

Programma van Toetsing en Afsluiting 5 havo



2025 — 2026

Voorwoord

Beste leerling, ouder(s) of verzorger(s),

Het examentraject gaat verder. Het tweejarig traject bestaat uit schoolexamens (SE's) en een centraal examen (CE) in dit boekje hebben wij alle onderdelen van het schoolexamen voor jullie verzameld. Er staat precies in vermeld wat je wanneer moet leren en maken en voor welk deel het meetelt in het schoolexamencijfer. Daarnaast vind je praktische informatie over het maken van schoolexamens. Dit boekje heet het PTA (programma van toetsing en afsluiting (PTA). Dat woord zul je de komende jaren vaak horen.

Alle resultaten van je schoolexamenonderdelen samen vormen je examendossier. In Magister is het mogelijk om de resultaten zelf in te zien, waardoor je overzicht houdt.

Het PTA beschrijft samen met het examenreglement alle belangrijke informatie over het examen. Het reglement geldt voor alle examentrajecten (elk leerjaar, elk niveau). Je vindt dit op onze website.

Tot slot wensen wij jullie heel erg veel succes in dit traject.

Mede namens de examencommissie en -secretaris,

Wendelien Hoedemaker,
Rector Montessorilyceum Amsterdam

Inhoudsopgave

Voorwoord

Inhoudsopgave

1. De vakken	4
2. Aanwijzingen voor de examenkandidaten bij het SE	5
3. Lijst van toegestane hulpmiddelen bij het examen	7
4. Toelichting bij de ED-resultaten	8
5. Roosters Schoolexamens	9
6. Rooster Centraal Examen	10
7. Programma van Toetsing en Afsluiting: de vakpagina's	11

1. De vakken

Sommige vakken leveren een eindcijfer op dat uitsluitend bepaald wordt door het schoolexamen (SE). Enkele vakken, die uitsluitend een handelingsdeel (HD) omvatten in het schoolexamen, worden afgesloten met V of G. De meeste vakken leveren een eindcijfer op dat het gemiddelde is tussen het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen (CE).

• Aardrijkskunde	Ak	SE & CE
• Bedrijfseconomie	Beco	SE & CE
• Biologie	Biol	SE & CE
• Culturele en Kunstzinnige Vorming	CKV	SE
• Duits	Dutl	SE & CE
• Economie	Econ	SE & CE
• Engels	Entl	SE & CE
• Filosofie	Fi	SE & CE
• Frans	Fatl	SE & CE
• Geschiedenis	Ges	SE & SE
• Informatica	In	SE
• Kunst drama & Kunst algemeen	Kudr & Kua	SE & CE
• Lichamelijke Opvoeding	LO	HD
• Maatschappijleer	Maat	SE (afrondding 4 vwo)
• Maatschappijwetenschappen	Maw	SE & CE
• Natuurkunde	Nat	SE & CE
• Nederlands	Netl	SE & CE
• Rekenen	Rek	SE (afrondding in 4 havo)
• Scheikunde	Schk	SE & CE
• Tekenen	Te	SE & CE
• Wiskunde A	WisA	SE & CE
• Wiskunde B	WisB	SE & CE

2. Aanwijzingen voor de SE- weken

De duur van een SE en CE varieert en staat altijd op de opgaven.

Kom steeds op tijd, minimaal 10 minuten vóór aanvang van elk examen.

