

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

havo

**Koning Willem I College
Startcollege
vavo-opleidingen**

2026-2027



Inhoudsopgave

Vaknummer en vaknaam:	0131. Aardrijkskunde.....	3
Vaknummer en vaknaam:	0400 Bedrijfseconomie	4
Vaknummer en vaknaam:	1018 Biologie	5
Vaknummer en vaknaam:	1004 Duits	6
Vaknummer en vaknaam:	1022 Economie	7
Vaknummer en vaknaam:	1002 Engels	8
Vaknummer en vaknaam:	0311 Filosofie.....	9
Vaknummer en vaknaam:	1003 Frans	10
Vaknummer en vaknaam:	1021 geschiedenis	12
Vaknummer en vaknaam:	1019 Maatschappijleer	13
Vaknummer en vaknaam:	1034 Maatschappijwetenschappen	14
Vaknummer en vaknaam:	1023 Natuurkunde.....	15
Vaknummer en vaknaam:	1001 Nederlands	16
Vaknummer en vaknaam:	1035 Natuur, Leven en Technologie (NLT).....	18
Vaknummer en vaknaam:	Profielwerkstuk (PWS).....	19
Vaknummer en vaknaam:	1132 Rekenen 3F.....	20
Vaknummer en vaknaam:	1028 scheikunde	21
Vaknummer en vaknaam:	1005 Spaans	22
Vaknummer en vaknaam:	1012 Spaanse taal en literatuur (elementair)	23
Vaknummer en vaknaam:	0270 Tekenende	24
Vaknummer en vaknaam:	1024 wiskunde A.....	25
Vaknummer en vaknaam:	1025 wiskunde B	26
Vaknummer en vaknaam:	1027 Wiskunde D	27

Vaknummer en vaknaam: 0131. Aardrijkskunde

Regulier programma

havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	11	11/12			
Examen	SE1 ¹	SE2 ¹	PO	SE3 ¹			
Duur (min)	90	120	-	120			
Weging	20 %	30 %	20 %	30 %			

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A (basisvaardigheden) B	A1: Geografische benadering B1: Gebieden op de grens van arm en rijk B2: Samenhangen en verschillen in de wereld B3: Mondiale processen en lokale effecten Boek: Havo 4 hfst 2 en Havo 5 hfst. 1	Schriftelijk	Ja
SE2	A (basisvaardigheden) C	A1: Geografische benadering C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau C2: Samenhangen en verschillen op aarde C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten Boek Havo 4 hfst. 3 en Havo 5 hfst. 2	Schriftelijk	Ja
PO	A (basisvaardigheden) F	A1: Geografische benadering A2: Geografisch onderzoek Gekoppeld een aan van de volgende domeinen B/C/D/E F: Oriëntatie op studie en beroep	Praktische Opdracht	Nee
SE3	A (basisvaardigheden) D E	A1: Geografische benadering D1: Gebiedskenmerken (Brazilië) D2: Actuele vraagstukken (Brazilië) E1: Nationale en regionale vraagstukken (Leefomgeving) E2: Regionale en lokale vraagstukken (Leefomgeving) Boek Havo 4 hfst. 1 en 4 en Havo 5 hfst. 3	Schriftelijk	Ja

Centraal examen 50%			Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	
A1 B2 C2 D1 E1	Geografische benadering Samenhangen en verschillen in de wereld. Samenhangen en verschillen op aarde Gebiedskenmerken (ontwikkelingsland / Brazilië) Nationale en regionale vraagstukken (Leefomgeving) Geen atlas toegestaan tijdens het CE. Stof alle paragrafen van HAVO 4 en 5 waar CE bij geschreven staat.	CSE	

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

¹Gebruik van Grote Bosatlas (editie 55, 56) toegestaan.

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 0400 Bedrijfseconomie

Regulier programma

havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	11/12				
Examen	SE1	SE2	SE3				
Duur (min)	90	90	90				
Weging	30%	30%	40%				

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A, B1 t/m B4	Bedrijfseconomie in balans: H1 t/m 10	Schriftelijk	Ja
SE2	A, C1 + 2, D1 + 2, E1 + 2	Bedrijfseconomie in balans: H11 t/m 19 + kennis van SE1 vereist	Schriftelijk	Ja
SE3	A, B1 t/m B4, C1 + 2, D1 + 2, E1 + 2, F1 + 2, G, H	Bedrijfseconomie in balans: H1 t/m 29 En examenbundel 2026-2027	Schriftelijk	Ja

Centraal examen 50%		Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm
A B C2 D2 E2 F G	Vaardigheden Van persoon naar rechtspersoon Interne organisatie en personeelsbeleid: Personeelsbeleid Investeren en financieren: Financiering Marketing: Marketingbeleid Financieel beleid Verslaggeving	Schriftelijk

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

Hulpmiddelen: Rekenmachine (niet-grafisch). Studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1018 Biologie

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	Voor week 46	46	Voor week 3	3	11/12		
Examen	PO1	SE1 ¹	PO2	SE2 ¹	SE3 ¹		
Duur (min)	75	90	75	90	90		
Weging	8%	28%	8%	28%	28%		

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
PO1	A1, A3, A5, A6, A7, A8, A16	Praktische opdracht 1 (laboratorium- en onderzoeksvaardigheden verslaglegging)	Schriftelijk	Nee
SE1	A2, A4, A5, A6, A8, A11, A13, A14, A15, M2, M3, M6, M7, M8 O1, O3, O6, O8, O9, P2, P4, P5	- 4a Thema 1: Inleiding in de biologie - 4a Thema 2: Voortplanting en Seksualiteit - 4a Thema 3: Genetica - 4a Thema 4: Evolutie	Schriftelijk	Ja
PO2	A1, A3, A5, A6, A7, A8, A16	Praktische opdracht 2 (laboratorium- en onderzoeksvaardigheden verslaglegging)	Schriftelijk	Nee
SE2	A7, A9, A10, A12, M2, O1, O2, O4, O5, O6, O7 P1 t/m P5	- 4b Thema 5: Regeling - 4b Thema 6: Waarneming en Gedrag - 4b Thema 7: Ecologie en milieu - 5a Thema 8: Stofwisseling in de cel	Schriftelijk	Ja
SE3	M1, M3 t/m M8 O1 t/m O3, O9	- 5a Thema 9: DNA - 5a Thema 10: Voeding en vertering - 5b Thema 11: Transport - 5b Thema 12: Gaswisseling en uitscheiding - 5b Thema 13: Afweer - 5b Thema 14: Samenhang in de biologie	Schriftelijk	Ja

