het examen.	H12	B, C, D	100	1	Ja	Voorkennis: alle examenstof

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Domein A wordt overal getoetst.

De betreffende stof komt uit de methode Getal & Ruimte havo B 12^e editie, deel 1 t/m 3 en de lesbladen 4H deel 1 en 2. Lesbladen 4H deel 1 en 2 zijn de lesbladen uit periode 2 van het 4e jaar, digitaal beschikbaar via de studiewijzer. Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	wiskunde D	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE)	
B: Statistiek en kansrekening (SE)	
C: Ruimtmeetkunde (SE)	
D: Wiskunde in technologie (SE)	
E: Keuzeonderwerpen (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Oppervlakte en inhoud, aanzichten en doorsneden	H2, H4	A1,A2,C1,C2,C3	100	1	Nee	
2	Schriftelijk	Vectormeetkunde, Keuzeonderwerp	H6	A1,A2,C4,E	100	1	Nee	
3	Schriftelijk	Combinatoriek, Kansrekening, Kansverdelingen	H1, H3, H5	A1,A2 B2,B3,B4	100	1	Nee	

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Het keuzeonderwerp zal voor begin periode 2 vastgesteld worden.

De betreffende stof komt uit de methode Getal & Ruimte, havo D deel 1 t/m 2.

Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	wiskunde D	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE)	
B: Statistiek en kansrekening (SE)	
C: Ruimteteekunde (SE)	
D: Wiskunde in technologie (SE)	
E: Keuzeonderwerpen (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	*
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Normaalverdeling, Toetsen van hypothesen	H7,H10	A1,A2,B1,B4,B5,B6	100	3	Ja **	
2	Schriftelijk	Afgeleide en tweede afgeleide, Periodieke functies	H9, H11	A2,A3,D	100	3	Ja **	
3	Schriftelijk	Functies met e-machten en natuurlijke logaritmen	H12	D	100	3	Ja **	

Bijzonderheden/handelingsdelen:

*Er kan een facultatieve project aangeboden worden. Bij een goede afronding krijgen leerlingen een bonus van maximaal 1 punt bij het schoolexamen uit debetreffende periode.

De betreffende stof komt uit de methode Getal & Ruimte, havo D deel 1 t/m 3.

Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

** In 5H kan één van de drie toetsen herkanst worden. Dit vindt ná SE3 en vóór CSE plaats.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	natuurkunde	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	-------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (CE,SE)	G: Meten en regelen(CE,SE)
B: Beeld- en geluidstechniek (CE,SE)	H: Natuurkunde en technologie(CE,SE)
C: Beweging en energie (CE,SE)	I: Onderzoek en ontwerpen(SE)
D: Materialen (CE,SE)	
E: Aarde en Heelal (CE,SE)	
F: Menselijk Lichaam *(SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	
Aantal praktische opdrachten	2
Handelingsdeel	
Overige	1

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Praktische opdracht	Technische automatisering	H7	G2	25	1	Nee	Tijdens de les
2 of 3	Portfolio	Optica	H6	A, B3, H		1	Nee	

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Rekenkundige en wiskundige vaardigheden worden altijd als vast onderdeel getoetst.
- Op de havo zijn er vier SE-keuzeonderwerpen waarvan er twee moeten worden getoetst. In dit cohort is gekozen voor de SE keuzeonderwerpen technische automatisering en optica. Hierdoor komt het domein F niet aanbod. Het SE-onderwerp technische automatisering wordt afgesloten met een praktijktoets, het SE- onderwerp optica door een portfolio op te bouwen bestaande uit verschillende onderdelen. De weging van de praktijktoets en het portfolio is voor het overgangsrapport anders dan voor het PTA. De betreffende stof komt uit de methode NOVA 4HAVO.
- Het domein A4 wordt vooral verzorgd door het decanaat