- Als je ziek bent, wordt dit voorafgaand aan het examen telefonisch door een ouder gemeld op het speciale examenummer 020-3052140.
- Tijdens het eerste halfuur van de zitting mag niemand de zaal verlaten.
- Als je te laat komt, mag je niet langer doorgaan. Vanaf 30 minuten na aanvang van het examen mag je de zaal niet meer in. Luistertoetsen vormen een uitzondering op deze regel: bij een luistertoets wordt na aanvang pas toegang verleend na afloop van het eerste onderdeel, dat wil zeggen het video- dan wel het audiogedeelte. De kandidaat mag dan in een korte stop tussen de onderdelen het lokaal in en deelnemen aan het resterende gedeelte. De antwoorden op het gemiste gedeelte mogen 'blind' worden ingevuld binnen de beschikbare tijd.
- Ga niet te vroeg weg; ook als je denkt klaar te zijn, is het beter het werk nog eens na te kijken. Een kwartier vóór het einde van het examen mag je de zaal niet meer verlaten, maar moet je blijven zitten tot het werk aan het einde van de zitting is opgehaald.
- Zet op je papier rechtsboven je naam (voor- en achternaam). Vul ook de naam van je docent en je klas in. Nummer je antwoordbladen!
- Volg altijd de aanwijzingen van surveillanten op.
- Bij het SE kunnen alleen de hulpmiddelen worden gebruikt die volgens bijgevoegde lijst zijn toegestaan, tenzij een sectie voor het SE anders heeft bepaald. Bij het CE is de lijst toegestane hulpmiddelen landelijk vastgesteld.
- Tijdens het examen is het niet toegestaan de zaal tussentijds zonder begeleiding van een toezichthoudende surveillant te verlaten.
- Tassen, jassen, enz. mogen niet bij je tafel liggen tijdens het examen. Bij de ingang van de examenzaal moeten deze worden afgegeven. Neem dus zo weinig mogelijk spullen mee.
- Mobiele telefoons en smartwatches zijn uitgeschakeld en mogen niet binnen handbereik zijn. Laat ze thuis! Indien een surveillant er één aantreft bij je examentafel, wordt deze onherroepelijk in beslag genomen. Gaat er een telefoon af tijdens een zitting, dan worden er scherpe maatregelen getroffen jegens de eigenaar. Er kan melding worden gedaan van een onregelmatigheid waar een sanctie op staat.
- Het is niet toegestaan typp-ex te gebruiken of met potlood te schrijven (uiteraard wel op grafiekpapier).
- Als je iets nodig hebt (papier bijv.) geef je de surveillant een teken. In alle gevallen blijf je op je plaats zitten! (dus NIET zelf papier gaan halen!)
- In de zaal ga je zitten aan het tafeltje waarop een kaartje ligt met jouw naam erop. Houd er rekening mee dat je steeds op een wisselende plaats zit.
- Voor een leerling die (verlengd) examen doet met behulp van een laptop, geldt het volgende: De leerling gaat na afloop samen met de surveillant en de USB-stick naar de printer. In aanwezigheid van de leerling wordt er een print gemaakt op schoolpapier. De kandidaat ondertekent deze. De print wordt vervolgens in de map met het gemaakte examenwerk gestopt.

Uitsluitend voor het Centraal Examen geldt:

- Zet op je papier je examenummer en je naam (voor- en achternaam). Vul ook de naam van je docent in en je klas.
- De opgaven mogen gedurende het examen niet naar buiten worden gebracht.

Praktische instructies bij het maken van een SE op de computer

Aan de slag

- De school heeft een Word-document voor je klaargezet. Sla dit direct op de USB-stick die in je computer zit op met de volgende bestandsnaam: voornaamachternaamklasvak (bijvoorbeeld: laurajansen5h2duits).
- In geval van een SE Nederlands, Engels, Frans of Duits staat het online Van Dale woordenboek voor je open.
- Je kunt nu beginnen met het maken van het SE.
- Klik tijdens het werken regelmatig (ongeveer elke 5 minuten) op 'opslaan'.
- Kijk via Controleren >> aantal woorden naar het aantal woorden van je document en schrijf dat onder je tekst (bijv. "256 woorden").

Als je klaar bent

- Sla het bestand nogmaals op, steek je vinger op en wacht op de surveillant.
- Druk op 'print' en kies de 'MLA-FollowMe-Local' printer
- De surveillant geeft jou de uitgeprinte versie.
- Je mag met pen verbeteringen aanbrengen in je uitgeprinte versie (er wordt geen nieuwe print gemaakt).
- Onderteken de geprinte en gecontroleerde versie.
- Lever je ondertekende versie in bij de surveillant.
- Verwijder de bestanden van je stick.
- Laat de USB-stick in de computer zitten en laat de computer aan staan.