Centraal examen 50%			Datum en tijd: 20 mei 2027 13.30 – 16.30 uur zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	
A1 t/m A16 M2 M3 M7 M8 O1 O2 O3 P1 P3 P4	Vaardigheden Stofwisseling van de cel Zelforganisatie van cellen Erfelijke eigenschap Selectie Stofwisseling van het organisme Zelfregulatie van het organisme Afweer van het organisme Regulatie van ecosystemen Cellulaire interactie Soortvorming	CSE	

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

¹Gebruik van BINAS 7^e druk of Science Data en een niet-grafische rekenmachine is toegestaan.

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1004 Duits

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	Vóór week 3	Vóór week 12	4	11/12		
Examen	SE1	SEM1	SEM2	KLT	SE3		
Duur (min)	60	15	15	70	90		
Weging	20%	20%	20%	20%	20%		
Woordenboek ¹	nee	nee	nee	nee	nee		

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving*	ERK/ niveau	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A, D1	Taalvaardigheid + Kennis van land en volk Woordenschat, spelling en grammatica op basis van <i>Neue Kontakte</i>	B1	Schriftelijk	Ja
SEM1	C1, C2	Spreekvaardigheid / Gespreksvaardigheid Spreken over hedendaagse thema's en een gesprek voeren over een artikel ² . Individueel examen in overleg afspreken met docent.	B1+	Mondeling	Ja
SEM2	E1, D2	Literatuur / Literatuurgeschiedenis Presentatie over drie literaire werken ³ en over de bijbehorende literaire stromingen: individueel of in een duo	B1+	Mondeling	Ja
KLT	B	Kijk-Luistertoets Woots-toets	B1	Digitaal	Ja
SE3	D1, D2, F	Schrijfvaardigheid Schrijven van een persoonlijke of zakelijke e-mail op papier	A2+	Schriftelijk	Ja

*Mondelinge examens worden opgenomen met een geluidsdrager.

Centraal examen 50%			Datum en tijd: zie www.examenblad.nl	
Domein/ eindterm	Stofomschrijving		ERK	Examen- vorm
A	Leesvaardigheid: tekstverklaring aan de hand van leesteksten met vragen <i>Hulpmiddel: woordenboek D-NL / NL-D</i>		B2	CSE

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

¹Studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

²Het artikel dient een week vóór het mondeling bij de docent ingeleverd te worden.

³De presentatie (in het Duits) vindt tijdens de les plaats. De gemaakte PowerPoint wordt vooraf digitaal ingeleverd.

Vaknummer en vaknaam: 1022 Economie

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	11/12				
Examen	SE1	SE2	SE3				
Duur (min)	90	90	90				
Weging	35%	35%	30%				

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A, D	Markten (Economie Integraal H2 t/m 6)	Schriftelijk	Ja
SE2	A, B, C, E, F, G	Schaarste & Ruil, Samenwerken en onderhandelen, Risico en informatie, Ruilen over de tijd (Economie Integraal H1, H7 t/m 11). Stof van SE1 Economie Integraal (H2 t/m 6) wordt als kennis beschouwd dus concepten en begrippen kunnen terugkomen.	Schriftelijk	Ja
SE3	A, H, I, J, K	Welvaart en groei, Goede tijden, slechte tijden (Economie Integraal H12 t/m 17) Stof van SE1 en SE2 (Economie Integraal H1 t/m H11) wordt als kennis beschouwd dus concepten en begrippen kunnen terugkomen.	Schriftelijk	Ja

Centraal examen 50%			Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	
A D E F G H I	Vaardigheden Concept Markt Concept Ruilen over de tijd Concept Samenwerken en onderhandelen Concept Risico en informatie Concept Welvaart en groei Concept Goede tijden, slechte tijden	CSE	

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1002 Engels

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	Vóór week 10	4	11 (1e of 2e les)		
Examen	SE1	SE2	SEM	KLT	SE3A		
Duur (min)	60	60	20	70	75		
Weging	20%	20%	20%	20%	20%		
Woordenboek ¹	nee	ja	nee	nee	nee		

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving*	ERK/ niveau	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A	Leesvaardigheid en woordenschat: op basis van Reader (teksten en vocabulaire) + ELO-materiaal	B2	Schriftelijk	Ja
SE2	E1	Literatuur: Schriftelijke vragen over 3 boeken: – Of Mice and Men – <i>John Steinbeck</i> – Private Berlin – <i>James Patterson</i> – The Kite Runner – <i>Khaled Hosseini</i>	n.v.t.	Schriftelijk	Ja
SEM	C1, C2	Mondeling: met 2 kandidaten per examen (bij uitzondering 1 kandidaat). Het examen spreekvaardigheid bestaat uit twee onderdelen: – A spreken (50%) Elke kandidaat geeft een presentatie van minimaal 5 minuten of ze geven samen een presentatie van min 10 minuten over een door docent goedgekeurd onderwerp. – B gespreksvaardigheid (50%) Er vindt een gesprek plaats tussen beide kandidaten n.a.v. de onderwerpen die tijdens de presentatie(s) aan de orde komen.	B1/B2	Mondeling	Ja
KLT	B	Kijk- en luistertoets KLT-toets via digitaal programma Woots (CITO-toets)	B1+	Digitaal	Ja
SE3A	D1, D2, F	Schrijfvaardigheid: Het schrijven van een formele e-mail. Dit schoolexamen wordt in het OLC afgenomen tijdens de eerste of tweede Engelse les van week 11.	B1	Digitaal	Ja

*Mondelinge examens worden opgenomen met een geluidsdrager.

