MARNIX COLLEGE

Programma van toetsing en afsluiting
2025-2027
havo 5

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
2. Belangrijke data voor eindexamenkandidaten 4
3. Rooster centraal examen (1e tijdvak) 5
4. Programma van toetsing en afsluiting per vak 6

1. Inleiding

Op de havo is het schoolexamen over de twee leerjaren van de bovenbouw gespreid. Dat betekent schoolexamenresultaten uit havo 4 meewegen in het totale schoolexamenresultaat. Elke examenkandidaat dient op de hoogte te zijn van de inhoud van examenreglement en het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). De vakdocenten lichten aan het begin van het schooljaar de vakspecifieke PTA's in de lesgroep toe. In het bijbehorende toetsrooster staat vermeld welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst en wanneer deze toetsen plaatsvinden. Over aanpassingen in het toetsrooster worden de betreffende leerlingen meteen geïnformeerd. Alle formele documenten over Toetsing en Afsluiting zijn te vinden op onze website.

Het is niet uitgesloten dat onderdelen van het PTA tijdens het schooljaar moeten worden aangepast. Uiteraard zullen wij u van dergelijke veranderingen op de hoogte stellen.

Contactpersonen voor de afdeling HAVO 4/5 in 2026 - 2027:

- Bernice Schutte is de afdelingsleider van HAVO 4/5 b.schutte@marnixcollege.nl
- Mevrouw B van Santen, mevrouw M. Zweers i.c.m. mevrouw R. Derks, meneer M. Soede, meneer J. Buurman, meneer A. Vorselman en meneer T. van Kampen zijn de mentoren van HAVO5.
- De decanen zijn te bereiken via decaan@marnixcollege.nl

De medewerkers van het Marnix College wensen de leerlingen van havo 5 een prettig en succesvol jaar toe.

Bernice Schutte
Afdelingsleider havo 4/5

2. Belangrijke data

Datum	Wat
Vrijdag 11 september	Deadline: Inschrijven herkansing uit H4
Vrijdag 25 september	Herkansing uit H4
Vóór 1 oktober	Uitreiking PTA en examenreglement
Maandag 9 t/m ϒl·l·yŘl·∃ MO november	Tentamenweek 1
Woensdag 18 en donderdag 19 november	Inhaalmomenten tentamenweek 1
Maandag 30 november	Deadline: Inschrijven herkansing Periode 2
Vrijdag 4 december	Herkansing Periode 2
Donderdag 18 december	Inleveren profielwerkstuk
Maandag 18 en dinsdag 19 januari	Driehoeksgesprekken
Maandag 25 januari t/m maandag 1 februari	Tentamenweek 2
Maandag 25 januari t/m maandag 1 februari	Kijk- en luistertoetsen
Woensdag 3 en donderdag 4 februari	Inhaalmomenten tentamenweek 2
Vrijdag 12 februari	Deadline: Inschrijven herkansing Periode 3
Donderdag 18 februari	Herkansing Periode 3
Dinsdag 2 maart	Presentatie profielwerkstuk
Dinsdag 30 maart t/m vrijdag 9 april	Tentamenweek 3 en mondelingen
Woensdag 14 en donderdag 15 april	Inhaalmomenten tentamenweek 3
Donderdag 22 april	Ontvangstverklaring schoolexamencijfers
Maandag 10 t/m donderdag 13 mei	Examentraining
Vrijdag 14 t/m maandag 31 mei	Centraal examen 1e tijdvak
Woensdag 16 juni	Uitslag 1e tijdvak
Vrijdag 18 juni	Aanmelding 2e tijdvak
Dinsdag 22 t/m dinsdag 29 juni	Centraal examen 2e tijdvak
Dinsdag 6 juli	Uitslag 2e tijdvak
Donderdag 9 juli	Diploma-uitreiking havo

3. Rooster centraal examen (1e tijdvak)

Vrijdag 14 mei	
Tijd	**Vak**
13:30 – 16:30	Wiskunde A
13:30 – 16:30	Wiskunde B
Dinsdag 18 mei	
Tijd	**Vak**
13:30 – 16:30	Nederlands
Woensdag 19 mei	
Tijd	**Vak**
13:30 – 16:30	Geschiedenis
Donderdag 20 mei	
Tijd	**Vak**
13:30 – 16:30	Biologie
Vrijdag 21 mei	
Tijd	**Vak**
13:30 – 16:00	Frans
Maandag 24 mei	
Tijd	**Vak**
9:00 – 11:30	Duits
13:30 – 16:30	Aardrijkskunde
Dinsdag 25 mei	
Tijd	**Vak**
13:30 – 16:300	Engels
Woensdag 26 mei	
Tijd	**Vak**
09:00 – 11:30	Tekenen
13:30 – 16:30	Scheikunde
Donderdag 27 mei	
Tijd	**Vak**
13:30 – 16:30	Economie
Vrijdag 28 mei	
Tijd	**Vak**
09:00 – 11:30	Muziek
13:30 – 16:30	Natuurkunde
Maandag 31 mei	
13:30 – 16:30	Bedrijfseconomie

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Aardrijkskunde

Gebruikte leermiddelen:

BuiteNLand FLEX-boek 4.1

BuiteNLand

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A - Vaardigheden

Domein B - Wereld

Domein C - Aarde

Domein D - Ontwikkelingsland

Domein E - Leefomgeving

Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Vaardigheden

Domein B - Wereld

Domein C - Aarde

Domein D - Ontwikkelingsland

Domein E - Leefomgeving

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/maatschappijvakken/aardrijkskunde-havo

Aardrijkskunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**week 44 deadline**	se1/ov1	PO leefomgeving	PO	15 SLU	1	15	nee	E1
	week 47	ov2	H4 - Leefomgeving stedelijke gebieden par. 4.1 t/m 4.6	S	1 lesuur	1			A1,A2,E2
	week 6	se2/ov3	H3 - Aarde klimaat& landschap + Middelandse Zeegebied par. 3.1 t/m 3.10	S	1 lesuur	1	5	nee	C1,C2
	maart (toetsweek)	ov4*	H1 - Leefomgeving Wateroverlast par 1.1 t/m 1.6	S	45 min.	1			E1
	juni (toetsweek)	se3/ov5**	H2 - Wereld Wereldbeeld par 2.1 t/m 2.9	S	45 min.	1	5	nee	B1,B2

Gedurende het schooljaar komt Domein F aan bod als onderdeel van de aardrijkskundelessen en tijdens de LOB lessen

Aardrijkskunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**november (tentamenweek)**	se4	Wereld: H1 - Globalisering (par 1.1 t/m 1.9) H4 herh - Wereld (par. 4.1 t/m 4.3) H6 herh - Leefomgeving Stedelijke gebieden(par. 6.3 en 6.4)	S	90 min.	25	ja	B1, B2, B3, E1, E2
	januari (tentamenweek)	se5	Aarde: H2 - Endogene/exogene processen (par 2.1 t/m 2.8) H5 herh - Aarde (par. 5.1 t/m 5.3) H6 herh - Leefomgeving wateroverlast(par. 6.1 en 6.2)	S	90 min.	25	ja	C1, C2,C3,E2
	maart (tentamenweek)	se6	Gebieden: H3 - Brazilië (par. 3.1 t/m 3.11)	S	90 min.	25	nee	D1,D2