Let op

- Surfen op het Internet is te allen tijde verboden. De surveillant kan op zijn computer precies zien wie het Internet op gaat. Zodra je Internet opstart, wordt dit gezien als een 'onregelmatigheid' (zie Examenreglement MSA) en zul je een 1 voor het SE krijgen.
- Check de vakpagina's voor de duur van elke zitting. Bij een aantal zittingen mag je het lokaal niet verlaten voordat die tijd voorbij is. Zorg er dan voor dat je bijvoorbeeld een boek bij je hebt, voor het geval je eerder klaar bent.
- Voor Engels, Frans en Duits, mag je alleen het digitale woordenboek Van Dale gebruiken (andere hulpmiddelen zijn verboden). De snelkoppeling van het woordenboek staat op het bureaublad van je computer.

Tenslotte nog enkele tips

- Bedenk goed dat de bedoeling van een examen is te toetsen wat je weet, niet wat je niet weet. Blijf dus niet te lang bij een probleem stilstaan.
- Deel je tijd goed in. Lees de opgaven zeer zorgvuldig en denk goed na vóór je de vragen beantwoordt. Werk eerst op klad, maar zorg dat je genoeg tijd overhoudt voor de uitwerking in het net. Ook het klad kun je inleveren; dit moet je zeker doen als je niet helemaal klaar bent met je werk in het net.
- Bij de meerkeuzevragen: ALTIJD een antwoord aankruisen. Dus ook als je het antwoord op een vraag niet weet of in tijdnood komt.

We wensen je veel succes!

Terug naar de
inhoudsopgave

3. Lijst van toegestane hulpmiddelen bij het examen

Een examenkandidaat heeft het recht om volgens onderstaande lijst enige hulpmiddelen te gebruiken tijdens het CE. De kandidaat brengt zelf het toegestane hulpmiddel mee van huis. Zo heb je bijvoorbeeld recht op het gebruik van een woordenboek. De school verstrekt die niet; je neemt het dus zelf mee! Er mogen daarin geen eigen aantekeningen of opmerkingen voorkomen. De surveillant controleert daarop en neemt het hulpmiddel in beslag indien dat niet in orde is. In voorkomend geval is er sprake van examenfraude. Een digitaal woordenboek is beslist niet toegestaan.

De school levert, indien toegestaan volgens de lijst en zoals je gewend bent, het volgende aan:

- Papier, roosterpapier in cm²/millimeterpapier/logaritmisch papier (wiskunde), Binas in de juiste druk.

Toegestane hulpmiddelen havo en vwo 2026*

vak	hulpmiddelen
alle vakken	Basispakket, bestaande uit: - schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer - nietmachine - zie 3.5** - geometrische driehoek - vlakgum - rekenmachine - zie 3.2** - computer als schrijfgerei - zie 3.4**
alle centrale examens	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands (zie 3.1.1) of Woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands (zie 3.1.1**)
Fries & moderne vreemde talen	Woordenboek naar en van de doel taal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 3.1.2**)
Latijn & Grieks	Latijns resp. Grieks woordenboek (zie 3.1.3**)
wiskunde A, B, C	- grafische rekenmachine (zie 3.2.3**) - roosterpapier in cm²
biologie, natuurkunde & scheikunde	Goedgekeurd informatieboek: Binas 7e editie of Sciencedata (zie 3.3**)

* Voor de volledige regeling Toegestane Hulpmiddelen zie www.examenblad.nl

** Verwijst naar bijlage Toegestane Hulpmiddelen op www.examenblad.nl

Terug naar de inhoudsopgave

4. Toelichting bij de ED-resultaten

Vakdocenten registreren alle ED-resultaten per leerling in dat programma voor cijfer- en examenbeheer. Alle deelresultaten en gemiddelden per vak staan vermeld op die bewuste pagina.

Leerlingen en ouders kunnen de cijfers van het Examendossier raadplegen in het schooladministratie programma Magister. Leerlingen en ouders hebben ieder hun eigen toegang. Zij kunnen dus onafhankelijk van elkaar de ED- resultaten van zichzelf, c.q. van hun kind(eren), bekijken.