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	natuurkunde	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	-------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (CE,SE)	G: Meten en regelen(CE,SE)
2 Beeld- en geluidstechniek (CE,SE)	H: Natuurkunde en technologie(CE,SE)
C: Beweging en energie (CE,SE)	I: Onderzoek en ontwerpen(SE)
D: Materialen (CE,SE)	J:
E: Aarde en Heelal (CE,SE)	K:
F: Menselijk Lichaam *(SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	2
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Mechanica	H1, H3, H5, H10	C1, C2, E1,	100	3	Ja	BiNaS + niet-grafische rekenmachinetoegestaan
1	Praktische opdracht	Mechanica	Praktische vaardigheden	A, I	100	1	Nee	BiNaS + niet-grafische rekenmachine +power point experimentschrift toegestaan
2	Schriftelijk	Elektriciteit, warmte en materialen	H2, H4, H8	D1, D2, G1	100	3	Ja	BiNaS + niet-grafische rekenmachinetoegestaan
3	Schriftelijk	Straling, trillingen en golven	H9, H11, H12	B1, B2	100	3	Ja	BiNaS + niet-grafische rekenmachinetoegestaan
3	Praktische opdracht	Straling, trillingen en golven	Praktische vaardigheden	A, I	100	1	Nee	BiNaS + niet-grafische rekenmachine + uitdraai power point experimentschrift toegestaan

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Rekenkundig en wiskundige vaardigheden worden altijd als vast onderdeel getoetst.
- De betreffende stof komt uit de methode NOVA 4 HAVO en NOVA 5 HAVO.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	scheikunde	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen		Toetsing	
A: Vaardigheden (CE+ SE)	G: Maatschappij en Chemische technologie(CE+ SE)	Aantal toetsen	0
B: Kennis van stoffen en materialen (CE)		Aantal praktische opdrachten	1
C: Kennis van chemische processen en kringlopen(CE+ SE)		Handelingsdeel	
D: Ontwerpen en experimenteren in de chemie(CE+ SE)		Overige	
E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie(CE+ SE)			
F: Processen in de chemische industrie(CE+ SE)			

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
2	Praktische opdracht	zouten	Practica H4	A1, A2, A5, A6, A8, A9, A10, A11, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D2	100	1	Nee	

Bijzonderheden/handelingsdelen:

De betreffende stof komt uit de methode NOVA Scheikunde HAVO leerjaar 4.
BiNaS + gewone rekenmachine toegestaan

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	scheikunde	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen		Toetsing	
A: Vaardigheden (CE+ SE)	G: Maatschappij en Chemische technologie(CE+ SE)	Aantal toetsen	3
B: Kennis van stoffen en materialen(CE)		Aantal praktische opdrachten	1
C: Kennis van chemische processen en kringlopen(CE+ SE)		Handelingsdeel	
D: Ontwerpen en experimenteren in de chemie(CE+ SE)		Overige	
E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie(CE+ SE)			
F: Processen in de chemische industrie(CE+ SE)			

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Atoombouw, chemisch rekenen, bindingstypen, zouten, zuren en basen	H1, H2, H4, H6	B1 t/m B5 C1,C2,D1, E1,E2,G2	100	2	Ja	
1	Praktische opdracht	Reactiesnelheid, zuren, basen en redoxchemie	Alle practica uitgevoerd 3,4,5 havo	A1, A2, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A11, B1, B2, C1, C2, D1, D2	100	1	Nee	
2	Schriftelijk	Reacties in beweging en Redoxchemie, chemisch onderzoek	H5, H7, H8	B1,B4,C1,C2,C3,C6, C7, D3,E1,F3	100	2	Ja	De stof van periode 1 wordt als voorkennis beschouwd.
3	Schriftelijk	Organische chemie, polymeren, chemie van het leven en Industriële chemie	H3, H9, H10, H11	B1,B2,B4,B5,C1,C2 C4 t/m C8,D1 t/m D4, E1 t/m E3, F1 t/m F5 G1 t/m G5	100	2	Ja	De stof van periode 1 en 2 wordt als voorkennis beschouwd.