Gedurende het schooljaar komt Domein F aan bod als onderdeel van de aardrijkskundelessen en tijdens de LOB lessen

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Bedrijfseconomie

Gebruikte leermiddelen:

Cumulus 4 HAVO

Cumulus 5 HAVO

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A - Vaardigheden

Domein B - Van persoon naar rechtspersoon

Domein C - Interne organisatie en personeelsbeleid

Domein D - Investeren en financieren

Domein E - Marketing

Domein F - Financieel beleid

Domein G - Verslaggeving

Domein H - Keuze-onderwerpen

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Vaardigheden

Domein B - Van persoon naar rechtspersoon

Domein C - Interne organisatie en personeelsbeleid

Domein D - Investeren en financieren

Domein E - Marketing

Domein F - Financieel beleid

Domein G - Verslaggeving

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/maatschappijvakken/bedrijfseconomie-havo

Bedrijfseconomie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**medio november**	ov1	Geldzaken: 1.1 Ontvangsten en uitgaven 1.2 Consumptief krediet 1.3 Hypotheken	S	1 lesuur	2		nee	
	eind januari	ov2	Geldzaken: 1.4 Sparen en beleggen 1.5 Trouwen en scheiden	S	1 lesuur	1		nee	
	maart (toetsweek)	ov3*	Ondernemerschap: 2.1 Marktonderzoek 2.2 Marketingplan 2.3 Rechtsvormen	S	60 min.	2		nee	
	17 april 2026	se1/ov4	Praktische opdracht: Marktonderzoek	S	20 SLU	1	15	nee	A,B,E
	juni (toetsweek)	ov5**	De Eenmanszaak: 3.1 De beginbalans 3.2 Inkopen en verkopen 3.3 Kosten en uitgaven	S	90 min.	2		nee	

Bedrijfseconomie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**november (tentamenweek)**	se2	De Eenmanszaak: 3.1 De beginbalans 3.2 Inkopen en verkopen 3.3 Kosten en uitgaven 3.4 De eindbalans Keuzeonderwerp: Erven en schenken	S	90 min.	25	ja	C,D,F,H
	januari (tentamenweek)	se3	De besloten vennootschap: 4.1 Investeringsselectie 4.2 Organisatie 4.3 Personeel 4.4 Break-even analyse	S	90 min.	30	ja	C,D,F
	maart (tentamenweek)	se4	De naamloze vennootschap: 5.1 Eigen vermogen 5.2 De jaarrekening 5.3 Kengetallen en alle verder CE-stof	S	120 min.	30	nee	A,B,C,D,E,F,G

Bij elke toets wordt het voorgaande bekend verondersteld.

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Biologie

Gebruikte leermiddelen:

Biologie voor jou - havo 4
Biologie voor jou - 6e editie havo deel 4 en 5

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Zelfregulatie
Domein C - Zelforganisatie
Domein D - Interactie
Domein E - Reproductie
Domein F - Evolutie

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Zelfregulatie
Domein C - Zelforganisatie
Domein D - Interactie
Domein E - Reproductie
Domein F - Evolutie

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/exacte-vakken/biologie-havo

Biologie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**Begin oktober**	ov1	(Delen van): Thema 1 - Inleiding in de biologie	S	1 lesuur	2			
	eind november	ov2	(Delen van): Thema 2 - Voortplanting	S	1 lesuur	2			
	begin februari	ov3	(Delen van) Thema 3 - Genetica Thema 4 - Evolutie	S	1 lesuur	3			
	maart (toetsweek)	ov4*	(Delen van): Thema 5 - Regeling Thema 6 - Waarneming en gedrag	S	90 min.	4			
	juni (toetsweek)	ov5**	(Delen van): Thema 7 - Ecologie en milieu	S	45 min.	2			
	half januari	ov6	1 SO Thema 3 - Genetica	S	1 lesuur	1			
	gehele jaar	ov7	2 bètalab verslagen (digitaal en taalverzorging)	PO	4 SLU	2			
	april - juni	se1	Veldonderzoek (inleveren in de ELO)	PO	10 SLU		10	nee	A

Het veldonderzoek telt niet mee voor de overgang. Alleen als SE1

Biologie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**november na eerste tentamenweek**	se2	Microscopietoets	PO/S	1 lesuur	5	nee	A8
	november (tentamenweek)	se3	Boek bvj havo 4a/4b: Thema 1 - Inleiding Biologie Thema 2 - Voortplanting Thema 3 - Genetica Thema 4 - Evolutie Thema 7 - Ecologie en milieu	S	90 min.	30	ja	A11t/m14,B4, B8,C1 t/m 3,D1,D3,D4,E2, E3,E4,F1,F2,F3
	januari (tentamenweek)	se4	Boek bvj havo 4a/4b: Thema 5 - Regeling Thema 6 - Waarneming en gedrag Boek bvj havo 5: Thema 8 - Stofwisseling in de cel Thema 9 - DNA	S	90 min.	25	ja	B1,B2,B3,B6,B 7,C1,D1,D2,E1
	maart (tentamenweek)	se5	Boek bvj havo5: Thema 10 - Vertering Thema 11 - Transport Thema 12 - Gaswisseling en uitscheiding Thema 13 - Afweer Thema 14 - Samenhang van de biologie	S	90 min.	30	nee	B3,B4,B5,C2

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Culturele en kunstzinnige vorming

Gebruikte leermiddelen:

eigen readers en werkboek

Schoolexamen:

Domein A - Verkennen
Domein B - Verbreden
Domein C - Verdiepen
Domein D - Verbinden

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/kunstvakken-lo/culturele-kunstzinnige-vorming-havo

Culturele en kunstzinnige vorming

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**september - november**	se1/ov1	Cultureel zelfportret	PO	5 SLU	10	10	nee	A
		se2/ov2	CAP 1 - Intercultureel (verbredend en verdiepend onderzoek naar een kunstdiscipline met keuze uit muziek, beeldende kunst, theater.	PO	30 SLU	30	30	nee	A,B,C,D
	december - januari	se3/ov3	CAP 2 - Geschiedenis (verplichte dicipline Architectuur)	PO	15 SLU	15	15	nee	A,B,C,D
	februari - juli	se4/ov4	CAP 3 - Maatschappelijk (wereldburgerschap) Filmproject + trailer maken van deze culturele activiteit	PO	15 SLU	15	15	nee	A,B,C,D
		se5/ov5	Presentatie - leerlingen geven over CAP 1	PO	10 SLU	15	15	nee	D
		se6/ov6	Conversation piece - leerlingen maken een creatief product over hun CAP 1	PO	10 SLU	15	15	nee	D

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Duits

Gebruikte leermiddelen:

Na Klar!

examenbundel

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein B - Kijk-en luistervaardigheid