Centraal examen 50%			Datum en tijd: zie www.examenblad.nl	
Domein/ eindterm	Stofomschrijving		ERK	Examen- vorm
A	Leesvaardigheid: aan de hand van diverse leesteksten wordt tekstbegrip geëxamineerd. Meerkeuze- en open vragen Datum CSE is op dinsdag 25 mei 2027		B2	CSE

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

¹Studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 0311 Filosofie

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	8				
Examen	SE1	SE2	PO				
Duur (min)	120	120	-				
Weging	35%	35%	30%				

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A (A1-3) en B (1-3)	Inleiding in de filosofie + Wijsgerige antropologie¹ Inleiding. P. 12-48. Wat is filosofie? H. 8 Mens zijn. P. 171-254. Wat betekent het om mens te zijn?	Schriftelijk	Ja
SE2	C (C1-3) en D (D1-3)	Ethiek + Sociale en politieke filosofie¹ H. 5 Handelen. P. 12-60. Hoe moet ik handelen? H. 6 Samenleven. P. 62-120. Hoe moet ik samenleven?	Schriftelijk	Ja
PO	A (A1-2)	Filosofische onderzoeken: Dagboeknotities Opdracht waarbij verschillende filosofische vaardigheden gedurende het schooljaar worden getoetst. Inleveren van de schriftelijke opdracht moet vóór 26 februari 2027 23.59 uur zowel digitaal als op papier. Voor de herkansing geldt: Inleveren van de schriftelijke opdracht moet vóór 16 april 2027 23.59 uur zowel digitaal als op papier.	Praktische opdracht	Ja

Centraal examen 50%		Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm
A1 en A2, B, C, en D	Het centraal examen heeft betrekking op een door het College voor Toetsen en Examens vastgesteld onderwerp dat gerelateerd is aan een van de domeinen A, B, C of D als hoofddomein, waarbij een of meer andere domeinen betrokken kunnen zijn. - de subdomeinen 1 van de domeinen B, C en D, die zowel afzonderlijk als in relatie met het onderwerp kunnen worden geëxamineerd. De domeinen B, C en D zijn resp. wijsgerige antropologie, ethiek en sociale filosofie. Onderwerp: Mens, dier en natuur (<i>dierethiek en milieufilosofie</i>). Literatuur: - Dyane Til, Marloes Boere (2025) <i>Dier, natuur en mens. Milieufilosofie en dierethiek</i>. Amsterdam: Boom + Werkboek - De syllabus juli 2025 is uitgangspunt voor de constructie van de centrale examens. Dit onderwerp is gerelateerd aan de domeinen B en C: wijsgerige antropologie en ethiek en wordt behandeld vanaf week 4.	CSE

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

¹Aangevuld met lesaantekeningen, oefeningen en losse teksten die door de docent ter beschikking worden gesteld.

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1003 Frans

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%						
Week	Week 46	Week 3	Week 4	Week 11/12	1 week vóór SEM	Week 11, 12 of 13
Examen	SE1	SE2	KLT	SE3	HD1	SEM
Duur (min)	90 min.	90 min.	70 min.	120 min.	n.v.t.	20 min.
Weging	20 %	20 %	20 %	20 %	0 %	20 %
Woordenboek ¹	nee	nee	nee	nee	nee	nee

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving**	ERK/ niveau	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	D1	Taalvaardigheid • Woordenschat: HCE examenidoom: Hfd 1, 5, 6, 7, 10, 11 en 17 (van elk hoofdstuk alleen de woorden FR-NL en de gehele zinnen NL-FR) • Grammatica en werkwoorden (zie reader Frans)	B1	Schriftelijk	Ja
SE2	E1, E2 en E3	Literatuur: Door middel van vraagstelling in een schriftelijke toets komen onderstaande onderwerpen aan bod: • Twee Franse boekjes (wordt via docent aangeboden) • Literatuur. In de reader Frans worden diverse teksten, gedichten en overige literaire werken behandeld.	B1	Schriftelijk	Ja
KLT	B	Kijk- en luistertoets KLT-toets via programma Woots (CITO-toets)	B1	Digitaal	Ja
SE3	D1, D2 en F	Taalvaardigheid 1. Schrijfvaardigheid (50%) (informeel en functionele opdrachten) 2. Woordenschat (50%): HCE examenidoom: (alleen gehele zinnen NL-FR). Hoofdstuk 3, 4, 7, 8, 12, 14 en 16 Werkwoorden (zie reader Frans)	A2+	Digitaal	Ja
			B1	Digitaal	Ja
SEM	C1 en C2	Mondeling: • Spoken (30%) - Presentatie over een onderwerp naar keuze - Duur 4 à 5 minuten. • Gesprekken voeren (70%) - Gesprek op basis van vraag –en antwoordgesprek aan de hand van diverse thema's. Beschrijven zaken en personen. - Duur 15 minuten	B1	Mondeling	Ja

*Mondelinge examens worden opgenomen met een geluidsdrager.

¹ Studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Pta Frans vervolg (handelingsdeel en CE): zie volgende pagina

Handelingsdeel		
Examen	Onderdeel van examen	Voorwaarden voor deelname, stofomschrijving en deadline inlevermoment
HD1	SEM	Om aan het mondeling te kunnen deelnemen moet de app SpeakTeach zijn geïnstalleerd (of andere manier van geluidsopname) en moeten ten minste 6 gesprekken zijn opgenomen + voorzien van feedback/verbeterplan. Uiterlijk 1 week vóór het mondeling moet alles zijn afgerond.