Bijzonderheden/handelingsdelen:

De betreffende stof komt uit het boek NOVA Scheikunde HAVO leerjaar 4BiNaS + gewone rekenmachine toegestaan bij alle toetsen

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	biologie	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	----------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE + CE)	
M: Molecuul- en celniveau (SE + CE)	
O: Orgaan- en organismeniveau (SE + CE)	
P: Populatie- en ecosysteemniveau (SE + CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
3	Schriftelijk	Gedrag, Soorten en relaties, Ecosysteem en evenwicht	H1, H7, H8	P1 (CE), P2 (SE), O7 (SE), P3 (CE)	100	2	Nee	

Bijzonderheden/handelingsdelen:

De lesmethode is Nectar vierde editie.

BiNaS en niet-grafische rekenmachine toegestaan

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	biologie	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	----------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen		Toetsing	
A: Vaardigheden (SE + CE)		Aantal toetsen	3
M: Molecuul- en celniveau (SE + CE)		Aantal praktische opdrachten	2
O: Orgaan- en organismeniveau (SE + CE)		Handelingsdeel	
P: Populatie- en ecosysteemniveau (SE + CE)		Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Cellen, Meiose, Erfelijkheid, Evolutie	H2, H4.2, H9 en H10	M1 (SE), M3 (CE), M5 (SE), M6 (SE), M7 (CE), M8 (CE), P4 (CE), P5 (SE)	100	2	Ja	
2	Schriftelijk	Voeding en Energie, Voeding, Vertering en Gezondheid, Transport, Gezondheid	H5, H6, H11 en H12	O1 (CE), O3 (CE)	100	2	Ja	
2	Praktische opdracht	Gezondheid	H3 en H12	A14 (CE+SE), A15 (CE+SE), A16 (CE+SE), O3 (CE), O6 (SE), M4 (SE)	50	1	Nee	Uitvoeren experiment en schriftelijke verslaglegging
3	Schriftelijk	Onderzoek doen, Voortplanting en seksualiteit, Gaswisseling en uitscheiding, Reageren	H3, H4 (-4.2), H13 en H14	A5 t/m A9 (CE+SE), A12 (CE+SE), A13 (CE+SE), M2 (CE), O2 (CE), O4 (SE), O5 (SE), O8 (SE), O9 (SE)	100	2	Ja	
3	Praktische opdracht	Inspanning	H3, H11 en 13	A1 (CE+SE), A2 (CE+SE), A3 (CE+SE), A10 (SE), A11 (CE+SE); A15 (CE+SE), A16 (CE+SE), O2 (CE); O4 (SE)	50	1	Nee	Uitvoeren experiment en schriftelijke verslaglegging

Bijzonderheden/handelingsdelen:

De lesmethode is Nectar vierde editie.

BiNaS en niet-grafische rekenmachine toegestaan bij de schriftelijke toetsen.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	tekenen	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	---------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaktheorie (SE + CE)	
B: Praktijk (SE + CE)	
C: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	1
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1, 2, 3	Handelingsdeel		Alle Eindwerkstukken (+ naar eigen keuze schetsen uit het proces)	B				Deze werkstukken (+ naar eigen keuze schetsen uit het proces) moeten bewaard worden voor de expositie van tekenen in 5 HAVO.