Domen C - Gespreksvaardigheid

Domein D - Schrijfvaardigheid

Domein E - Literatuur

Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/talen/duits-havo

Duits

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	ov1	Kijk-luistertoets 1	K/L	1 lesuur	1
	november	ov2	Leestoets 1	S	1 lesuur	1
		ov3	Grammatica en idioom 1	S	1 lesuur	1
	januari	ov4	Leesboek + toets	S	1 lesuur	2
	maart	ov5	Grammatica en idioom 2	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov6*	Informele brief op computer	S	90 min.	2
	mei	ov7	Kijk-luistertoets 2	K/L	1 lesuur	2
	juni	ov8	Grammatica en idioom 3	S	1 lesuur	1
	april-mei	ov9	Mondelinge presentatie (zelfgekozen onderwerp)	M	5-10 min.	2
	juni (toetsweek)	ov10**	Leestoets 2	S	45 min.	2

Duits

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober**	se1	Kijk-luistertoets 1	K/L	1 lesuur	7,5	ja	B
		se2	Leestoets + examenidioom 1	S	1 lesuur	7,5	ja	A
	november (tentamenweek)	se3	Formele brief op PC	S	90 min.	20	ja	D
	december	se4	Individuele presentatie	M	10 min.	7,5	nee	C
	januari (tentamenweek)	se5	Kijk-luistertoets 2 Cito 2027	K/L	n.t.b.	15	ja	B
	februari	se6	Leestoets + examenidioom 2	S	1 lesuur	15	nee	A
	maart	se7	Boek/film	S	1 lesuur	12,5	nee	E
			Portfolio met artikelen ter beoordeling inleveren	PO		n.g.		F
	maart (tentamenweek)	se8	Mondeling n.a.v. artikelen	M	20 min.	15	nee	C

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Economie

Gebruikte leermiddelen:

LWEO

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein B - Concept Schaarste

Domein C - Ruil

Domein J - Onderzoek en experiment

Domein K - Keuzeonderwerpen

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Vaardigheden

Domein D - Concept Markt

Domein E - Concept Ruilen over de tijd

Doemin F - Concept Samenwerken en onderhandelen

Domein G - Concept Risico en informatie

Domein H - Concept Welvaart en groei

Domein I - Goede tijden, slechte tijden

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/maatschappijvakken/economie-havo

Economie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**begin oktober**	ov1	LB Crisis H1 en H2	S	1 lesuur	1			
	begin november	ov2	LB Jong & Oud H1 t/m H4 en kernbegrippen (taalverzorging)	S	1 lesuur	1			
	medio december	ov3	LB Jong & Oud helemaal (H1 t/m H7) en kernbegrippen	S	1 lesuur	1			
	1e week februari	ov4	LB Vragers & Aanbieders H1 t/m H3 en kernbegrippen (taalverzorging)	S	1 lesuur	1			
	half maart	ov5	LB Vragers & Aanbieders H3 t/m H5 LB Markt & Overheid H1 en H2 en kernbegrippen	S	1 lesuur	1			
	maart (toetsweek)	se1/ov6*	LB Crisis en behandelde experimenten en vaardigheden en rekenen	S	45 min.	1	10	ja	A,B,C
	begin juni	ov7	LB Vragers & Aanbieders (helemaal)	S	1 lesuur	2			
	juni (toetsweek)	ov8**	LB Markt & Overheid (helemaal) LB Verdienen & Uitgeven t/m het hoofdstuk waar we dit schooljaar gekomen zijn	S	45 min.	2			
	periode januari - mei	se2/ov9	Praktische opdracht inleveren via Teams (taalverzorging)	PO	30 slu	1	5	nee	K

NB: bij elke toets wordt het voorgaande bekend verondersteld.

Economie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**september - december**	se3	PO Keuzeonderwerp via Teams inleveren (taalverzorging)	PO	20 SLU	10	nee	B,C,D,E,F,G,H,I,J
	november (tentamenweek)	se4	LB Vragers & Aanbieders LB Jong & Oud LB Verdienen & Uitgeven stof gekoppeld aan klaslokaalexperimenten	S	90 min.	25	ja	A,D,E,F,G,H,I,J
	januari (tentamenweek)	se5	LB Verdienen & Uitgeven LB Markt & Overheid LB Europa (voor zover behandeld)	S	90 min.	25	ja	A,D,E,F,G,H,I
	maart (tentamenweek)	se6	LB Vragers & Aanbieders LB Jong & Oud LB Verdienen & Uitgeven LB Markt & Overheid LB Europa (taalverzorging)	S	90 min.	25	nee	A,D,E,F,G,H,I

NB: bij elke toets wordt het voorgaande bekend verondersteld.

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Engels

Gebruikte leermiddelen:
Of Course!

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Kijk-en luistervaardigheid
Domen C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid
Domein E - Literatuur
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/talen/engels-havo

Engels

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	ov1	Kijk/Luistertoets	K/L	2 lesuren	1		nee	
		ov2	Grammatica & Vocabulaire 1	S	1 lesuur	1		nee	
	december	ov3	Diagnostische leestoets (m/h)	S	1 lesuur	o/v/g		nee	
	januari	ov4	Grammatica & Vocabulaire 2	S	1 lesuur	1		nee	
	maart	ov5	Grammatica & Vocabulaire 3	S	1 lesuur	1		nee	
	september-april	ov6	Video project	PO	10 slu	1		nee	
	mei	ov7	Schrijftoets (op PC)	S	1 lesuur	1		nee	
	juni	ov8	Dialoog Literatuur	M	20 min.	2		nee	
	juni/juli (toetsweek)	se1/ov9**	Cito Leesvaardigheid	S	90 min.	1	15	ja	A

Engels

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober**		Boekopdracht 1	S	1 lesuur			E
	november (tentamenweek)	se2	Taalvaardigheid (Grammatica & Examenidioom zoals bestudeerd in de reader)	S	45 min.	15	ja	F
	januari (tentamenweek)	se3	Eindtoets Engels schrijven n.a.v. artikelen uit het leesdossier (op PC)	S	90 min.	15	ja	D
	januari (tentamenweek)	se4	Cito kijk/luistertoets 2027	K/L	n.t.b.	15	ja	B
	maart		Boekopdracht 2	S	1 lesuur			E
		se5	Literatuurproject: "Poetry of the First World War"	S	1 lesuur	15	nee	E
	maart (tentamenweek)	se6	Mondeling gelezen boeken	M	20 min.	25	nee	C,E

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Engels Honours

Gebruikte leermiddelen:

CAE Result

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein B - Kijk-en luistervaardigheid

Domen C - Gespreksvaardigheid

Domein D - Schrijfvaardigheid

Domein E - Literatuur

Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/talen/engels-havo

Engels Honours

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	ov1	Listening	L	1 lesuur	1		nee	
	november	ov2	Vocabulary and Grammar 1	S	1 lesuur	1		nee	
	oktober - december	ov3	Documentary project	PO		1		nee	
	januari	ov4	Literature	S	1 lesuur	1		nee	
	maart	ov5	Vocabulary and Grammar 2	S	1 lesuur	1		nee	
	april (toetsweek)	ov6*	Culture	S	45 min.	1		nee	
	mei	ov7	Writing portfolio - CPE-texts	PO		1		nee	
		ov8	Vocabulary and Grammar 3	S	1 lesuur	1		nee	
	juni (repetitievrije week)	ov9	Oral exam (CPE-style) in pairs	M	20 min.	1		nee	
	juni (toetsweek)	se1/ov10**	Reading	S	90 min.	1	15	ja	A

