



Programma van Toetsing en Afsluiting

5 HAVO

2021 - 2023

Beste eindexamenkandidaten,

Gezien jij nu in de bovenbouw zit en jouw schoolexamen officieel geopend is, ben jij officieel een eindexamenkandidaat. Dit betekent dat sommige toets-momenten meetellen voor jouw eindexamen. Deze toets-momenten kunnen bestaan uit schriftelijke of digitale toetsen, mondelingen, praktische opdrachten en practica.

In dit document staat van ieder toets-moment van dit jaar in welke periode je deze moet maken, of deze herkansbaar is en hoe vaak het meetelt. Het is belangrijk dat je dit goed leest, zodat je weet wat je moet verwachten. Als jij een onderdeel niet hebt gemaakt of gedaan dan mag je officieel geen examen doen. Deze en alle andere regels kan je vinden in het examenreglement op de website. Mocht je ergens vragen of onduidelijkheden over hebben dan kan je bij mij terecht als examensecretaris.

Wees je ervan bewust dat je nu al werkt voor je eindexamen en dus voor je diploma. Wij wensen je heel veel succes met alle voorbereidingen hiervoor.

Namens het Vox College,

De Examencommissie

MAATWERK

Hoger niveau	Kandidaten hebben in samenspraak met de examencommissie de mogelijkheid een vak op een hoger niveau te volgen. De examencommissie zal in samenspraak met de coach en de examinatoren onderzoeken in hoeverre een vak op een hoger niveau risico vormt op de slaag-zakregeling. Mocht een kandidaat toestemming krijgen één of meerdere vakken op een hoger niveau te volgen, dan volgt de kandidaat het PTA van het desbetreffende vak op het hogere niveau.
Terugvaloptie	Op het moment dat een kandidaat één of meerdere vakken op een hoger niveau volgt, heeft de kandidaat de mogelijkheid terug te vallen op het eigen niveau. In dit geval worden de gemaakte SE-onderdelen, waar mogelijk, opnieuw beoordeeld op het eigen niveau. Voor SE-onderdelen waarbij opnieuw beoordelen niet mogelijk is of SE-onderdelen die missen, zal de kandidaat de betreffende SE-onderdelen opnieuw moeten maken. Om het inhalen mogelijk te maken wordt een deadline voor de terugvaloptie gesteld op 4 weken voor het afsluiten van het PTA. Hierna heeft de kandidaat geen mogelijkheid meer het SE van niveau aan te passen. Wel heeft de kandidaat de mogelijkheid het CE op het eigen niveau af te leggen.
Versnellen	Kandidaten hebben in samenspraak met de examencommissie de mogelijkheid het volledige examenprogramma te versnellen. De examencommissie zal in samenspraak met de coach en de examinatoren onderzoeken in hoeverre een versnelling van het volledige examenprogramma risico vormt op de slaag-zakregeling. Mocht een kandidaat toestemming krijgen tot versnellen, dan wordt er een uniek PTA gemaakt die voldoet aan de wettelijk gestelde eisen.
Overstappers	Kandidaten die overstappen en hiermee halverwege SE-periode starten met hun PTA krijgen een uniek PTA die voldoet aan de wettelijk gestelde eisen.

INDELING

Jaar	Leerjaar van afname van de SE-onderdelen										
Periode	Periode van afname van de SE-onderdelen. P1 eindigt op 6-11-22, P2 op 22-1-23, P3 op 26-3-23 en P4 op 23-7-23.										
Soort	<table> <tr> <td>T</td> <td>Schriftelijke toets</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>Mondelinge toets</td> </tr> <tr> <td>PT</td> <td>Praktische toets</td> </tr> <tr> <td>PO</td> <td>Praktische opdracht</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Handelingsdeel</td> </tr> </table>	T	Schriftelijke toets	M	Mondelinge toets	PT	Praktische toets	PO	Praktische opdracht	H	Handelingsdeel
T	Schriftelijke toets										
M	Mondelinge toets										
PT	Praktische toets										
PO	Praktische opdracht										
H	Handelingsdeel										
Naam en Inhoud	Naam en inhoud van SE-onderdeel										
Onderdeel	Exameneenheid uit het examenprogramma										
Tijd/deadline	Gegeven tijd voor een toets of deadline van de praktische opdracht of het handelingsdeel										
Herkansing	<p>Of het SE-onderdeel herkansbaar is of niet</p> <p>De herkansingen vinden plaats tijdens de opvolgende periode en verlopen op dezelfde wijze als de eerste kans.</p>										
Weging	De weging van de toets										
Hulpmiddelen	<p>Het woordenboek NED-NED en een rekenmachine zijn bij ieder SE-onderdeel te gebruiken als hulpmiddel.</p> <table> <tr> <td>WB</td> <td>Woordenboek</td> </tr> <tr> <td>GR</td> <td>Grafische rekenmachine</td> </tr> <tr> <td>GEO</td> <td>Geodriehoek, koershoekmeter, liniaal en passer</td> </tr> <tr> <td>BINAS</td> <td>Het BINAS-boek</td> </tr> </table>	WB	Woordenboek	GR	Grafische rekenmachine	GEO	Geodriehoek, koershoekmeter, liniaal en passer	BINAS	Het BINAS-boek		
WB	Woordenboek										
GR	Grafische rekenmachine										
GEO	Geodriehoek, koershoekmeter, liniaal en passer										
BINAS	Het BINAS-boek										