Resultaten

- Bij elk vak worden voor de vastgestelde SE's cijfers toegekend. Deelresultaten worden door de vakdocent op één decimaal vastgesteld. Daaruit wordt in de achterste kolom per vak een gewogen gemiddelde berekend.
- De eindresultaten van de HD's (handelingsdelen) bij LO worden uitsluitend met Goed, Voldoende of Onvoldoende gewaardeerd.
- Bij een toets die niet gedaan werd en ook nooit is ingehaald, of een PO dat niet ingeleverd of afgerond is, wordt standaard een 1 genoteerd. Dit beïnvloedt uiteraard het gemiddelde negatief.
- Leerlingen die na het behalen van het 5havo-diploma zijn overgestapt naar het vwo, hebben recht op een vrijstelling voor de vakken Maatschappijleer en ckv. Dat wordt in Magister aangegeven met vr.
- Voor deelname aan het Centraal Examen moet het Examendossier integraal zijn afgerond. Let op, alle handelingsdelen maken deel uit van dat Examendossier. Voor elk handelingsdeel dient aan het eind in 5havo of 6vwo derhalve een <<voldoende>> (V) of een <<goed>> (G) genoteerd te zijn.
- In de achterste kolom staan de gemiddelden vermeld. De vakken die met een SE afsluiten, worden op een heel cijfer afgerond. Alle CE-vakken sluiten af met een gemiddelde op 1 decimaal.

Reclameren

- Voor vragen over en eventuele correcties op de resultaten kan een leerling altijd terecht bij de eigen vakdocent.
- Alléén de vakdocent kan een cijfer wijzigen.
- Indien men een fout constateert in het vakkenpakket, dat zou bijvoorbeeld een overtollig of een ontbrekend vak kunnen zijn, meldt een leerling dat zo spoedig mogelijk bij de schoolleider.

5. Roosters schoolexamens

Het rooster voor SE-weeken 1 en 2 is op dit moment nog niet bekend.

[Terug naar de
inhoudsopgave](#)

6. Rooster centraal examen

Rooster havo eerste tijdvak 8 t/m 27 mei 2026

Onderstaand zijn alleen de vakken vermeld die op het MLA worden gedoceerd. Dit is de het rooster op de datum van publicatie van dit PTA (1 oktober 2025). Voor de meest recente, volledige lijst voor alle niveaus, raadpleeg www.examenblad.nl.

Vrijdag 8 mei 2026	09:00 - 12:00	filosofie
	13:30 - 16:30	Nederlands
Maandag 11 mei 2026	09:00 - 12:00	Kunst algemeen
	13:30 - 16:30	economie
Dinsdag 12 mei 2026	09:00 - 12:00	Geschiedenis
	13:30 - 16:30	Scheikunde
Woensdag 13 mei 2026	13:30 - 16:00	Frans
Maandag 18 mei 2026	09:00 - 12:00	Maatschappijwetenschappen
	13:30 - 16:00	Engels
Dinsdag 19 mei 2026	13:30 - 16:30	Wiskunde A, wiskunde B
Woensdag 20 mei 2026	09:00 - 11:30	Duits
	13:30 - 16:30	Biologie
Donderdag 21 mei 2026	09:00 - 11.30	Tekenen
	13:30 - 16:30	Aardrijkskunde
Vrijdag 22 mei 2026	13:30 - 16:30	Bedrijfseconomie
Dinsdag 26 mei 2026	13:30 - 16:30	Natuurkunde

Terug naar de
inhoudsopgave

7. Programma van Toetsing en Afsluiting: de vakpagina's

Op de volgende pagina's worden de pta's van de gedoceerde vakken weergegeven. Elke pagina bevat een knop waarmee kan worden teruggekeerd naar de lijst met vakken.

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
aardrijkskunde

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Vraagstukken in Nederland	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	Ja	Ja	E1, E2
Leerjaar 5										
SE 501	Endogene en exogene krachten	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	Ja	Ja	A1, A2, C1, C2, C3, D2, F
SE 502	Brazilië/Globalisering	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	40%	Ja	Ja	Ja	B1, B2, B3
	Domein Gebieden en Wereld									

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
bedrijfseconomie

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Geldzaken en beginbalans Hoofdstuk 1 en paragraaf 3.1 <i>Hulpmiddelen: gewone rekenmachine (niet-grafisch), woordenboek Nederlands</i>	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	25%	Ja	Ja	Ja	A, B, E, F, G
Leerjaar 5										
SE 501	Eenmanszaak en de B.V. Hoofdstuk 3 en paragraaf 4.3 en 4.4 <i>Hulpmiddelen: gewone rekenmachine (niet-grafisch), woordenboek Nederlands</i>	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	25%	Ja	Ja	Ja	A, B, C, F, G
SE 502	Ondernemerschap en de N.V. Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 5 <i>Hulpmiddelen: gewone rekenmachine (niet-grafisch), woordenboek Nederlands</i>	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	40%	Ja	Ja	Ja	A, B, D, F, G
SE 503	Bedrijfsplan + Pitch (4 en 5 havo) Bedrijfsplan schrijven	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	10%	Ja	Ja	Ja	A, B, C, D, E, F, G, H