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Alle eindwerkstukken (en naar eigen keuze schetsen uit het proces) van periode 1, 2 en 3 moeten bewaard worden voor de eindexpositie van tekenen in 5 HAVO. Een selectie van deze werkstukken vormt de basis voor de expositie.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	tekenen	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	---------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaktheorie (SE + CE)	
B: Praktijk (SE)	
C: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	4
Handelingsdeel	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Schriftelijk	Kunstgeschiedenis van de 19e, 20e en 21e eeuw.	Thema eindexamen: Boek kunst op niveau pagina 59 t/m 165, aantekeningen, formulieren, PPT, filmpjes en opdrachten.	A1, A2	100 min	1	Ja	
1	Praktische opdracht	Stilleven	Proces + Eindwerkstuk	B		2	Nee	Tijdsduur: afhankelijk van duur periode.
2	Mondeling	Kunstbeschouwing	Kunstbeschouwing schema, PPT, begrippenlijst.	A2	20 min	1	Nee	Leerling maakt voor het mondeling zelf een keuze uit 3 kunstwerken uit de periode en het thema vastgesteld door het CSE (zie syllabus, vooraf door docent goed laten keuren).
2	Praktische opdracht	Abstracte compositie: Experimenteren moet je leren.	Proces + Eindwerkstuk	B		2	Nee	Tijdsduur: afhankelijk van duur periode.

3	Schriftelijk	Examenthema i.r.t. kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis	Thema eindexamen: Boek kunst op niveau relevante pagina's, oude examenopgaven, aantekeningen, formulieren, PPT, filmpjes en opdrachten.	A1, A2	100 min	1	Ja	
3	Praktische opdracht	Zelfportret	Proces + eindwerkstuk	B		2	Nee	Tijdsduur: afhankelijk van duur periode.
3	Praktische opdracht	Tentoonstelling inrichten	Presenteren	B	4 uren	2	Nee	Leerlingen presenteren selectie praktijkwerk leerjaar 4 en 5.

Bijzonderheden/handelingdelen:

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	Lichamelijke Opvoeding	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

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

Toetsing	
Aantal toetsen	
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	1
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	We ging	Herkansing	Opmerkingen
1-2-3	Praktijk	Lesgeefopdracht: Leerlingen geven in drietallen een lessenserie over een bepaalde sport of spel. Een les bestaat steeds uit een warming-up, leskern en eindspel (afsluiting).	Leerlingen kiezen zelf de activiteiten waarin zij les gaan geven.	A C D		2	Ja	De lesgevers krijgen na iedere les feedback die ze meenemen naar de volgende les. Zij maken voor iedere les een voorbereiding op het format dat ze van de docent lichamelijke opvoeding krijgen. De uiteindelijke lesgeefopdracht moet minimaal met een voldoende worden afgerond (O-V-G).

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Handelingsdeel: Je inzet (op tijd aanwezig zijn, sportkleding bij je hebben, sieraden af, haren vast), behulpzaamheid en een actieve houding moeten in orde zijn.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	Lichamelijk Opvoeding	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
----------	------	--------	-----------	-----	-----------------------	----------	---	------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden	G:
B: Bewegen	H:
C: Bewegen en regelen	I:
D: Bewegen en gezondheid	J:
E: Bewegen en samenleving	K:
F:	

Toetsing	
Aantal toetsen	
Aantal praktische opdrachten	2
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1-2-3	Praktijk	Binnen sportoriëntatie keuze uit verschillende sporten (4 periodes)	<p>Verplicht: 1 slag- enloopspel doelspelen 1 terugslagspel</p> <p>Minimaal 2 uit: Bewegen en muziek Zelfverdediging Turnen Atletiek</p> <p>Minimaal 3 uit: Overige sporten</p>	A-B-(C)	Iedere les	1		Je kunt lesgeven in je eigen sport (C). Je wordt iedere periode (4x) beoordeeld (O/V/G) op je inzet (100%aanwezigheid, op tijd aanwezigzijn, kleding bij je hebben, actieve houding) tijdens de lessen. Wanneer dit onvoldoende is, volgt er een vervangende opdracht. Weging 1 = gemiddelde van 4 periodebeoordelingen