Vak: NEDERLANDS

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1	PT	Schrijfvaardigheid (betoog)	C D	4x 45	Ja	1	
5	1	M	Mondelinge taalvaardigheid	B	30	Nee	3	
	2	T	Leesvaardigheid	A	180	Ja	3	
	3	H*	Literaturoffier	E	4 weken voor het mondeling	Nee	0	
	3	M	Literatuur	E	40	Ja	3	
Totaal							10	

*Eisen voor het handelingsdeel zijn te vinden op magister bij de desbetreffende periode.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma NED HAVO](#).

Vak: **ENGELS**

Leerweg: **HAVO**

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	3	T	Schrijfvaardigheid	D	60	Nee	2	WB: E-N + N-E
	4	M	Spreekvaardigheid (presentatie)	C2	6	Ja	1	
5	1	M	Spreekvaardigheid (gesprek)	C1	15	Ja	2	
	2	M	Literatuur	E	15	Ja	2	
	3	T	Kijk- & luistervaardigheid	B	70	Ja	3	
Totaal							10	

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma ENG HAVO](#).

Vak: WISKUNDE A

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	2	PT	Perudo	B3	60	Nee	1	GR
	2	PO*	Statistisch onderzoek 1	E5	21-1-2022	Nee	1	GR
	4	T	Verandering	D	90	Nee	1	GR GEO
5	1	PO*	Statistisch onderzoek 2	A E	4-11-2022	Nee	3	GR
	2	PT	Formules	A C	60	Nee	3	GR
	1-3	T	Oefen CSE	A B1,2 C E1-4	180	Nee**	3	GR, GEO
Totaal							12	

*Eisen voor de praktische opdracht zijn te vinden op magister bij de desbetreffende periode.

**Voor het Oefen CSE is er per periode één moment om deze te maken. Het hoogste cijfer telt. Een gemiste kans mag niet worden ingehaald.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma WIA HAVO](#).

Vak: WISKUNDE B

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	3	T	Meetskunde	A1-3 C1-2	90	Ja	1	GR GEO
5	1	PT	Het Kadasterproject	A C	60	Nee	3	GR GEO
	2	PT	Project Reuzenrad	A B	30	Nee	3	GR
	1-3	T	Oefen CSE	A B C D	180	Nee*	3	GR GEO
Totaal							10	

*Voor het Oefen CSE is er per periode één moment om deze te maken. Het hoogste cijfer telt. Een gemiste kans mag niet worden ingehaald. De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma WIB HAVO](#).

Vak: SPAANS

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	3	T	Schrijfvaardigheid (Informeel)	D	60	Ja	1	
	4	T	Kijk- en luistervaardigheid	B	60	Nee	2	
5	1	T	Leesvaardigheid	A	150	Ja	2	WB SP-NE
	2	PO*	Literatuur	E	15	Ja	2	
	3	M	Spreekvaardigheid	C	15	Ja	3	
Totaal							10	

*Eisen voor de praktische opdracht zijn te vinden op magister bij de desbetreffende periode.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma SPA HAVO](#).

Vak: **GESCHIEDENIS**

Leerweg: **HAVO**

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1	T	Tijdvak 1-4	A B	90	Ja	2	
	2	T	Tijdvak 5, 6 + Thema 1	C	90	Ja	3	
	3	T	Tijdvak 7, 8 + Rechtstaat	D	90	Ja	2	
	4	T	Tijdvak 9, 10 + Thema 2	C	90	Nee	3	
5	1	T	HC1 Britse Rijk 1585-1900	A B	100	Ja	5	
	2	T	HC2 Duitsland in Europa 1918-1991 + Thema 2	A B	100	Ja	5	
	3	T	HC3 Nederland 1948-2008	A B	100	Ja	5	
Totaal							25	

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma GES HAVO](#).