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
biologie

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Inleiding in de biologie, voortplanting	Schriftelijk	90 min	SE1	Cijfer	5%	Ja	Ja	Ja	M3, M6, O2, O8, O9
SE 402	Genetica, evolutie	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	10%	Ja	Ja	Nee	M3, M7, M8, P4
SE 403	Gedragsonderzoek	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	5%	Nee	Nee	Ja	O7
Leerjaar 5										
SE 501	Regeling en waarneming, stofwisseling en DNA	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	Ja	Ja	M1, M2, M3, M4, M5, M6, O2, O4, O5
SE 502	Vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding, genetica en evolutie, ecologie en milieu	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	35%	Ja	Ja	Ja	M3, M7, M8, O1, O6, P1, P2, P3, P4, P5
SE 503	Verzameling van practicum verslagen, tekeningen en opdrachten.	Praktisch	120 min	Blok 3	Cijfer	10%	Nee	Ja	Ja	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16

Terug naar de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026

culturele en kunstzinnige vorming

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Discap Beeldende kunst + Cultureel zelfportret A PO1 zie studiewijzer blok 1	Praktisch	nvt	Blok 1	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	A, B, C, D
SE 402	Discap Film one-minute film	Praktisch	nvt	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	A, B, C, D
SE 403	Discap Muziek muziek zie studiewijzer blok 3	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	A, B, C, D
SE 404	Discap Architectuur + Cultureel zelfportret B podcast architectuur	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	A, B, C, D

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
Duitse taal en literatuur

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 5										
SE 501	Schriftelijk over korte verhalen.	Schriftelijk	90 min	SE1	Cijfer	15%	Ja	Nee	Ja	E1
SE 502	Luistervaardigheid.	Luister	55 min	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	B
SE 503	Gespreksvaardigheid en presentatie Gespreksvaardigheid, presentatie + gesprek van 10 min. in tweetallen, ingangseis 4 gesprekken met verwerkte feedback (25 procent van het cijfer)	Mondeling	10 min	Blok 2	Cijfer	30%	Ja	Nee	Ja	C1, C2, F
SE 504	Schrijfvaardigheid Schrijfvaardigheid. Ingangseis 3 schrijfp opdrachten met verwerkte feedback (25 procent van het cijfer).	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	Nee	Ja	D1, D2

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
economie

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Lesbrief Jong en Oud	Schriftelijk	90 min	SE1	Cijfer	25%	Ja	Ja	Ja	A, B, C, E, F, G, H
SE 402	Grenzen aan de groei	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	5%	Nee	Ja	Ja	A, J, K
	Het niet op tijd inleveren van de PO resulteert in een 1.0. De PO kan niet worden herkanst.									
Leerjaar 5										
SE 501	Lesbrieven Vragers & Aanbieders en Markt & Overheid	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	Ja	Ja	A, D, F, G, H
	Hulpmiddelen: gewone rekenmachine (niet-grafisch), woordenboek Nederlands									
SE 502	Lesbrieven Verdienen & Uitgeven en Europa	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	35%	Ja	Ja	Ja	A, E, F, H, I
	Hulpmiddelen: gewone rekenmachine (niet-grafisch), woordenboek Nederlands									

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 5										
SE 501	Bookform Je dient een week vóór je SE je bookform in te leveren. 1 dag te laat betekent een punt aftrek. Iedere dag daarna te laat: 0,3 per dag aftrek. Zonder bookform kan het mondeling niet worden afgenomen en wordt een 1.0 genoteerd. Het mondeling kan alleen plaatsvinden als de 4 boeken van 4 havo zijn afgerond. Deadline: 18 oktober 2025	Mondeling	10 min	Blok 1	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	E1, F
SE 502	Korte verhalen	Schriftelijk	60 min	SE1	Cijfer	15%	Ja	Nee	Ja	E1
SE 503	Gespreksvaardigheid Het voeren van een gesprek over een nader op te geven actueel onderwerp. Deadline: 18 oktober 2025	Mondeling	15 min	Blok 1	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	C1, C2
SE 504	Luistervaardigheid CITO luistertoets	Luister	60 min	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	B
SE 505	Schrijfvaardigheid Schrijven op de computer. Het schrijven van een twee van de volgende 3 opdrachten: 1. proposal; 2. e-mail; 3. review	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	D1, D2