Centraal examen 50%		Datum en tijd: zie www.examenblad.nl	
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	ERK	Examen-vorm
A	Leesvaardigheid a.d.h.v. tekstverklaring (woordenboek NL-Fr en FR-NL is toegestaan)	B1	CSE

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

Vaknummer en vaknaam: 1021 geschiedenis

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	11/12				
Examen	SE1	SE2	SE3				
Duur (min)	90	90	90				
Weging	30%	30%	40%				

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A1-A19 B C E	Tijdvak 1: Tijd van jagers en boeren (- 3000 v.Chr.) Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen (3000 v.Chr. – 500 na Chr.) Tijdvak 3: Tijd van monniken en ridders (500-1000) Tijdvak 4: Tijd van steden en staten (1000-1500) Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormers (1500-1600) Tijdvak 6: Tijd van regenten en vorsten (1600-1700) Thema: Willem van Oranje, vader des vaderlands (domein C)	Schriftelijk	Ja
SE2	A1-A19 B C D E	Tijdvak 7: Tijd van pruiken en revoluties (1700-1800) Tijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachines (1800-1900) Tijdvak 9: Tijd van de wereldoorlogen (1900-1950) Tijdvak 10: Tijd van televisie en computer (vanaf 1950) Thema: Communisme: misdaad of moedig experiment (domein C) Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie (domein D)	Schriftelijk	Ja
SE3	A3-A19 B E	Historische context: Britse Rijk 1585-1900 Historische context: Duitsland 1918-1991 Historische context: Nederland 1948-2008	Schriftelijk	Ja

Centraal examen 50%			Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	
A B	Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormers (1500-1600) Tijdvak 6: Tijd van regenten en vorsten (1600-1700) Tijdvak 7: Tijd van pruiken en revoluties (1700-1800) Tijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachines (1800-1900) Tijdvak 9: Tijd van de wereldoorlogen (1900-1950) Tijdvak 10: Tijd van televisie en computer (vanaf 1950) Historische context: Britse Rijk 1585-1900 Historische context: Duitsland 1918-1991 Historische context: Nederland 1948-2008	CSE	

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1019 Maatschappijleer

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 100%							
Week	46	1	3	11/12			
Examen	SE1	PO	SE2	SE3			
Duur (min)	60	-	60	60			
Weging	25%	25%	25%	25%			

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A (A1-2) B (B1-3)	Inleiding en Rechtsstaat¹ Algemene inleiding maatschappijleer. Inleiding in de thematiek van criminaliteit en recht	Schriftelijk	Ja
PO	A (A1-2)	De praktische opdracht is gekoppeld aan maatschappelijke actualiteit en heeft inhoudelijk tenminste betrekking op een literatuuronderzoek aangevuld met interview en/of discussie. Digitaal en op papier inleveren uiterlijk 8 januari 2027 23:59 Herkansing: Digitaal en op papier inleveren uiterlijk 16 april 2027 23:59	Praktische opdracht	Ja
SE2	C (C1-3),	Parlementaire democratie¹ Inleiding in de thematiek van de Nederlandse parlementaire democratie	Schriftelijk	Ja
SE3	D (D1-4) E (E1-4)	Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving* Inleiding in de thematiek van de verzorgingsstaat. Inleiding in de thematiek van Nederland als pluriforme samenleving.	Schriftelijk	Ja

Het vak maatschappijleer kent geen centraal schriftelijk examen.

Het volledige examenprogramma is opgenomen op [Examenblad.nl](https://examenblad.nl)

¹Aangevuld met lesaantekeningen, oefeningen en losse teksten die door de docent ter beschikking worden gesteld.

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1034 Maatschappijwetenschappen

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	11/12				
Examen	SE1	SE2	SE3				
Duur (min)	120	120	120				
Weging	33⅓%	33⅓%	33⅓%				

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A (A1-3) en B (B1-4)	Concepten en vaardigheden: Basiselementen sociaal wetenschappelijk onderzoek. Kernconcepten en bijbehorende theorieën in verschillende contexten weergegeven. Vorming	Schriftelijk	Ja
SE2	A (A1-3) en D (D1-4)	Concepten en vaardigheden: Basiselementen sociaal wetenschappelijk onderzoek. Kernconcepten en bijbehorende theorieën in verschillende contexten weergegeven. Binding	Schriftelijk	Ja
SE3	A (A1-3) F (F1-2) G (G1-4) C (C1-6) E (E1-4)	Concepten en vaardigheden: Basiselementen sociaal wetenschappelijk onderzoek. Kernconcepten en bijbehorende theorieën in verschillende contexten weergegeven. Verhouding Verandering	Schriftelijk	Ja

Centraal examen 50%			Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	
A, B, C, D, E1 en E2	Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen B, C, D, E1 en E2, in combinatie met domein A. De syllabus vormt de leidraad van het centraal examen.	CSE	

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1023 Natuurkunde

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	11/12				
Examen	SE1 ¹	SE2 ¹	SE3 ¹				
Duur (min)	90	120	120				
Weging	33⅓ %	33⅓ %	33⅓ %				

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A12, A13, A15, C1, I1, I2, I3	<i>Systematische Natuurkunde, Basisboek, HAVO 4 (editie 11),</i> Hf1 t/m 4: Basisvaardigheden Beweging Krachten Krachtwetten	Schriftelijk	Ja
SE2	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A12, A13, A14, A15, C2, D1, D2, I2, G1, G2	<i>Systematische Natuurkunde, Basisboek, HAVO 5 (editie 11), Hf8:</i> Arbeid en energie <i>Systematische Natuurkunde, Basisboek, HAVO 4 (editie 11),</i> Hf5 en 6: Warmte en temperatuur Gebruik van elektriciteit <i>Systematische Natuurkunde, Katern A:</i> Technische automatisering	Schriftelijk	Ja
SE3	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B1, B2, B3, C2, E1,	<i>Systematische Natuurkunde, Basisboek, HAVO 5 (editie 11),</i> Hf9 t/m 11: Trillingen en golven Medische beeldvorming Zonnestelsel en heelal <i>Systematische Natuurkunde, Katern B:</i> Horen en zien	Schriftelijk	Ja

Centraal examen 50%			Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	
B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1 en H in combinatie met A	Vaardigheden Beeld- en geluidstechniek Beweging en energie Materialen Aarde en heelal Meten en regelen Natuurkunde en technologie	CSE	

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

¹Gebruik van BINAS 7^e druk of Science Data en een niet-grafische rekenmachine is toegestaan.