Vak: **ECONOMIE**

Leerweg: **HAVO**

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1	T	Katern 1	A B C	100	Ja	1	
	4	PO*	Klaslokaalexperimenten 1	J	24-6-2022	Nee	1	
5	1	T	Hoofdstuk 12, 14 en 15	H I	100	Ja	2	
	2	T	Hoofdstuk 13, 16 en 17	D I	100	Ja	3	
	3	T	Hoofdstuk 2 t/m 17	A C D E F G H I	100	Ja	3	
Totaal							10	

*Eisen voor de praktische opdracht zijn te vinden op magister.me bij de desbetreffende periode.

Katernen komen overeen met de methode *Pincode*.

Hoofdstukken komen overeen met de methode *Economie Integraal*

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma ECO HAVO](#).

Vak: AARDIJKSKUNDE

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1	T	Wereld (H1)	A1,2 B	100	Ja	2	Atlas
	2	T	Aarde (H2)	A1,2 C1,3	100	Ja	2	Atlas
	3	T	Steden (H3)	A1,2 E2	100	Ja	3	Atlas
	4	T	Rivieren (H4)	A1,2 E2	100	Nee	3	Atlas
5	1	T	Globalisering (H1)	A1 B	100	Ja	3	Atlas
	2	T	Aarde (H2)	A1 C	100	Ja	3	Atlas
	3	T	Brazilië (H3)	A1 D	100	Ja	3	Atlas
	3	PO**	Eigen omgeving	A2 E	14-3-2023	Nee	1	Atlas
Totaal							20	

*Hoofdstukken komen overeen met de methode *Buitenland*.

**Eisen voor de praktische opdracht zijn te vinden op magister bij de desbetreffende periode.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma AK HAVO](#).

Vak: KUNST (TEKENEN)

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1	T	Klassieke oudheid	A1	60	Ja	1	
	1	PO*	19 ^e eeuw	B	17-10-2021	Nee	1	
	3	T	Grieken t/m neoclassicisme	A	60	Ja	1	
	4	PO*	18 ^e eeuw	B	22-6-2022	Nee	1	
5	2	PO*	Portret in verschillende stijlen	B	20-1-2023	Nee	1	
	2	T	19 ^e eeuw t/m modernisme	A	100	Ja	2	
	3	PO*	Glossarium examentema	B	24-3-2023	Nee	1	
	3	T	Examentema: kunst en leven	A	100	Ja	2	
Totaal							10	

*Eisen voor de praktische opdrachten zijn te vinden op magister bij de desbetreffende periode.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma KUN HAVO](#).

Vak: **BIOLOGIE**

Leerweg: **HAVO**

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	3	T	Inleiding, voortplanting, genetica & evolutie (T1,2,3,4)	A B C D E F	90	Ja	2	BINAS
5	1	T	Stofwisseling in de cel, transport & afweer (T1,4,6)	A B C D	100	Ja	2	BINAS
	2	T	DNA, genetica & evolutie (T2,3,4)	A B C E F	100	Ja	2	BINAS
	3	T	Vertering, regeling, gaswisseling & uitscheiding (T3,5,5)	A D	100	Ja	2	BINAS
Totaal							8	

Thema's komen overeen met de methode *Biologie voor jou*.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma BIO HAVO](#).

Vak: NATUURKUNDE

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	2	T	Kracht, bewegingen & materialen (H1,3,4)	A C1 D1,2 H	90	Ja	2	BINAS
	3	T	Elektrische systemen (H2)	G1	60	Ja	1	BINAS
	4	PT	Spiegels & lenzen (H6)	B3 I1,3	90	Nee	2	BINAS
5	1	T	Arbeid, energie, trillingen & golven (H5,8,9)	B1 C2 I2	100	Ja	1	BINAS
	2	PT	Trillingen	B1 I3	90	Nee	1	BINAS
	2	T	Beweging, aarde, heelal & het menselijk lichaam (H1,10,14)	A E1 F	100	Ja	2	BINAS
	3	T	Medische beeldvorming & radioactiviteit (H11,12)	B1,2 I2	100	Ja	2	BINAS
Totaal							11	

Hoofdstukken komen overeen met de methode *Nova Natuurkunde*.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma NAT HAVO](#).

Vak: SCHEIKUNDE

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	4	T	Basischemie	A9-15 B1-5 C1-4 C6-8 D4 F2 G2-4	90	Ja	2	BINAS
5	1	PT	Titratie	A5,8 B5 C2,4,6 D2	120	Nee	1	BINAS
	2	T	Polymeren, biochemie & koolstofchemie	B1,2,4,5 C1,2,5,7,8 E1-3, F1,3-5 G1,2,4,5	100	Ja	2	BINAS
	3	T	Oefen CS	A B1-5 C1-3,6-8 D1,3 E1 F1,3 G1,2	180	Ja	3	BINAS
Totaal							8	

*Hoofdstukken komen overeen met de methode *Nova Scheikunde MAX*.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma SCH HAVO](#).