Terug naar de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
filosofie

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Introductie Identiteit, mens, dier en computer	Praktisch	55 min	Blok 2	Cijfer	15%	Ja	Ja	Ja	A, B
SE 402	Geluk, goed en kwaad	Praktisch	30 min	Blok 4	Cijfer	15%	Ja	Ja	Ja	A, C
Leerjaar 5										
SE 501	Sociale filosofie	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	Nee	Ja	D
SE 502	Mens, dier en natuur	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	35%	Ja	Nee	Ja	B, C

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
Franse taal en literatuur

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Literatuur	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	E1
Leerjaar 5										
SE 501	Schrijfvaardigheid Schrijven op de computer	Schriftelijk	90 min	SE1	Cijfer	20%	Ja	Nee	Ja	D1, D2
SE 502	Luistervaardigheid Cito Luistertoets	Luister	60 min	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	B
SE 503	Literatuur Literatuur SE 503 en Gespreksvaardigheid SE 504 worden in 1 mondeling SE getoetst	Mondeling	15 min	Afspraak	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	E1
SE 504	Gespreksvaardigheid Gespreksvaardigheid SE 504 en Literatuur SE 503 worden in 1 mondeling SE getoetst	Mondeling	10 min	Afspraak	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	C1, C2, F
SE 505	Examenidoom	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	10%	Ja	Nee	Nee	

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
geschiedenis

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Energietransities + tijdvak 1 t/m 4 Het niet op tijd inleveren van de PO resulteert in een 1.0. Hiervoor kan een herkansing in 4 havo worden ingezet.	Praktisch	nvt	Blok 2	Cijfer	10%	Ja	Ja	Ja	A, B, C
SE 402	HC Duitsland 1918-1991 Tijdvak 8,9 en 10	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	Ja	Ja	A, B, C, D
Leerjaar 5										
SE 501	Thema 1: Europees imperialisme Historische context Britse Rijk 1585-1900. Oriëntatiekennis tijdvak 5 t/m 8.	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	Ja	Ja	A, B, C, E
SE 502	Thema 2: Geschiedenis van de twintigste eeuw Rechtsstaat en democratie. Historische context Nederland 1948-2008. Oriëntatiekennis tijdvak 8 t/m 10.	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	40%	Ja	Ja	Ja	A, B, D

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
informatica

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	HTML/CSS	Praktisch	55 min	Blok 1	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	A, C
SE 402	Representatie informatie	Schriftelijk	55 min	Blok 2	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	B
SE 403	Opdracht hardware/geschiedenis	Praktisch	55 min	Blok 2	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	A, C
SE 404	Inleiding programmeren	Praktisch	55 min	Blok 3	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	D, E, F
SE 405	Programmeren vervolg	Praktisch	55 min	Blok 4	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	D, E, F, G
Leerjaar 5										
SE 501	Database 1: Normaliseren	Schriftelijk	55 min	Blok 1	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	B, C, H
SE 502	Database 2: SQL	Schriftelijk	55 min	Blok 1	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	D, H
SE 503	Programmeren vervolg	Praktisch	55 min	Blok 3	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	D, E, F, G, J, O, P
SE 504	Effect ICT op de maatschappij	Praktisch	55 min	Blok 3	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	Q
SE 505	Keuze module/portfolio	Praktisch	55 min	Blok 3	Cijfer	10%	Ja	Nee	Ja	G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
kunst (drama)