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1001 Nederlands

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	Week 46	Vanaf 47 t/m 13 ¹	Week 3	Vóór week 8	Vóór week 8	Week 9 t/m 13 ¹	Week 11 of 12
Examen	SE1	SEM1	SE2	HD1	HD2	SEM2	SE3
Duur (min)	60 min.	25 min.	60 min.	n.v.t.	n.v.t.	20 min.	180 min.
Weging	15 %	20 %	20 %	0 %	0 %	25 %	20 %
Woordenboek ²	nee	nee	nee	nee	nee	nee	ja

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving*	ERK/ niveau	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	C	Spelling en stijl: werkwoordsvormen, interpunctie, hoofdletters, meervoud, verkleinwoorden, samenstellingen, afleidingen, vervangingsstreepje, woorden aaneen of los, voorzetsels, liggend streepje, trema, apostrof, accenten, oude uitdrukkingen, sommige(n), dubbelop, verwijswwoorden, incongruentie, dat/als, samentrekkingen en zinnen correct begrenzen.	3F	Schriftelijk	Ja
SE2	E: E1, E2, E3.	Poëzieanalyse: een gedicht met vragen over vorm en inhoud. Theorie: beeldspraak, stijlfiguren, dicht- en rijmvormen, metrum.	3F	Schriftelijk	Ja
SEM1*	B, D, F	Spreekvaardigheid: voordracht in duo's met discussie en vragen na, ten overstaan van de klas. Vier kandidaten zijn panellid. Ter voorbereiding heeft de kandidaat twee gesprekken met zijn docent. Zonder deze voorbereidende gesprekken kan dit SE niet plaatsvinden. Dit SE kan niet herkanst worden en alleen worden ingehaald (tijdens de les) in overleg met docent én examenbureau	3F	Presentatie	Nee
SEM2*	B, E: E1, E2, E3.	Mondeling over een boekenlijst met Nederlandse of Vlaamse literatuur: de kandidaat stelt zelf een lijst samen van acht literaire werken . Vertaald werk is niet toegestaan. Op de lijst staan minstens drie van de klassikaal besproken boeken; de behandelde verhalenbundel is toegestaan op de lijst als 1 literair werk. De examenkandidaat kan adequate tekstbenaderingswijzen hanteren, literaire tekstsoorten onderscheiden, het gangbare literaire begrippenapparaat toepassen en daarmee literaire teksten analyseren, interpreteren, en waarderen.	3F	Mondeling	Nee
SE3	A: A1, A2, C, D	Schrijfvaardigheid: het schrijven van een betoog op basis van documentatie die bij aanvang van het examen wordt verstrekt.	3F	Digitaal	Ja

* Mondelinge examens worden opgenomen met een geluidsdrager.

¹De docent bepaalt de planning van SEM1 en SEM2 binnen de aangegeven weken.

²Studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Pta Nederlands vervolg (handelingsdeel en CE): zie volgende pagina

Handelingsdeel		
Examen	Onderdeel van examen	Voorwaarden voor deelname, stofomschrijving en deadline inlevermoment
HD1	SEM2	Persoonlijk je literatuurlijst voor SEM2 inleveren bij je docent, dit handelingsdeel is alleen nagekomen met een akkoord van je docent.
HD2	SE3	Persoonlijk bij je docent inleveren van een proefbetoog op basis van door de docent aangeleverde documentatie.

Centraal examen 50%		Datum en tijd: zie www.examenblad.nl	
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	ERK	Examen-vorm
A en D	Tekstverklaring met open en gesloten vragen.	3F	CSE

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

Vaknummer en vaknaam: 1035 Natuur, Leven en Technologie (NLT)

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 100%							
Week	42	49	5	12			
Examen	SE1a ¹	SE2a	SE3a ²	SE4a			
Duur (min)	150	60	75	150			
Weging	25%	25%	25%	25%			

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1a	A, B, E2, DT ³	Forensisch onderzoek (HAVO) Studenten ervaren welke problemen men tegenkomt bij het verrichten van vinger-, haar- en bloedsporenonderzoek. Daarnaast wordt aandacht besteed aan het tot stand komen van een DNA profiel.	Schriftelijk	Ja
SE2a	A, B, C, D, DT	Modelleren Studenten ontdekken in deze module hoe complexe natuurwetenschappelijke verschijnselen met behulp van dynamische modellen wiskundig beschreven kunnen worden.	Digitaal	Ja
SE3a	A, B, C, D, DO ⁴ , DT	Een Dijk van een Dijk Studenten leren te onderzoeken hoe een dijk in elkaar zit/ hoe een dijk werkt met behulp van een model en risicoberekeningen maken op het gebied van waterveiligheid.	Schriftelijk	Ja
SE4a	A, B, E1	Door de ZOETE appel heen bijten Studenten ervaren de werking van biotechnologie, genetica en DNA. Inleveren op papier of digitaal.	Praktische Opdracht	Ja

Handelingsdeel		
Examen	Onderdeel van examen	Voorwaarden voor deelname, stofomschrijving en deadline inlevermoment
HD1	SE1a	Inleveren portfolio forensisch onderzoek, week 42; Opdrachten en uitwerkingen practica
HD2	SE2a	Inleveren portfolio modelleren, week 49; Opdrachten
HD3	SE3a	Inleveren portfolio een Dijk van een Dijk, week 5; Opdrachten en uitwerkingen practica
HD4	SE4a	Inleveren portfolio door de ZOETE appel heen bijten, week 12; Opdrachten en uitwerkingen practica (behalve eind practicum) Aanwezigheid practicum "vind de juiste appel" is verplicht. Bij afwezigheid wordt een alternatieve opdracht ingezet.

Het volledige examenprogramma is opgenomen op [Examenblad.nl](https://examenblad.nl)

¹Gebruik moduleboekje en portfolio toegestaan.