Engels Honours

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**november (tentamenweek)**	se2	Taalvaardigheid	S	45 min.	15	ja	F
	november/december	se5	Literatuurproject	S	1 lesuur	15	nee	E
	januari (tentamenweek)	se3	Eindtoets Engels schrijven (op PC)	S	90 min.	15	ja	D
	januari (tentamenweek)	se4	Cito kijk/luistertoets 2027	K/L	n.t.b.	15	ja	B
	maart (tentamenweek)	se6	Mondeling gelezen boeken	M	20 min.	25	nee	C,E

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Frans

Gebruikte leermiddelen:

Libre Service
Libre Service havo 5

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Kijk-en luistervaardigheid
Domen C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid
Domein E - Literatuur
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/talen/frans-havo

Frans

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	ov1	Repetitie 1 unité 1 + vocabulaire	S	1 lesuur	1
	december	ov2	Repetitie 2 unité 2 + vocabulaire	S	1 lesuur	1
		ov3	Leestoets 1	S	1 lesuur	1
	januari	ov4	Repetitie 3 examenidioom + examenteksten FN leren	S	1 lesuur	1
	maart	ov5	Repetitie 4 unité 3 + vocabulaire	S	1 lesuur	1
	maart (toetsweek)	ov6*	Brieftoets PC	S	90 min.	1
	april	ov7	Kijk-en luistertoets (mavo + havo)	K/L	2x 25 min.	1
	mei	ov8	Repetitie 5 unité 4 en 5 + vocabulaire	S	1 lesuur	1
	juni	ov9	Mondeling	M	15 min.	1
	juni (toetsweek)	ov10**	Leestoets 2 (havo)	S	90 min.	1

Frans

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**september - maart**	se1	Franse presentatie: keuze uit lijst met literaire/actuele onderwerpen	M	15 min.	10	nee	C,E
	november	se2	Combi1: examenidioom + grammatica + tekstvertaling zonder FN woordenboek	S	1 lesuur	10	ja	A
	januari (tentamenweek)	se3	Kijk-en luistertoets: Cito havo 2027	K/L	n.t.b.	20	ja	B
	januari	se4	Leestoets 1: Cito examenteksten met FN woordenboek	S	2 lesuren	10	ja	A
	februari	se5	Individueel mondeling: Libre Service Parler; se présenter; verschillende gespreksonderwerpen; uitspraak	M	15 min.	10	nee	C,F
	maart	se6	Combi2: examenidioom + grammatica + tekstvertaling zonder FN woordenboek	S	1 lesuur	10	nee	A
		se7	Leestoets 2: Cito examenteksten met FN woordenboek	S	2 lesuren	10	nee	A
	maart (tentamenweek)	se8	Digitale schrijftoets op PC; zakelijke e-mail met NF en FN woordenboek	S	90 min.	20	nee	D

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Geschiedenis

Gebruikte leermiddelen:

Geschiedenis werkplaats 4/5/6 vwo Editie 3

Examenkatern - Training voor het Examen met Historische Contexten - havo vanaf 2025 Sprekend Verleden

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A - Historisch besef

Domein B - Oriëntatiekennis

Domein C - Thema's

Domein D - Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E - Oriëntatie op studie en beroep

tijdvakken 1 t/m 4

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Historisch besef

Domein B - Oriëntatiekennis

tijdvakken 5 t/m 10

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/maatschappijvakken/geschiedenis-havo

Geschiedenis

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	se1/ov1	Thema - Historische bronnen in het dagelijks leven (project) tijdvak 1 t/m 4	S	1 lesuur	1	5	nee	A,C
	december	se2/ov2	Thema - Nederlandse Opstand in Europese ontwikkelingen tijdvak 5 en 6	S	1 lesuur	1	10	ja	A,B,C
	29 januari	se3/ov3	Praktische opdracht Thema - Staatsinrichting	PO	10 SLU	1	10	nee	D
	maart (toetsweek)	se4/ov4*	Thema - Invloed van de wetenschap op de vroegmoderne maatschappij tijdvak 6 en 7	S	45 min.	1	10	ja	A,B,C
	juni (toetsweek)	se5/ov5**	Industrialisatie en diens wereldwijde impact tijdvak 8	S	45 min.	1	5	nee	A,B,C

Geschiedenis

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**november (tentamenweek)**	se6	Historische Context 1 - Het Britse Rijk 1585 - 1900 + kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10	S	90 min.	20	ja	A,B
	januari (tentamenweek)	se7	Historische Context 2 - Duitsland in Europa 1918 - 1991 + kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10	S	90 min.	20	ja	A,B
	maart (tentamenweek)	se8	Historische Context 3 - Nederland 1948 - 2008 + kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10	S	90 min.	20	nee	A,B

Gedurende het schooljaar komt Domein E aanbod tijdens de geschiedenislessen en LOB

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Informatica

Gebruikte leermiddelen:

Leerjaar 4: Enigma, VO-content: informatica, kernprogramma en keuzethema's (*)
Leerjaar 5: Fundament, kernprogramma en keuzethema's, 978-90-460-0149-0

Schoolexamen:

Domein A - Vaardigheden
Domein B - Grondslagen
Domein C - Informatie
Domein D - Programmeren
Domein E - Architectuur
Domein F - Interactie

Één uit de volgende domeinen
Domein G - Keuzethema Algoritmiek, berekenhaarheid en logica
Domein H - Databases
Domein I - Keuzethema Cognitive computing
Domein J - Keuzethema Programmeerparadigma's
Domein K - Keuzethema Computerarchitectuur
Domein L - Keuzethema Netwerken
Domein M - Keuzethema Physical computing
Domein N - Keuzethema Security

Één uit de volgende domeinen
Domein O - Ontwerp
Domein P - Keuzethema User Experience
Domein Q - Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
Domein R - Keuzethema Computational Science

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/exacte-vakken/informatica-havo

Informatica

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**begin oktober**	se1/ov1	Informatieverwerkende systemen	PO	10 SLU	2	8	nee	C
	begin december	se2/ov2	Elementaire bewerkingen	S	1 lesuur	2	13	ja	E,F
	eind maart	se3/ov3	HTML5, CSS3 en JavaScript (website)	PO	10 SLU	1	8	nee	D
	half / eind maart	se4/ov4	HTML5, CSS3 en JavaScript (HTML toets op PC)	S	1 lesuur	1	8	nee	D
	juni (toetsweek)	se5/ov5**	Computerarchitectuur	S	90 min.	2	13	ja	E

Domein A: Vaardigheden komt in de diverse hoofdstukken voor.

Informatica

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**Week 40**	se6	B2/C3: Datastructuren (op PC)	S	1 lesuur	10	ja	B
	Week 41-51	se7	Uit Domein G t/m N wordt 1 Keuzethema gekozen	PO	20 SLU	20	nee	G t/m N
	Week 1-12	se8	Uit Domein O t/m R wordt 1 Keuzethema gekozen	PO	20 SLU	20	nee	O t/m R

Domein A: Vaardigheden komt in de diverse hoofdstukken voor.