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Examenonderwerp1 (KUA) Cultuur van de kerk	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	7,5%	Ja	Nee	Ja	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C
Leerjaar 5										
SE 501	Ontwerp opdracht	Praktisch	nvt	Blok 1	Cijfer	5%	Ja	Nee	Nee	
SE 502	Maatschappelijk theater	Presentatie	40 min	Blok 2	Cijfer	15%	Ja	Nee	Nee	
SE 503	Improvisatie	Presentatie	40 min	Blok 3	Cijfer	20%	Ja	Nee	Nee	
SE 504	Productie Moment afhankelijk van samenwerkingspartner en speeldata van de partner in het theater(seizoen).	Presentatie	60 min	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	Nee	Nee	
SE 505	Solo	Presentatie	10 min	Blok 3	Cijfer	20%	Ja	Nee	Nee	
SE 506	KUA Twintigste eeuw	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	7,5%	Ja	Nee	Ja	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
lichamelijke opvoeding

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 5										
SE 501	Verplicht volgen van drie cursussen LO Leerlingen zijn verplicht deze LO cursussen te volgen. Absentie betekent inhalen. 1 cursus bestaat uit 3 lessen!	Handeling	60 min	Afspraak	OVG	nvt	Ja	Nee	Ja	A, B, C, D, E

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
maatschappijleer

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Parlementaire democratie	Schriftelijk	60 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	Nee	Ja	A1, A2, C1, C2, C3
SE 402	Rechtsstaat	Praktisch	nvt	Blok 2	Cijfer	20%	Ja	Nee	Ja	A1, A2, B1, B2, B3
SE 403	Verzorgingsstaat	Schriftelijk	60 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	Nee	Ja	A1, A2, D1, D2, D3, D4
SE 404	Pluriforme Samenleving	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	20%	Ja	Nee	Ja	A1, A2, E1, E2, E3, E4

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
maatschappijwetenschappen

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Literatuur Leerling leest een boek door de sectie geselecteerd en doet een verwerkingsopdracht.	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	15%	Ja	Ja	Nee	A1, A2, A3, F1, F2, G1, G2, G3, G4
Leerjaar 5										
SE 501	Samenleving	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	Ja	Nee	B1, B2, B3, B4, E1, E2, E3, E4
SE 502	Onderzoeksvaardigheden Naast een schriftelijk verslag een presentatie.	Praktisch	nvt	Blok 2	Cijfer	15%	Ja	Ja	Nee	A1, A2, A3, F1, F2, G1, G2, G3, G4
SE 503	Maatschappij en veiligheid	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	35%	Ja	Ja	Nee	C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3, D4

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
natuurkunde

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Hoofdstuk 2, 3 en 6: Onderwerpen: Bewegen, Elektriciteit	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	Ja	Ja	A, C1, D1, G1, G2
SE 402	Vaardigheden, Optica, Technische automatisering, Experiment, Modelstudie en Ontwerp	Praktisch	180 min	Blok 4	Cijfer	5%	Ja	Ja	Ja	A, B3, G2, I1, I2, I3
Leerjaar 5										
SE 501	Hoofdstuk 2, 3, 4, 5, 6 en 8 Onderwerpen: Bewegen, Elektriciteit, Krachten, Stoffen en Materialen, Arbeid en Energie	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	Ja	Ja	A, C1, C2, D1, D2, G1, H
SE 502	Hoofdstuk 2 t/m 6 en 8 t/m 11 Onderwerpen: Bewegen, Elektriciteit, Trillen en Golven, Krachten, Stoffen en Materialen, Communicatie en Medische Beeldvorming, Zonnestelsel en Heelal	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	Ja	Ja	A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1
SE 503	Vaardigheden, Technische automatisering, Experiment, Modelstudie en Ontwerp	Praktisch	150 min	Blok 3	Cijfer	15%	Ja	Ja	Ja	A, G2, I1, I2, I3

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 5										
SE 501	Mondeling literatuur Het mondeling doe je in een duo. Dit SE gaat over de vier boeken die je las in 4H en de eerste twee boeken van 5H. Ingangseis is een compleet literatuuordossier, met boekverslagen en literatuuropdrachten. De precieze eisen vind je in Magister.	Mondeling	30 min	SE1	Cijfer	40%	Ja	Nee	Ja	B, E1, E2, E3
SE 502	Mondelinge vaardigheid In de pws-week presenteert je (met je groepje) de bevindingen van je onderzoek aan docenten en medeleerlingen.	Mondeling	10 min	Blok 2	Cijfer	20%	Nee	Nee	Ja	B, F
SE 503	Schrijfvaardigheid Je schrijft een zakelijke tekst op de computer. Ingangseis is een compleet schrijfdossier. De precieze eisen vind je in Magister. <i>Hulpmiddel: woordenboek Nederlands</i>	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	40%	Ja	Ja	Ja	C, D, E1, E3