²Gebruik BINAS 7^e editie

³Digitale technologie

⁴ Duurzame ontwikkeling

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: Profielwerkstuk (PWS)

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 100% (onderdeel van het combinatiecijfer)						
Week	8					
Examen	PWS					
Duur (min)	n.v.t.	n.v.t.				
Weging	Inhoud 75%	Proces 25%				

Deadline	Stofomschrijving	Examen-vorm	Herkansbaar
di. 1 dec. 23.59 uur	Inschrijven voor PWS (verplicht) (daarna alleen via een aanvraag bij het Examenbureau)	schriftelijk/digitaal	n.v.t.
zo. 28 febr. 23.59 uur	Definitieve digitale versie	Digitaal	Ja
zo. 14 mrt. 23.59 uur	Herkansingsaanvraag met een goede onderbouwing aanvragen bij het Examenbureau	Digitaal	n.v.t.
wo. 31 mrt. 23.59 uur	Herkansing: definitieve digitale versie	Digitaal	n.v.t.
	> Voor tips en specifieke uitwerking overleg je met de jou toegewezen begeleider. Voor (uitgebreide) suggesties omtrent de procesgang en opzetmogelijkheden raadpleeg je het PWS-boekje (zie ELO) > Je overlegt minimaal twee keer met je PWS-begeleider: het afstemmingsgesprek en het procescontrolegesprek zijn verplicht. > Je kan regelmatig (extra) bevraagd worden over je PWS door je PWS-begeleider > Afhankelijk van de kwaliteit van de ingeleverde definitieve versie kan een presentatie of eindgesprek verlangd worden door de PWS-begeleider en/of de examencommissie > Wanneer er geen logboek of geen bronnenlijst is, wordt het PWS afgekeurd. > Een herkansing kan tot de mogelijkheden behoren, maar alleen na aanvraag bij het Examenbureau met een goede onderbouwing van de aanvraag. Pas na goedkeuring heb je recht op deze herkansing. Deadline herkansingsaanvraag: zondag 14 maart 2027, 23.59 uur > Minimumeisen PWS: Er moet een duidelijke onderzoeksopzet zijn (bijvoorbeeld: hoofdvraag en deelvragen, hypothese) Er moet een verslaglegging zijn van het onderzoek. In de conclusie is de uitkomst van het onderzoek weergegeven. De procesgang moet zichtbaar zijn in het logboek.		

Voorwaarden herkansen

Aanvragen bij het examenbureau, uiterlijk zondag 14 maart 2027, 23.59 uur

Vaknummer en vaknaam: 1132 Rekenen 3F

Regulier programma

havo 2026-2027

Schoolexamen 100%							
Week	3						
Examen	SE2 ¹						
Duur (min)	60						
Weging	100%						

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE2	Afronden Getallen Verhoudin- gen Metten en meetkunde Verbanden	- Onder afronden valt zowel het gebruik van standaard afrondingsregels als situationele afronding. - De specificaties in het domein getallen gaan over notatie, naamgeving en betekenis van zowel positieve als negatieve (grote) gehele getallen, decimale getallen en breuken en over het met elkaar in verband brengen van, het ordenen van en het rekenen met deze getallen, al dan niet met de rekenmachine. - In het domein verhoudingen staan specificaties die betrekking hebben op het herkennen en oplossen van verhoudingsproblemen. Het gaat om rekenen met verhoudingen en het in elkaar omzetten van breuken, procenten en verhoudingen. - Van de opgaven uit dit domein is de meerderheid afkomstig uit het subdomein meten. Meten gaat onder andere over het gebruik van maten en meeteenheden, het aflezen van meetinstrumenten, het aflezen van maten uit tekeningen, het gebruik van (eigen) referentiematen, in een situatie een geschikte maateenheid kiezen, het omrekenen van meeteenheden en het berekenen van lengte, omtrek, oppervlakte en inhoud. Een kleiner deel van de opgaven in dit domein betreft meetkunde. Meetkunde gaat over het lezen, interpreteren en tekenen van figuren, het gebruik van plattegronden, coördinaten, richtingen, locatiesystemen om plaatsen in de ruimte en routes te beschrijven, het gebruik van namen van vlakke en ruimtelijke figuren en het interpreteren van tweedimensionale interpretaties van ruimtelijke objecten en andersom. - De specificaties in het domein Verbanden gaan over het lezen, interpreteren, beschrijven, verwoorden, schetsen en tekenen van tabellen, (het verloop van) grafieken en van diagrammen. Ook het hanteren van formules maakt deel uit van dit domein. In voorkomende gevallen kan een kandidaat in beschrijvingen, tekeningen en tabellen regelmatige patronen herkennen en in woorden beschrijven.	Digitaal	Nee

Het volledige examenprogramma is opgenomen op [Examenblad.nl](https://examenblad.nl)

¹Gebruik van een niet-grafische rekenmachine is toegestaan.

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1028 scheikunde

Regulier programma

havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	7	11/12			
Examen	SE1 ¹	SE2 ¹	PO	SE3 ¹			
Duur (min)	90	120	75	120			
Weging	20%	35%	10%	35%			

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A B1 t/m B5 C1, C2	H1: Atoombouw en periodiek systeem H2: Rekenen en meten H3: Moleculaire stoffen en koolwaterstoffen	Schriftelijk	Ja
SE2	A B1 t/m 5 C1 t/m 4, C6 D4	H4: Zouten H5: Reactiekinetiek H6: Oplossingen, zuren en basen H9: Brandstoffen en redox Opm. : Kennis hoofdstukken SE1 noodzakelijk.	Schriftelijk	Ja
PO	D1 t/m D4	Practicum titratie	Praktische Opdracht	Nee
SE3	A B1 t/m 5 C1 t/m 8 E1 t/m 3 F1 t/m 5 G1 t/m 5	H7: Industriële processen H8: Biochemie H10: Polymeren Opm. : Kennis hoofdstukken SE1/SE2 noodzakelijk.	Schriftelijk	Ja

Centraal examen 50%			Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	
A B1, 2, 3, 4 en 5 C1, 2, 3, 6, 7, 8 D1 en 3 E1, F1 en 3 G1 en 2	Vaardigheden Kenniss van stoffen en materialen Kenniss van chemische processen en kringlopen Ontwerpen en experimenten in de chemie Innovatieve ontwikkelingen in de chemie Processen in de chemische industrie Maatschappij en chemische technologie	CSE	

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

¹ Gebruik van BINAS 7^e druk of Science Data en een niet-grafische rekenmachine is toegestaan.