Vak: INFORMATICA

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1	PO*	Photoshop	A	1-10-2021	Nee	1	
	1	T	Informatie verwerkende systemen & elementaire bewerkingen	A B1-4 C1-5	60	Ja	2	
	2	PO*	Computerarchitectuur	A E1,2	28-1-2022	Nee	2	
	3	PO*	Keuze: Usability / User experience	A F1 - I R / O P	11-3-2022	Nee	2	
	3	PO*	Keuze: Webdesign / Cryptografie	A - D / O1-3 N1,2	15-4-2022	Nee	1	
	4	PO*	Informatica in de samenleving	A F1-4 Q1-4	24-6-2022	Nee	2	
5	1	T	Programmeren met Java	D B1,2 C3	100	Ja	3	Java codes
	2	PO*	Spel in Java	B3 P	23-12-2022	Nee	2	
	2	PO*	Security	A E2 F4 N	20-1-2023	Nee	2	
	3	PO*	Scriptie	A F2 F3 Q	10-3-2023	Nee	3	
Totaal							20	

*Eisen voor de praktische opdrachten zijn te vinden via een mail van de docent bij de desbetreffende periode.

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-cijfer.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma INF HAVO](#).

Vak: MAATSCHAPPIJLEER

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1	PO*	Vlog pluriforme samenleving	E	25-6-2022	Ja	1	
	1	PO*	Mijn Utopie	C	25-6-2022	Ja	2	
	2	PO*	#DaadwerkelijkeCO2reductie	D	25-6-2022	Ja	2	
	2	PO*	Internationaal	B D E	25-6-2022	Ja	1	
	3	PO*	Toonburgerschap	A B	25-6-2022	Ja	2	
	4	PO*	Mediadossier	A C	25-6-2022	Ja	1	
	4	PO*	Maak een spel	C	25-6-2022	Nee	1	
	Totaal							10

*Eisen voor de praktische opdrachten zijn te vinden op magister.me bij de desbetreffende periode.

Het programma van maatschappijleer wordt gestart in de genoemde periodes, maar afgesloten in periode 4.

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-cijfer en vormt samen met CKV en het profielwerkstuk het combinatiecijfer.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma MAA HAVO](#).

Vak: CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV)

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1	PO*	Art Zuid	A	29-10-2021	Nee	1	
	2	PO*	Amsterdam Light	B C D	21-1-2022	Nee	2	
	3	PO*	Podium	A	8-4-2022	Nee	1	
	4	PO*	Cobra Museum	B C D	8-7-2022	Nee	3	
5	3	PO*	Performance	A	31-3-2023	Ja	3	
Totaal							10	

*Eisen voor de praktische opdrachten zijn te vinden op magister.me bij de desbetreffende periode.

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-cijfer en vormt samen met maatschappijleer en het profielwerkstuk het combinatiecijfer.

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma CKV HAVO](#).

Vak: LICHAMELIJKE OPVOEDING

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	4	PT	Combinatie	A B	60	Ja	1	
5	2	PT	Shuttle run test	D	45	Ja	1	
	1-3	PT	Les geven	C E	80	Ja	1	
Totaal							3	

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-cijfer dat wordt omgezet in een SE-beoordeling (onvoldoende - voldoende - goed).

De verwijzing van ieder examenonderdeel en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma LO HAVO](#).

Vak: LOOPBAANORIENTATIE EN -BEGELEIDING (LOB)

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1-4	H**	Praktijkervaring(en)	*	31-3-2023	Nee	H	
	1-4	H**	Loopbaangesprek	*	31-3-2023	Nee	H	
	1-4	H**	Loopbaandossier	*	31-3-2023	Nee	H	

*In het loopbaandossier wordt voor ieder vak het volgende domein afgetoetst: *oriëntatie op studie en beroep*.

**Eisen voor de handelingsdelen zijn te vinden op magister.me bij de desbetreffende periode.

Vak: PROFIELWERKSTUK

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1-2	PO*	Profielwerkstuk	PWS	23-12-2022	Ja	1	
Totaal							1	

*Eisen voor de praktische opdracht zijn te vinden op magister bij de desbetreffende periode.
 Het profielwerkstuk wordt afgesloten met een SE-cijfer en vormt samen met maatschappijleer en CKV het combinatiecijfer.

Vak: REKENEN*

Leerweg: HAVO

Jaar	Periode	Soort	Naam en inhoud	Onderdeel	Tijd / Deadline	Herkansing	Weging	Hulpmiddelen
4	1-4	T	Rekenvaardigheden	-	60	Ja	1	
Totaal							1	

*Dit PTA geldt alleen voor leerlingen zonder wiskunde binnen het vakkenpakket.
 Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-cijfer. Dit SE-cijfer telt niet mee met de slaag-zakregeling.