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Lichamelijke opvoeding

Gebruikte leermiddelen:

Schoolexamen:

Domein A - Vaardigheden
Domein B - Bewegen
Domein C - Bewegen en regelen
Domein D - Bewegen en gezondheid
Domein E - Bewegen en samenleving

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/kunstvakken-lo/lichamelijke-opvoeding-gemeenschappelijk-deel-havo

Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	september - november	se1/ov1	Volleybal			8	8	nee	B
		se2/ov2	Speerwerpen			6	6	nee	B
		se3/ov3	Trampoline toestel			8	8	nee	B
		se4/ov4	Deelnameniveau**			14	14	nee	AC
	december - februari	se5/ov5	Onderlinge instructie*			14	14	nee	A,B,C
		se6/ov6	Deelnameniveau**			14	14	nee	A,C
	maart - juli	se7/ov7	Kogelstoten			6	6	nee	B
		se8/ov8	Bewegen en muziek			8	8	nee	B
		se9/ov9	Slag en loop spel			8	8	nee	B
		se10/ov10	Bewegen en gezondheid			NG	NG	nee	A,D
		se11/ov11	Deelnameniveau**			14	14	nee	A,C

**Lesvoorbereiding wordt digitaal ingeleverd.*

NB Het eindcijfer van havo 4 wordt omgezet in een V(oldoende) of G(oed) als eindcijfer havo5 op de volgende manier :

- 5 of lager betekent een taak
- 6 of 7 wordt een voldoende (V)
- 8 of hoger wordt een goed (G)

***Je krijgt net als voorgaande jaren iedere periode ook een cijfer voor niet-motorische vaardigheden.*
Hieronder vallen: omgang en rekening houden met medeleerlingen, omgang met materialen, hulp bij klaarzetten en opruimen, actieve houding, zelfwerkzaamheid en hulpverlenen/coachen.

Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**september - december**		***Sportoriëntatie en Keuzeprogramma*** **Tijdens het eerste blok worden onderstaande activiteiten één keer aangeboden:** Introductie groepslessen sportschool Dans Zelfverdediging Kickboksen Squash Padel Tennis **Voor het tweede blok worden er twee van de aangeboden activiteiten gekozen. Deze activiteiten worden elk vervolgens drie keer aangeboden.** **Als er over beide periodes meer dan 1 les wordt gemist en/of er niet beoordeeld wordt met minimaal een V, volgt een opdracht die voor 1 februari ingeleverd/uitgevoerd dient te zijn.** **Handelingsdeel**	afvinken		A,E

V = afvinken; naar behoren

Om te kunnen slagen moet het handelingsdeel tenminste voldoende zijn.

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Loopbaanoriëntatie

Leerjaar	periode	activiteit	omschrijving	thuis/school
LEERJAAR 5 (2026-2027)	**oktober - april**	Qompas*	Opdrachten*	Thuis
	januari	LOB tijdens driehoeksgesprek	Korte presentatie over de studiekeuze bij het driehoeksgesprek. Visuele ondersteuning verplicht.	School

**Specifieke opdrachten worden later in het jaar bekend gemaakt via de studiewijzer*

Belangrijke LOB-data:

15 januari 2027 - Deadline aanmelden numerus fixusstudie
Interesse in een numerus fixusstudie? Zorg dan dat je je vóór 15 januari hebt aangemeld via studielink.
Heb je een cijferlijst nodig? Mail de decaan.

15 april 2027 - Bekendmaking rangnummers numerus fixusstudies
Heb je je ingeschreven voor een numerus fixusstudie? Dan ontvang je op 15 april via studielink een e-mail met daarin je rangnummer. Dit rangnummer bepaalt of je wel/niet kunt starten met de studie.

1 mei 2027 – Deadline aanmelden studie in studielink
Ga je studeren? Zorg dan dat je je vóór 1 mei hebt aangemeld via studielink. LET OP: je hebt een DigiD nodig om je aan te kunnen melden. Denk aan het aanvragen van een ov-kaart en evt. studiefinanciering.

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Maatschappijleer

Gebruikte leermiddelen:

Thema's Maatschappijleer voor havo - Schuijt e.a., Lesboek 6e editie

Schoolexamen:

Domein A - Vaardigheden
Domein B - Rechtsstaat
Domein C - Parlementaire democratie
Domein D - Verzorgingsstaat
Domein E - Pluriforme samenleving

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/maatschappijvakken/maatschappijleer-havo

Maatschappijleer

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober/november**	se1/ov1	Wat is maatschappijleer? Rechtstaat	S	1 lesuur	1	20	ja	B
	januari/februari	se2/ov2	Parlementaire democratie	S	1 lesuur	1	20	ja	C
	april (toetsweek)	se3/ov3*	Pluriforme Samenleving	S	45 min.	1	20	ja	E
	april/mei	se4/ov4	Praktische opdracht: analyse van een Maatschappelijk vraagstuk	PO	8 SLU	1	20	nee	A
	juni (toetsweek)	se5/ov5**	Verzorgingsstaat	S	45 min.	1	20	ja	D

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Muziek

Gebruikte leermiddelen:
Intro Bovenbouw

Schoolexamen:
Domein B - Praktijk
Domein C - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Domein A - Vaktheorie

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/kunstvakken-lo/muziek-havo

Muziek

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	ov1	Lichte muziek	PO	tijdens de les	2
		ov2	Middeleeuwen	PO	tijdens de les	2
	december	ov3	Toets 1 - Muziekgeschiedenis, solfège en algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
		ov4	Wereldmuziek	PO	tijdens de les	2
			Portfolio muziekgeschiedenis, versie 1 (inleveren via Teams)	PO	10 SLU	controle
	januari	ov5	Blues/lichte muziek	PO	tijdens de les	2
	februari	ov6	Toets 2 - Muziekgeschiedenis, solfège en algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
	april	ov7	Solostuk alle stijlen	PO	15 SLU	2
			Uitvoering PWS eindexamenleerlingen muziek			afvinken
	mei	ov8	Toets 3 - muziekgeschiedenis, solfège en algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
	juni	ov9	Portfolio muziekgescheidenis, definitieve versie (inleveren via Teams)	PO	15 SLU	3

Muziek

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober**	se1	Praktijkdag - het maken van een muziekstuk in ensembleverband	PO	2 dagen	15	nee	B1,B2,C
	november (tentamenweek)	se2	Muziekgeschiedenis en - theorie I (taalverzorging)	S	90 min.	15	ja	A1,A2,A3
	januari (tentamenweek)	se3	Muziekgeschiedenis en - theorie II (taalverzorging)	S	90 min.	15	ja	A1,A2,A3
	februari		Portfolio muziekgeschiedenis (inleveren via Teams)	PO	10 SLU	controle	nee	A3
	maart (tentamenweek)	se4	Test van historische kennis en stilistisch inzicht van alle muzikale stijlperiodes en algemene muziekleer (op PC)	S	150 min.	15	nee	A1,A2,A3
	april	se5	Voorspeeltentamen - organisatie en het uitvoering van diverse muziekstukken in individueel en in ensembleverband	PO	20 SLU	15	nee	B1,B2,C
		se6	Musiceren - Solo (verschillende stijlen)	PO	15 SLU	10	nee	B1,C
		se7	Portfolio - Overzicht van de muziekgeschiedenis in samenhang met andere kunstdisciplines (inleveren via Teams)	PO	15 SLU	15	nee	A3

Voor leerlingen met het eindexamenvak muziek bestaat de mogelijkheid een profielwerkstuk voor muziek te maken.
Leerlingen die daarvoor kiezen, schrijven een compositie die uitgevoerd wordt i.s.m. het orkest "De Ereprijs".