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1005 Spaans

Regulier programma

HAVO 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	Vóór week 3	4	Vóór week 12	11/12		
Examen	SE1	SE M1	KLT	SE M2	SE3 ¹		
Duur (min)	75	15	70	15	90		
Weging	20%	20%	20%	20%	20%		
Woordenboek ²	nee	nee	nee	nee	ja		

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving*	ERK/ niveau	Examen- vorm	Herkans- baar
SE 1	D1	Taalvaardigheid Woordenschat, spelling en grammatica op basis van <i>Caminos Nieuw 2</i>	A2	Schriftelijk	Ja
SE M1	C1, C2, D2	Spreekvaardigheid Presentatie met visuele ondersteuning, over een thema dat vooraf is goedgekeurd door de docent. Gespreksvaardigheid Een gesprek voeren aan de hand van verschillende thema's. Individueel examen: datum afspreken met docent.	B1	Mondeling	Ja
KLT	B	Kijk-Luistertoets Woots-toets	B1	Digitaal	Ja
SE M2	E1, D2, F	Literatuur/ Literatuurgeschiedenis Presentatie over drie literaire werken ³ en de bijbehorende literaire stromingen. Individueel of in een duo: datum afspreken met docent.	n.v.t.	Mondeling	Ja
SE 3	D1	Schrijfvaardigheid Schrijven van een persoonlijke of zakelijke brief	A2+	Schriftelijk	Ja

* Mondelinge examens worden opgenomen met een geluidsdrager.

Centraal examen 50%				Datum en tijd: zie www.examenblad.nl	
Domein/ eindterm	Stofomschrijving		ERK	Examen- vorm	
A	Leesvaardigheid: tekstverklaring aan de hand van leesteksten met vragen <i>Hulpmiddel: woordenboek SP-NL / NL-SP</i>		A2/B1	CSE	

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

¹Gebruik van woordenboek NL-SP / SP-NL toegestaan.

²Studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

³De presentatie vindt plaats tijdens de les. De gemaakte PowerPoint wordt vooraf digitaal ingeleverd.

Vaknummer en vaknaam: 1012 Spaanse taal en literatuur
(elementair)

Regulier programma

havo 2026-2027

Schoolexamen 100%							
Week	46	3	Vóór week 12	4	11/12		
Examen	SE1	SE2	SEM	KLT	SE3		
Duur (min)	75	60	20	70	75		
Weging	20%	20%	20%	20%	20%		
Woordenboek ¹	nee	nee	nee	nee	nee		

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving*	ERK	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A, D1	Taalvaardigheid 1 Woordenschat en grammatica op basis van de <i>READER</i>	A1	Schriftelijk	Ja
SE2	A, D1	Taalvaardigheid 2 Woordenschat en grammatica op basis van de <i>READER</i>	A2	Schriftelijk	Ja
SEM	C1, C2, D2	Mondeling examen² Het examen bestaat uit twee onderdelen: A Spreken (50%) Presentatie** in het Spaans met visuele ondersteuning over een thema dat vooraf is goedgekeurd door de docent. B Gespreksvaardigheid (50%) Een gesprek voeren aan de hand van diverse thema's.	A2	Mondeling	Ja
KLT	B	Kijk- en luistervaardigheid (Cito landelijke toets) Programma Woots	A2	Digitaal	Ja
SE3	A, D1	1) Leesvaardigheid Leesteksten met vragen: tekstbegrip 2) Schrijfvaardigheid Schrijfopdracht: (in)formele email schrijven	A2	Schriftelijk	Ja

* Mondelinge examens worden opgenomen met een geluidsdrager.

De verdeling van de lesstof over de verschillende periodes vind je in de trajectschema's per opleiding, per vak. Zie Magister – ELO – Studiewijzers. Zo weet je precies wanneer, welke stof in de lessen behandeld wordt.

Het vak Spaanse taal en literatuur (elementair) kent geen centraal schriftelijk examen.

Zie voor het volledige examenprogramma van Spaans taal en literatuur (elementair) havo www.examenblad.nl

¹Studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

²Nadere uitleg over de presentatie wordt gegeven door de docent.

Vaknummer en vaknaam: 0270 Tekenen

Regulier programma Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	49	9	46	3	11/12		
Examen	PO1	PO2	SE1	SE2	SE3		
Duur (min)	-	-	60	90	90		
Weging	20%	20%	20%	20%	20%		

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
PO1	B	Materialen, technieken en de beeldende begrippen en reflectie Het PO wordt verplicht op school onder toezicht afgenomen. Afmaken door bijvoorbeeld ziekte, in overleg met de docent max. 2 weken na deadline enkel tijdens het STU	Praktische Opdracht	Nee
PO2	B	Materialen, technieken en de beeldende begrippen en reflectie Het PO wordt verplicht op school onder toezicht afgenomen. Afmaken door bijvoorbeeld ziekte, in overleg met de docent max. 2 weken na deadline enkel tijdens het STU	Praktische Opdracht	Nee
SE1	A2, C	Beeldende Begrippen en beeld beschouwen Hoofdstuk 1 t/m 3	Schriftelijk	Ja
SE2	A1, A2	Kunstgeschiedenis, kunstbeschouwing, beeldende begrippen en reflectieve vaardigheden. Hoofdstuk 6 t/m 9	Schriftelijk	Ja
SE3	A1, A2	Kunstgeschiedenis, kunstbeschouwing, beeldende begrippen en reflectieve vaardigheden. Hoofdstuk 10 t/m 12	Schriftelijk	Ja

Centraal examen 50%		Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm
A1	De kandidaat kan het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, met gebruikmaking van kennis van en inzicht in de geschiedenis van de beeldende kunst: – van de 19e, 20e en 21e eeuw; (met de nadruk op renaissance) – vanaf het romaans, voor zover relevant voor de kunst van de 19e, 20e en 21e eeuw.	CSE
A2	De kandidaat kan twee- en driedimensionale beelden en vormen beschouwen en kan deze beschouwing verwoorden en/of verbeelden.	