1-2-3	Schriftelijk	Reflectie op de gekozen sport.	Sportfolio met: Reflectie op gekozen sport Algemene vragen Sportmotieven Favoriete sporten Matrix sportmotieven Geschikt voor deze sport.	E		1	Ja	Iedere periode (4x) vul je het sportfolio verder in en dit lever je op tijd in bij jouw docent via teams. De beoordeling moet minimaal voldoende zijn (O-V-G). Wanneer het sportfolio niet op tijd of volledig is ingeleverd, kom je naar de inhaalmiddag om het alsnog in te vullen. Weging 1 = gemiddelde van 4 periodebeoordelingen
-------	--------------	--------------------------------	---	---	--	---	----	---

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Het sportfolio moet iedere periode met minimaal een voldoende worden beoordeeld.

Je hebt een 100% aanwezigheidsplicht.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	CKV	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Verkennen (SE)	
B: Verbreden (SE)	
C: Verdiepen (SE)	
D: Verbinden (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	6 *
Overige	2

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Portfolio	Fase 1	A, B, C, D	830	1	Nee	Het portfolio bestaat uit: een kunsta autobiografie verslaglegging van een culturele activiteit twee praktische opdrachten tussenbalansverslag en gesprek
2	Portfolio	Fase 2	A, B, C, D	860	1	Nee	Het portfolio bestaat uit: verslaglegging van een culturele activiteit twee praktische opdrachten eindbalansverslaglegging
3	Praktische opdracht en presentatie	Meesterproef Gemiddelde proces en product	C, D	500	1	Nee	

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- CKV is een ontwikkelvak, dat wil zeggen dat je elke stap moet maken om verder te kunnen. Gedurende het jaar beoordelen we op een schaal van O, V, RV, G, ZG, U. Alle afzonderlijke onderdelen van ieder portfolio alsmede de eindpresentatie dienen naar behoren worden afgerond dat wil zeggen minimaal een V. Een 'onvoldoende' bij het ene onderdeel kan NIET worden opgehaald met een 'goed' bij het andere.
- * Handelingsdelen. Beslaan domeinen A, B, C en D.
 - 80% aanwezigheid bij alle lessen (fase 1, fase 2 en meesterproef)
 - Bezoek van vier culturele activiteiten (twee bij fase 1 en twee in fase 2)
 - Bijwonen eindpresentaties meesterproef

- Beoordelingen gedurende periodes zijn in letterbeoordeling. De eindletterbeoordeling wordt aan einde van het schooljaar omgezet in cijferbeoordeling. Dit cijfer weegt mee in het combinatiecijfer voor het eindexamen.

V	6
RV	7
G	8
ZG	9
U	10

- In geval van doubleren in 4H of 4V kan bij eindcijfer RV of hoger een vrijstelling worden aangevraagd bij de leerlingcoördinator /afdelingsleider. Bij een O of V volgt de leerling het vak opnieuw

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	LOB	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen: niet van toepassing	

Toetsing	
Aantal toetsen	
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	6
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1		Startopdracht						
2		Opdracht 'ken jezelf'						
3		Bezoek open dag + bijbehorende opdracht						
3		Bezoek beroepenavond + bijbehorende opdracht						
3		Slotopdracht						

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- LOB (loopbaanoriëntatie en –begeleiding) is een verplicht onderdeel van het schoolexamen. De opdrachten (en een omschrijving) zijn te vinden in Teams.
- De opdrachten worden beoordeeld met een V of een O.
- Aan het einde van het jaar moeten alle opdrachten met een V beoordeeld zijn.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	LOB	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen: niet van toepassing	

Toetsing	
Aantal toetsen	
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	5
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1		Startopdracht						
2		Keuzeopdracht 1						
2		Keuzeopdracht 2						
2		Slotopdracht						