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Natuurkunde

Gebruikte leermiddelen:
Overal Natuurkunde deel H4
Overal Natuurkunde H4 en H5

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Beeld-en geluidstechniek
Domein D - Materialen
Domein E - Aarde en heelal
Domein F - Menselijk lichaam
Domein G - Meten en regelen
Domein I - Onderzoek en ontwerp

een keuze van twee uit de (sub)domeinen B3, E2, F en G2

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Beeld-en geluidstechniek
Domein C - Beweging en energie
Domein D - Materialen
Domein E - Aarde en heelal
Domein G - Meten en regelen
Domein H - Natuurkunde en technologie

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/exacte-vakken/natuurkunde-havo

Natuurkunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**begin oktober**	ov1	H1 - Bewegen in beeld	S	1 lesuur	2		nee	
	Begin november	ov2	H2 - Elektriciteit	S	1 lesuur	2		nee	
	Half december	ov3	H3 - Krachten	S	1 lesuur	2		nee	
	eind januari	ov4	H4 - Trillingen	S	1 lesuur	2		nee	
	maart (toetsweek)	ov5*	H5 - Straling H6 - Arbeid en energie	S	90 min.	2		nee	
	Half mei	ov6	Eigen vergelijkend onderzoek	PO	420 min.	2		nee	
	Week voor de repetitievrije week	se1/ov7	Practicum	PO	90 min.	2	15	nee	I1
	juni (toetsweek)	se2/ov8**	Optica	S	45 min.	2	5	nee	B,C
	gedurende het jaar	ov9	Bètalabproef A + B	PO	360 min.	1		nee	

Domein A komt voor in alle hoofdstukken, onder andere in de vorm van vaardigheidskaders, experimenten en onderzoeks-, ontwerpopdrachten.

Natuurkunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**november**	se3	Ontwerpopdracht	PO	320 min.	3	nee	I3
	november (tentamenweek)	se4	Hoofdstuk 1 - Bewegen in beeld Hoofdstuk 3 - Krachten Hoofdstuk 4 - Trillingen Hoofdstuk 6 - Arbeid en Energie Hoofdstuk 8 - Krachten in evenwicht Hoofdstuk 9 - Golven	S	90 min.	25	ja	B,C,E,G
	januari (tentamenweek)	se5	Hoofdstuk 2 - Elektriciteit Hoofdstuk 5 - Straling Hoofdstuk 7 - Stoffen en materialen Hoofdstuk 10 - Medische beeldvorming	S	90 min.	25	ja	B,D,G
	maart (tentamenweek)	se6	Hoofdstuk 1 - Bewegen in beeld Hoofdstuk 2 - Elektriciteit Hoofdstuk 3 - Krachten Hoofdstuk 4 - Trillingen Hoofdstuk 5 - Straling Hoofdstuk 6 - Arbeid en Energie Hoofdstuk 7 - Stoffen en materialen Hoofdstuk 8 - Krachten in evenwicht Hoofdstuk 9 - Golven Hoofdstuk 10 - Medische beeldvorming Hoofdstuk 11 - Zonnestelsel en heelal Technische automatisering	S	120 min.	27	nee	B,C,D,E,G,H

Domeinen A en I2 komen voor in alle hoofdstukken, onder andere in de vorm van vaardigheidskaders, experimenten en onderzoeksopdrachten.

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Nederlands

Gebruikte leermiddelen:
Kern
Examenbundel

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Mondelinge taalvaardigheid
Domein C - Schrijfvaardigheid
Domein E - Literatuur
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid
Domein D - Argumentatieve vaardigheden

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/talen/nederlands-havo

Nederlands

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**eind september/begin oktober**	ov1	Spelling	S	1 lesuur	1		nee	
	week na de herfstvakantie	ov2	Verhaalanalyse gekoppeld aan leesboek 1 (klassenboek: keus uit	S	1 lesuur	1		nee	
	begin januari	ov3	Schrijfvaardigheid gekoppeld aan leesboek 2 (vrij) (op PC)	S	1 lesuur	2		nee	
	februari - maart	ov4	Retorica: argumentatie en mondeling betoog	M	5 min.	2		nee	
	maart (toetsweek)	ov5*	Literatuurgeschiedenis	S	45 min.	1		nee	
	maart		Leesboek 3: lezen van een literaire titel	PO		n.g.[1]		nee	
	april		Gecombineerde lees-en schrijfvaardigheidsopdracht	PO	variabel	n.g.		nee	
	mei		Leesboek 4: lezen van een literaire titel	PO		n.g.[1]		nee	
	mei - juni	ov6	Literaire presentatie: groepsopdracht over eerste vier gelezen werken	M	10 min.	1		nee	
	juni (toetsweek)	se1/ov7**	Leesvaardigheid (incl. argumentatieanalyse)	S	45 min.	2	15	ja	A,D

Voor alle toetsen geldt: lesstof is toetsstof

[1] : De titels voor je literatuurdossier worden bijgehouden door je docent. Daarnaast dien je zelf ook je administratie op orde te hebben. De vier titels die je in havo 4 leest, neem je mee naar havo 5 voor het (mondeling) schoolexamen literatuur. Voor alle boeken geldt: oorspronkelijk in het Nederlands geschreven; vooraf boek laten 'keuren'.

Nederlands

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**september/oktober**		Leesboek 5: lezen van een literaire titel (gezamenlijk boek)	PO		n.g.[1]	nee	
	november (tentamenweek)	se2	Literatuurgeschiedenis: Kern (incl. poëzieanalyse) (woordenboek niet toegestaan)	S	60 min.	20	ja	E
	december		Leesboek 6: lezen van een literaire titel	PO		n.g.[1]	nee	
	januari (tentamenweek)	se3	Gedocumenteerd schrijven Beschouwende tekst op PC	S	180 min.	25	ja	A,C,D
	februari		Leesboek 7: lezen van een literaire titel	PO		n.g.[1]	nee	
	half februari	se4	Speech over de toekomst	M	5 min.	15	nee	B,F
	maart		Leesboek 8: lezen van een literaire titel	PO		n.g.[1]	nee	
	maart (tentamenweek)	se5	Mondeling tentamen literatuur over leesdossier (acht boeken)	M	20 min.	25	nee	B,E

[1] *: De titels voor je literatuurdossier houd je zelf bij op je boekenkaart. De docent houdt deze boekenkaart in bezit, dus je moet je leeslijst ook zelf aanleggen en bijhouden. De vier titels die je in havo-4 gelezen hebt, neem je mee naar havo-5 voor het (mondeling) schoolexamen literatuur. De lijst is in januari definitief. Voor alle boeken geldt: oorspronkelijk in het Nederlands geschreven; vooraf boek laten 'keuren'.*