Terug naar de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
rekenen

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Domein getallen	Schriftelijk	55 min	Blok 1	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	Getallen
SE 402	Domein verhoudingen	Schriftelijk	55 min	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	Verhoudingen
SE 403	Domein verbanden	Schriftelijk	55 min	Blok 3	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	Verbanden
SE 404	Domein meten/meetkunde	Schriftelijk	55 min	Blok 4	Cijfer	25%	Ja	Nee	Ja	Meten&meetkunde

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
scheikunde

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	NOVA H1 t/m H4	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	15%	Ja	Ja	Ja	A, B, C, D, E
SE 402	Onderzoekspracticum	Praktisch	180 min	Blok 4	Cijfer	15%	Nee	Ja	Ja	A, B, C, D
	Niet herkansbaar, bij inleveren na de met de groep afgesproken deadline wordt het maximale cijfer met 1,0 verlaagd, en voor elke dag die daarbij komt gaat er nog 0,1 punt extra eraf.									
	Afname vanaf Blok 3 mogelijk									
Leerjaar 5										
SE 501	NOVA max H1 t/m H7	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	Ja	Ja	A, B, C, D, F
SE 502	NOVA max H1 t/m H11	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	35%	Ja	Ja	Ja	A, B, C, D, E, F, G

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
tekenen

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	Kunstbeschouwing/kunstgeschiedenis	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	5%	Ja	Ja	Ja	A1, A2, C
SE 402	Map: natekenwerk+meesterproef (Zelfportret)	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	5%	Ja	Nee	Ja	B
Leerjaar 5										
SE 501	KG/ KB Herhaling Kunstboek t/m 4.4 + Kunstboek v.a. Impressionisme 4.5 t/m einde boek + Beeldende Begrippen + oefenexamens	Schriftelijk	55 min	Blok 1	Cijfer	5%	Ja	Ja	Ja	A1, A2, C
SE 502	Portfolio-map De collectie van werk uit 4 havo en 5 havo. Deadline: Herfstvakantie.	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	15%	Nee	Nee	Ja	B
SE 503	Schetsboek Werk uit 4 havo en 5 havo. Deadline: Kerstvakantie.	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	15%	Nee	Nee	Ja	B
SE 504	Foto Opdracht	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	5%	Nee	Ja	Ja	A2, B
SE 505	Voor-Examenopdracht: Thema & Proces Deadline: Kerstvakantie Bij deze vrije opdracht kies je een thema en oefen je met het procesmatig werken.	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	10%	Nee	Nee	Ja	B
SE 506	CPE Eindopdracht Vrije opdracht. Proces & Eindwerk. Deadline: begin april	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	30%	Nee	Nee	Ja	B
SE 507	KG/KB Thema CSE	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	10%	Ja	Ja	Ja	A1, A2, C

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
wiskunde A

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	H4 en H5	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	Ja	Ja	A, B, D
SE 402	Statistiek	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	10%	Ja	Ja	Ja	A, E
Leerjaar 5										
SE 501	H1, H3, H6 en H9	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	Ja	Ja	A, B, C
SE 502	H2, H7, H10, H11	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	Ja	Ja	A, B, C, E
SE 503	Examenvoorbereiding	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	10%	Nee	Ja	Ja	A, B, C, D, E

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO cohort 2024-2026
wiskunde B

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Bevat CE	Verplicht SE	Domeinen
Leerjaar 4										
SE 401	H2 en H6 Functies, grafieken en vergelijkingen	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	Ja	Ja	A, B
SE 402	Zie domeinen	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	10%	Ja	Ja	Ja	A, B, C, D
Leerjaar 5										
SE 501	H3, H7, H8 en H10 Functies, grafieken en vergelijkingen Meetkundige berekeningen	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	Ja	Ja	A, B, C
SE 502	H1, H4, H5, H9 en H11 Functies, grafieken en vergelijkingen Toegepaste Analyse	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	Ja	Ja	A, B, D
SE 503	Examenvoorbereiding	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	10%	Nee	Ja	Ja	A, B, C, D

Terug naar
de vakken