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- LOB (loopbaanoriëntatie en –begeleiding) is een verplicht onderdeel van het schoolexamen. De opdrachten (en een omschrijving) zijn te vinden in Teams.
- De opdrachten worden beoordeeld met een V of een O.
- Aan het einde van het jaar moeten alle opdrachten met een V beoordeeld zijn.
- De domeinen die betrekking hebben op oriëntatie op studie en beroep bij de afzonderlijke vakken komen terug in het vak LOB.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	levensbeschouwing	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	------	---------------	-----------	------------	-------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen								Toetsing	
A: Vakspecifieke vaardigheden B: Beelden van mens, wereld en God C: Ervaring en Godsdienst D: Verbeelding en esthetiek E: Moreel handelen en ethiek F: Sociale omgang en gemeenschapsvorming								Aantal toetsen 1 Aantal praktische opdrachten 2 Handelingsdeel Overige	
Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	
1	Schriftelijk	Zienswijze van de tijd, rituelen en goden van het Hindoeïsme. Filosofie van 'wie ben ik' gekoppeld aan mensbeelden vanuit diverse religies/levensbeschouwingen.	Hindoeïsme: boek Wegen van verlossingH1 en H2, eigen materiaal en film Gandhi	A, B, C, D	50	1	Ja	Open boek toets Gandhi n.a.v. de film + eigen materiaal	
2	Werkstuk	Zienswijze van de tijd, rituelen en goden van het Hindoeïsme. Filosofie van 'wie ben ik' gekoppeld aan Mensbeelden vanuit diverse religies/levensbeschouwingen .	Hindoeïsme: boek Wegen van verlossingH1 en H2, eigen materiaal en film Gandhi	A, B, C, D		1	Ja	Werkstuk inspirerend voorbeeld	
3	Praktische opdracht	Filosofie van de waarden en ethische dilemma. Omgaan met keuzes in je leven.	Eigen materiaal en lesstof H1 t/m4	A, E, F		2	Ja	Leerlingen maken alleen of in tweetallen een werkstuk over hun eigen gekozen dilemma	

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Lesstof afkomstig uit methode : Over Normaal gesproken en Wegen van Verlossing.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	maatschappijleer	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (A1-2) (SE)	
B: Rechtsstaat (B1-3) (SE)	
C: Parlementaire Democratie (C1-3) (SE)	
D: Verzorgingsstaat (D1-4) (SE)	
E: Pluriforme samenleving (E1-4) (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	2
Aantal praktische opdrachten	2
Handelingsdeel	
Burgerschap	1
Overige (actualiteitentoetsen en presentatie)	5

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Cijfer burgerschap 4 havo	Burgerschap		A-E		3	Nee	Burgerschap wordt in 4 havo het hele jaar door gevolgd (3dgn/dagdelen) en afgesloten met een cijfer
1	Schriftelijk	Rechtsstaat en Parlementaire Democratie	H2 en 3	A, B, C	50	2	Ja	
1/2/3	Presentatie (Zie "Toetsing Overige")	Actueel nieuwsfeit		A	20	1	Nee	Gedurende het schooljaar houdt iedere leerling (alleen of in een groepje van 2-3 leerlingen) een presentatie over een actueel nieuwsfeit
1	Praktische opdracht	Parlementaire Democratie	H3	A, C		2	Nee	
1/2/3	Actualiteitentoetsen	Actuele nieuwsfeiten		A	20	1	Nee	Zie 'Toetsing Overige': Iedere periode 2 actualiteitentoetsen. Weging 1 = gemiddelde van 5 actualiteitentoetsen
2	Schriftelijk	Pluriforme Samenleving en Verzorgingsstaat	H4 en 5	A, E	50	2	Ja	
3	Praktische opdracht	Pluriforme Samenleving	H4	A, E		2	Nee	

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De stof komt uit 'Thema's Maatschappijleer, 6e druk' (lees- en werkboek).
- Van het aantal actualiteitentoetsen kan door omstandigheden worden afgeweken.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	PWS	Leerjaar	5	Schooljaar	2024-2025
-----------------	------	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen: niet van toepassing	