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Profielwerkstuk (PWS)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**januari - maart 2026**	**start pws**	Introductiemiddag PWs van Havo 4 en Vwo 5, algemene voorlichting, pitches over mogelijkheden en speeddates met docenten. Indeling pws-groepjes en toewijzing begeleiders. Twee werkochtenden met pwsbegeleider. Leerlingen krijgen ook informatie over het voor hen geldende beoordelingsmodel; groenlichtgesprek met begeleider

Profielwerkstuk (PWS)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	2 september 2026	PWS-werkmiddag	
	14 - 18 september 2026	eerste beoordelingsgesprek	
	12 - 16 oktober 2026	verplichte PWS-uren op school met strippenkaart	
	26 - 30 oktober 2026	tweede beoordelingsgesprek	
	15 december 2026	inleveren pws verslag / eindproduct	
	1 - 5 februari 2027	voorbereidingsgesprek	gesprek met begeleider ter voorbereiding op presentatieavond en PWS-markt
	2 maart 2027	PWS-presentatieavond en PWS-markt	

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Rekenen (leerlingen zonder wiskunde in het pakket)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	Herkansbaar	Domeincode
LEERJAAR 4 (2025-2026)	voor de herfstvakantie	se1*	rekenniveau toets 3F gedeelte zonder rekenmachine gedeelte met rekenmachine (geen GRM) **/***	S	120	0	100	ja****	getallen verhoudingen meten en meetkunde verbanden

*Leerlingen zonder wiskunde in het pakket maken aan het begin van het jaar de officiele rekentoets.
** De rekentoets bestaat uit 4 domeinen. Je krijgt per domein een cijfer. Elk domein telt even zwaar mee voor gemiddelde cijfer
***Als een leerling de rekentoets niet heeft gehaald, wordt hij/zij ingedeeld voor extra lessen.
****Heeft een leerling zonder wiskunde in het pakket aan het begin van het schooljaar de rekentoets niet gehaald dan maakt hij nogmaals de rekentoets in tentamenperiode 2.

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Scheikunde

Gebruikte leermiddelen:

POLARIS scheikunde leeropdrachtenboek havo

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein C - Kennis van chemische processen en kringlopen
Domein D - Ontwerpen en experimenten in de chemie
Domein E - Innovatieve ontwikkelingen in de chemie
Domein F - Processen in de chemische industrie
Domein G - Maatschappij en chemische technologie

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Kennis van stoffen en materialen
Domein C - Kennis van chemische processen en kringlopen
Domein D - Ontwerpen en experimenten in de chemie
Domein E - Innovatieve ontwikkelingen in de chemie
Domein F - Processen in de chemische industrie
Domein G - Maatschappij en chemische technologie

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/exacte-vakken/scheikunde-havo

Scheikunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**eind sept/begin okt**	ov1	Hoofdstuk 1 - Atoombouw en periodiek systeem	S	1 lesuur	1		nee	
	eind november	ov2	Hoofdstuk 2 - Rekenen en Meten	S	1 lesuur	1		nee	
	begin januari	ov3	Hoofdstuk 3 - Moleculaire stoffen en Koolwaterstoffen	S	1 lesuur	1		nee	
	tweede helft februari	ov4	Hoofdstuk 4 - Zouten	S	1 lesuur	1		nee	
	half april	ov5	Hoofdstuk 5 - Reactiekinetiek	S	1 lesuur	1		nee	
	juli (toetsweek)	ov6**	Hoofdstuk 6 - Oplossingen, zuren en basen	S	90 min.	1		nee	
	gedurende het jaar	ov7	Gemiddelde van twee practica in het bètalab voor verslag (TEAMSverslag, wordt ook op taalverzorging beoordeeld)	PO	2x 160 min.	1		nee	
	mei/juni	se1		PO	SLU		5[1]	nee	D

[1]vormt een van de twee onderdelen van de algemene praktijkafsluiting (domein D - deelonderwerp "ontwerpen in de chemie") en telt niet mee voor de overgang.
Het andere onderdeel ("experimenten in de chemie") vindt plaats in Havo 5 voor 10%. De totale weging van Domein D zal daarmee 15% bedragen.

Scheikunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober (vervolg)****	se1	Praktijktentamen (90 min)	PO	90 min.	15**	nee	A,D
	november (tentamenweek)	se2	H.1 - Atoombouw en periodiek systeem H.2 - Rekenen en meten H.3 - Moleculaire stoffen en koolwaterstoffen H.4 - Zouten H.5 - Reactiekinetiek	S	90 min.	30	ja	B,C,D,E
	januari (tentamenweek)	se3	H.6 - Oplossingen, zuren en basen H.8 - Biochemie (m.u.v. 8.3 - koolhydraten) H.9 - Brandstoffen en redox	S	90 min.	30	ja	B,C,D,E
	maart (tentamenweek)	se4	H.7 - Industriële processen; H.8.3 - Biochemie - koolhydraten H.10 - Polymeren; Algemene scheidingsmethoden	S	90 min.	25	nee	B,C,D,E,F,G

**vormt één van de twee onderdelen van de algemene praktijkafsluiting (domein D - deelontwerp "ontwerpen in de chemie"), voor 10%.
Het eerste onderdeel vond plaats in Havo 4 voor 5%. De totale weging van Domein D bedraagt daarmee 15%.

Domein A: praktijkvaardigheden worden expliciet getoetst in se1, alle andere vaardigheden komen in iedere toets terug (rekenen)

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Spaans (elementair)

Gebruikte leermiddelen:
Aula Internacional Plus 1

Schoolexamen:
Domein A - Leesvaardigheid
Domein B - Kijk- en luistervaardigheid
Domein C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/talen/spaans-elementair-havo

Spaans (elementair)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**eind oktober**	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 + U2)	S	15 min.	1
	begin november	ov1	Toets U1 en U2: Jezelf voorstellen en een motivatiebrief schrijven	S	1 lesuur	2
	half december	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 t/m U4)	S	15 min.	1
	eind januari	ov2	Toets U3 + U4: Mondeling over (reis naar) Spaanstalig land	M	10 min.	2
	half maart	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 t/m U6)	S	15 min.	1
	maart (toetsweek)	ov3*	Toets: Leesvaardigheid (U1 - U6)	S	1 lesuur	2
	half april	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 t/m U8)	S	15 min.	1
	eind mei	ov4	Toets: Kijk-luistervaardigheid	K/L	1 lesuur	2
	juni (toetsweek)	ov5**	Toets: Eindmondeling: Een gesprek voeren (U1 - U8)	M	15 min.	2
	n.v.t.	ov6	Gemiddelde evaluaties woordenschat (U1 - U8)	n.v.t.	n.v.t.	2

bij elke toets gelden de eerder behandelde hoofdstukken als voorkennis
de evaluaties woordenschat worden door de docent zelf in de lessen ingepland en komen niet in het toetsrooster

Spaans (elementair)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**eind september**	dlse6	Evaluatie woordenschat (P1)	S	20 min.	0	nee	
	begin oktober	se1	Presentatie over je taaldoelen (Unidad 1)	M	5 min.	10	nee	C
	november (tentamenweek)	se2	Schrijf- en leesvaardigheid: Biografie (Unidad 2)	S	90 min.	20	ja	D
	begin december	se3	Mondeling over je huis en met wie je woont (U3 + U4)	M	5 min.	20	nee	
	eind december	dlse6	Evaluatie woordenschat (P1+P2)	S	20 min.	0	nee	
	januari (tentamenweek)	se4	Kijk-en luistertoets (Cito 2027)	K/L	n.t.b.	10	ja	B
	februari	dlse6	Evaluatie woordenschat (P1+P2+P3)	S	20 min.	0	nee	
	maart		Praktische opdracht bij literatuur en cultuur Spaanstalige wereld	PO	4 SLU	n.g.	nee	
	maart (tentamenweek)	se5	Leestoets, Literatuur en cultuur: Spaanstalige wereld (niveau A2)	S	90 min.	20	nee	A
	n.v.t.	se6	Woordenschat gemiddelde (dlse6-cijfers)	n.v.t.	n.v.t.	20	n.v.t.	n.v.t.