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1024 wiskunde A

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	11/12	11/13/14			
Examen	SE1 ¹	SE2 ¹	SE3 ¹	PO			
Duur (min)	120	120	120	60			
Weging	30%	35%	25%	10%			

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A1 t/m A3 B1 t/m B3 C1 t/m C2 D	Getal en ruimte HAVO A, 13 ^{de} editie, deel 1: Hfst. 1: Rekenen en groei Hfst. 4: Combinatoriek Getal en ruimte HAVO A, 13 ^{de} editie, deel 2: Hfst. 5: Veranderingen Hfst. 6: Formules en herleiden	Schriftelijk	Ja
SE2	A1 t/m A3 B1 t/m B2 C1 t/m C5	Getal en ruimte HAVO A, 13 ^{de} editie, deel 1: Hfst. 3: Lineaire verbanden Getal en ruimte HAVO A, 13 ^{de} editie, deel 3: Hfst. 9: Exponentiële verbanden Hfst. 11: Formules en variabelen	Schriftelijk	Ja
SE3	A1 t/m A3 B1 C1 E1 t/m E4	Getal en ruimte HAVO A, 13 ^{de} editie, deel 1: Hfst. 2: De statistische cyclus Getal en ruimte HAVO A, 13 ^{de} editie, deel 2: Hfst. 7: Conclusies bij statistiek Getal en ruimte HAVO A, 13 ^{de} editie, deel 3: Hfst. 10: Statistiek gebruiken	Schriftelijk	Ja
PO	A1 t/m A3 E5	Statistiek en ICT Getal en ruimte HAVO A, 13 ^{de} editie, deel 2: Hfst. 8 PO in de vorm van een toets in combinatie met Excel <i>De PO is niet herkansbaar! Inhalen alleen in bijzondere gevallen, neem contact op met het examenbureau.</i>	Digitaal	Nee

Centraal examen 50%		Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm
A1 t/m A3	Vaardigheden: Algemene-, profielspecifieke- en wiskundige vaardigheden	CSE
B1, B2	Algebra en tellen: Rekenen, algebra	
C1 t/m C5	Verbanden: Tabellen, grafieken, vergelijkingen, ongelijkheden, formules met één of meer variabelen, lineaire verbanden en exponentiële verbanden	
E1 t/m E4	Statistiek: Presentaties van data interpreteren en beoordelen, data verwerken, data en verdelingen en statistische uitspraken doen	

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

¹ Gebruik van grafische rekenmachine is toegestaan, voor de eisen van de grafische rekenmachine zie examenblad.

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1025 wiskunde B

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 50%							
Week	46	3	11/12				
Examen	SE1 ¹	SE2 ¹	SE3 ¹				
Duur (min)	120	120	120				
Weging	30%	35%	35%				

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A1 t/m A3 B1 t/m B3 C1 en C2 D1	(Algebraïsche) Vaardigheden Getal en ruimte, Havo B Deel 1: hoofdstukken 1 t/m 4 Deel 2: hoofdstuk 5	Schriftelijk	Ja
SE2	A1 t/m A3 B1 t/m B4 C1 t/m C2 D1 t/m D4	(Algebraïsche) Vaardigheden Getal en ruimte, Havo B Deel 2: hoofdstukken 5 t/m 8 Deel 3: hoofdstuk 9	Schriftelijk	Ja
SE3	A1 t/m A3 B1 t/m B4 C1 en C2 D1 t/m D4	(Algebraïsche) Vaardigheden Getal en ruimte, Havo B Delen 1, 2 en 3: hoofdstukken 1 t/m 12	Schriftelijk	Ja

Centraal examen 50%		Datum en tijd: zie www.examenblad.nl
Domein/ eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm
A1 t/m A3 B1 t/m B4 C1 en C2 D1 t/m D4	(Algebraïsche) Vaardigheden Functies, grafieken en vergelijkingen Meetkundige berekeningen Toegepaste analyse	CSE

Het volledige examenprogramma is opgenomen op Examenblad.nl

¹ Gebruik van grafische rekenmachine is toegestaan, voor de eisen van de grafische rekenmachine, zie examenblad.

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).

Vaknummer en vaknaam: 1027 Wiskunde D

Regulier programma

Havo 2026-2027

Schoolexamen 100%							
Week	46	3	11/12				
Examen	SE1 ¹	SE2 ¹	SE3 ¹				
Duur (min)	120	120	120				
Weging	30%	35%	35%				

Examen	Domein/ Eindterm	Stofomschrijving	Examen- vorm	Herkans- baar
SE1	A1 t/m A3 B1 t/m B6	Getal en Ruimte Havo D, deel 1: Hoofdstuk 1 en 3 Getal en Ruimte Havo D, deel 2: Hoofdstuk 5 en 7 Getal en Ruimte Havo D, deel 3: Hoofdstuk 10	Schriftelijk	Ja
SE2	A1 t/m A3 C1 t/m C3 D E	Getal en Ruimte Havo D, deel 1: Hoofdstuk 2 en 4 Getal en Ruimte Havo D, deel 3: Hoofdstuk 11 Lesmateriaal keuzeonderwerp ² : Complexe getallen	Schriftelijk	Ja
SE3	A1 t/m A3 C3, C4 D	Getal en Ruimte Havo D, deel 2: Hoofdstuk 6 en 8 Getal en Ruimte Havo D, deel 3: Hoofdstuk 9 en 12	Schriftelijk	Ja

De verdeling van de lesstof over de verschillende periodes vind je in de trajectschema's per opleiding, per vak. Zie Magister - ELO. Zo weet je precies wanneer, welke stof in de lessen behandeld wordt.

Het vak Wiskunde D kent geen centraal schriftelijk examen.

Het volledige examenprogramma is opgenomen op [Examenblad.nl](https://examenblad.nl)

¹ Gebruik van grafische rekenmachine is toegestaan, voor de eisen van de grafische rekenmachine zie examenblad.

² Wordt door de docent uitgereikt.

Hulpmiddelen: studenten die korter dan 7 jaar onderwijs in Nederland hebben gevolgd mogen gebruik maken van een woordenboek (zie examenreglement Vavo).