Toetsing	
Aantal toetsen	
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1	Boordelingsmoment 1				900	*	nee	Max. 20 punten
1	Boordelingsmoment 2				1500	*	nee	Max. 25 punten
2	Boordelingsmoment 3				1500	*	nee	Max. 45 punten
3	Presentatie				600	*	nee	Max. 10 punten

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Inhoudelijke informatie is te vinden via Teams: HL-23-24-PWS HAVO.
- De titel van het onderzoek en het bijbehorend examenvak worden vermeld op de cijferlijst.
- Het eindcijfer van het PWS mag herkanst worden als herkansing van SE3.
- Indien het eindcijfer lager dan 3.5 is, moet het herkanst worden in SE3 anders kan de leerling niet deelnemen aan het CSE.

Afdeling	HAVO	Cohort	2023-2025	Vak	Rekenen	Leerjaar	4 & 5	Schooljaar	23-25
-----------------	------	---------------	-----------	------------	---------	-----------------	-------	-------------------	-------

Domeinen	
A: Getallen	G:
B: Verhoudingen	H:
C: Meten en meetkunde	I:
D: Verbanden	J:

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	
Handelingsdeel	1
Overige	

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen
4H dec en juni 5H dec en maart	Schriftelijk	Cijferen, tijd en geld, breuken, 2D en 3D figuren, eigenschappen van getallen, kommagetallen, metriek stelsel, afronden en gemiddelde, oppervlakte en inhoudsmaten, procenten, verhoudingen, omtrek en oppervlakte, tijd en snelheid, negatieve getallen, verbanden, grafische weergave van data, inhoud, machten en wortels, probleem oplossen, handig rekenen.	Studyflow 3F HB1, HB2, H1-4-5-16, H2, H3, H6-10, H7, H8, H9, H11-18, H12-17, H13, H14, H15, H19, H20, H21, H22, H23, H24	A, B, C, D	120	1x	Ja	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Liniaal, passer
1 t/m 3	Schriftelijk	Cijferen, tijd en geld, breuken, 2D en 3D figuren, eigenschappen van getallen, kommagetallen, metriek stelsel, afronden en gemiddelde, oppervlakte en inhoudsmaten, procenten, verhoudingen, omtrek en oppervlakte, tijd en snelheid, negatieve getallen, verbanden, grafische weergave van data, inhoud, machten en wortels, probleem oplossen, handig rekenen.	Studyflow 3F HB1, HB2, H1-4-5-16, H2, H3, H6-10, H7, H8, H9, H11-18, H12-17, H13, H14, H15, H19, H20, H21, H22, H23, H24	A, B, C, D	120	1x	Ja	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Liniaal, passer Voor ieder afgerond hoofdstuk in Studyflow krijgen leerlingen 0,1 bij het eindcijfer van hierboven genoemde toets.

Bijzonderheden:

Elk domein kent 3 onderdelen: A Taal, notatie en kennis, B Met elkaar in verband brengen, C Gebruiken

Elk domein kent 3 vormen van beheersing: Paraat hebben, Functioneel gebruiken en Weten waarom.

Aan het begin van het schooljaar wordt in het tweede trimester het schoolexamen rekenen afgelegd door de leerlingen die geen examen wiskunde afleggen. Wanneer een leerling een onvoldoende heeft, herkanst deze leerling het schoolexamen rekenen in het tweede of derde trimester. Dit geldt voor 4 en 5 HAVO. Bij de herkansing geldt het hoogste cijfer dat is behaald voor het schoolexamen. Dit cijfer wordt vermeld bij het rapport in een bijlage. Het cijfer telt niet mee voor de slaag-/zakregeling.

Per leerling komen er 3 of 4 vaste momenten waarop ze rekenles krijgen, vragen kunnen stellen en om hulp kunnen vragen. Daarnaast volgt de rekendocent de voortgang van deze leerlingen in het programma studyflow.