[1] *bij elke toets gelden de eerder behandelde hoofdstukken als voorkennis*

[2] *de evaluaties woordenschat worden door de docent zelf in de lessen ingepland en komen niet in het toetsrooster*

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Tekenen

Gebruikte leermiddelen:
Kunstboek

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Praktijk
Domein C - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaktheorie

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/kunstvakken-lo/tekenen-havo

Tekenen

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**september - oktober**	ov1	Vormgeving - tekst - beeld combinatie van verschillende media	PO		1
	november - januari	ov2	Ontwerp maken openbare ruimte/toegepaste kunst/ autonome kunst	PO		1
	november	ov3	Repetitie blok 1 - Oudheid t/m oude beschavingen	S	1 lesuur	1
	januari - maart	ov4	Vanuit tekst naar beeld (etsen)	PO		1
	februari	ov5	Repetitie blok 2 - Middeleeuwen t/m van ver	S	1 lesuur	1
	maart - mei	ov6	Ontwerp maken openbare ruimte/toegepaste kunst/ autonome kunst	PO		1
	maart	ov7	Repetitie blok 3 - Renaissance t/m van ver	S	1 lesuur	1
	juni	ov8	Repetitie blok 4 - Negentiende eeuw t/m van ver	S	1 lesuur	1

Tekenen

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**september**	se1	Actueel thema/ verschillende technieken	PO		15	nee	B
	oktober	se2	Tekendag. Kunstgeschiedenis t/m maart: Blok 5, 6, 7 (Kunstboek)	PO		15	nee	B,C
	januari	se3	Praktische opdracht	PO	max. 360 min.	15	nee	B,C
	januari (tentamenweek)	se4	Kunstgeschiedenis: Middeleeuwen t/m Neo-Classicisme(Blok 2 en 3 Kunstboek)	S	90 min.	20	ja	A
	maart	se5	Eigen interpretatie van een hedendaagse kunstenaar/medium naar eigen keuze. Procesbeschrijvijng via Teams	PO		15	nee	B,C
	april	se6	Kunstgeschiedenis: Romantiek t/m heden (Blok 4,5,6 en 7 Kunstboek)	M	20 min.	20	nee	A

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Wiskunde A

Gebruikte leermiddelen:

Kern Wiskunde 4ha boek 1
Kern Wiskunde 4ha boek 2

Schoolexamen:

Het schoolexamen bestaad uit de volgende domeinen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Algebra en tellen
Domein D - Verandering

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Algebra en tellen
Domein C - Verbanden
Domein E - Statistiek

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/exacte-vakken/wiskunde-a-havo

Wiskunde A

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**begin oktober**	ov1	H1 Getallen + selectie uit vaardigheden	S	1 lesuur	1		nee	
	half november	ov2	H3 Verbanden	S	1 lesuur	1		nee	
	begin januari	se1/ov3	H2 Data samenvatten/PC	PO	10 SLU	1	5	nee	E1,E2,E3, E4
	maart (toetsweek)	se2/ov4*	H4 Systematisch tellen	S	45 min.	1	5	nee	B3
	half mei	ov5	H5 Machten, exponenten en logartimen	S	1 lesuur	1		nee	
	juni (toetsweek)	ov6**	H6 Verdelingen	S	45 min.	1		nee	

Wiskunde A

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**begin oktober**	se3	Hoofdstuk 8 Groepen vergelijken	S	1 lesuur	10	ja	A2, E1, E4
	november (tentamenweek)	se4	Havo 5 Hoofdstuk 7 Veranderingen Hoofdstuk 8 Groepen vergelijken Havo 4 Hoofdstuk 6 Verdelingen	S	110 min.	20	ja	A2, D, E1, E2, E3, E4
	half december	se5	Hoofdstuk 9 Werken met formules	S	1 lesuur	10	ja	B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5
	januari (tentamenweek)	se6	Havo 5 Hoofdstuk 9 Werken met formules Havo 4 Hoofdstuk 3 Verbanden Hoofdstuk 5 Machten en exponenten	S	110 min.	25	ja	B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5
	maart (tentamenweek)	se7	Havo 5 Hoofdstuk 10 Groeiformules Hoofdstuk 11 Examenstof En alles wat dit schooljaar eerder getoetst is.	S	120 min.	25	nee	A3, B, C, E (uitzondering E5 niet)

PTA - HAVO bovenbouw (cohort 2025 -2027)

Wiskunde B

Gebruikte leermiddelen:
Kern Wiskunde 4hb boek 1
Kern Wiskunde 4hb boek 2

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein D - Toegepaste analyse

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Functies, grafieken en vergelijkingen
Domein C - Meetkundige berekeningen
Domein D - Toegepaste analyse

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2027/havo/vakken/exacte-vakken/wiskunde-b-havo

Wiskunde B

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**begin oktober**	ov1	H1 Formules en grafieken	S	1 lesuur	1
	half november	ov2	H2 Functies	S	1 lesuur	1
	begin januari	ov3	H3 Lijnen en cirkels	S	1 lesuur	1
	maart (toetsweek)	ov4*	H4 Afgeleide functie + Vaardigheden boek 1	S	60 min	1
	half mei	ov5	H5 Machten, exponenten en logaritmen	S	1 lesuur	1
	juni (toetsweek)	ov6**	H6 Goniometrie + Vaardigheden boek 2	S	60 min	1

Wiskunde B

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober**	se1	Hoofdstuk 7 Exponentiële en logaritmische functies	S	1 lesuur	10	ja	B1,B2, C2
	november (tentamenweek)	se2	5 Havo B Hoofdstuk 7 Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 9 Differentiëren	S	110 min.	25	ja	A2, A3, B1, B2, C2, D
	december	se3	Hoofdstuk 8 Hoeken en afstanden	S	1 lesuur	10	ja	C1
	januari (tentamenweek)	se4	5 Havo B Hoofdstuk 8 Hoeken en afstanden 4 Havo B Hoofdstuk 3 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 6 Goniometrie	S	110 min.	25	ja	A3, B1, B2, B4, C1, C2
	maart (tentamenweek)	se5	5 Havo B Hoofdstuk 10 Werken met formules Hoofstuk 11 Examenstof En alles wat er eerder dit jaar getoetst is	S	120 min.	30	nee	A, B , C, D