

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Havo 4

2025-2026

Beste leerling,

Dit is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) dat bestaat uit twee delen:

- Deel 1 is het programma van toetsing en afsluiting van alle vakken. Daarin staat per vak en periode welke toetsen of opdrachten worden gegeven.
- Deel 2 is het Examenreglement. Dit bevat alle officiële regels en procedures rond het examendossier (Schoolexamen en Centraal Eindexamen).

Beide delen zijn belangrijk, omdat het examen door de overheid aan formele regels en procedures gebonden is. Op 1 oktober beschikt ook de onderwijsinspectie over de boekjes. Deze ziet erop toe dat de school de gemaakte afspraken nakomt. Per vak tref je een cohortoverzicht aan met de verdeling van het schoolexamen over de leerjaren, de gebruikte methode en de eindtermen (domeinen) per vak. Vervolgens is er een overzicht van toetsen te vinden. Let goed op de opmerkingen die bij sommige vakken zijn toegevoegd. We adviseren je dit boekje goed door te nemen en met je ouders te bespreken. Je coach zal de inhoud van deze documenten ook met je doornemen. Op de kennismakingsavond voor ouders wordt uitgelegd wat de betekenis ervan is. Met nadruk willen we je vragen te letten op de regels bij absentie en onregelmatigheden, die je in deel 2 aantreft. Door je goed te informeren, kun je vergissingen en vervelende situaties voorkomen. We wensen je een plezierig en succesvol schooljaar toe, zodat je aan het eind bevorderd kunt worden naar havo 5. Als school begeleiden en ondersteunen we je daarbij graag.

Wilbert Bary (afdelingsleider)
Judith van Uhm (examensecretaris)

PTA AARDRIJKSKUNDE



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	5 / 11	2025-2026	De Geo
Havo 5	6 / 11	2026-2027	De Geo

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden		
Subdomein A1: Geografische benadering	x	x
Subdomein A2: Geografisch onderzoek	x	
Domein B: Wereld		
Subdomein B1: Gebieden op de grens van arm en rijk	x	
Subdomein B2: Samenhang en verschillen in de wereld	x	x
Subdomein B3: Mondiale processen en lokale effecten	x	
Domein C: Aarde		
Subdomein C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau	x	
Subdomein C2: Samenhangen en verschillen op aarde	x	x
Subdomein C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	x	
Domein D: Ontwikkelingsland		
Subdomein D1: Gebiedskenmerken	x	x
Subdomein D2: Actuele vraagstukken	x	
Domein E: Leefomgeving		
Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken	x	x
Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken	x	
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Atlasvaardigheden + Arm & Rijk		100		2	
TW2	501	T1: Domein "De Wereld"	A1, B1, B3	100	2	3	ja
TW3	300	PW2: Systeem Aarde		50		2	
4	502	PO: Geografisch onderzoek	A1, A2, E2, F	-	1	2	nee
TW4	503	T2: Domein "De Aarde"	A1, C1, C3	100	2	3	ja

Aanvullende informatie



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	1 / 4	2025-2026	Lesbrieven LWEO
Havo 5	3 / 4	2026-2027	Lesbrieven LWEO

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden	x	x
Domein B: Van persoon naar rechtspersoon		
Subdomein B1: Persoonlijke Financiële Zelfredzaamheid	x	x
Subdomein B2: Oprichting van een Eenmanszaak	x	x
Subdomein B3: Van Eenmanszaak naar Rechtspersoon	x	x
Subdomein B4: Perspectief op de Organisatie	x	x
Domein C: Interne organisatie en Personeelsbeleid		
Subdomein C1: Interne Organisatie	x	
Subdomein C2: Personeelsbeleid	x	x
Domein D: Investeren en financieren		
Subdomein D1: Investeren	x	
Subdomein D2: Financieren	x	x
Domein E: Marketing		
Subdomein E1: Doel en Organisatie van Marketingactiviteiten	x	
Subdomein E2: Marketingbeleid	x	x
Domein F: Financieel beheer		
Subdomein F1: Vastleggen van Financiële en Niet-Financiële Informatie	x	x
Subdomein F2: Kosten- en winstvraagstukken en beheersmaatregelen	x	x
Domein G: Verslaggeving	x	x
Domein H: Keuzeonderwerpen	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Geldzaken: Ontvangsten & Uitgaven, Consumptief krediet, Hypotheken		50		1	
TW2	200	PW2: Geldzaken		100		1	
3	502	PO: Circulair ondernemen	A, B2, B3, B4, E1, E2, H	-	1	1	nee
TW4	400	PW3: De eenmanszaak		100		1	

Aanvullende informatie



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	6 / 14	2025-2026	Biologie voor jou
Havo 5	8 / 14	2026-2027	Biologie voor jou

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden	x	x
Domein M: Molecuul- en celniveau		
Subdomein M1 Eiwitssynthese	x	
Subdomein M2 Stofwisseling van de cel	x	x
Subdomein M3 Zelforganisatie van cellen	x	x
Subdomein M4 Moleculaire interactie	x	
Subdomein M5 DNA-replicatie	x	
Subdomein M6 Levenscyclus van de cel	x	
Subdomein M7 Erfelijke eigenschap	x	x
Subdomein M8 Selectie	x	x
Domein O: Orgaan- en organismeniveau		
Subdomein O1 Stofwisseling van het organisme	x	x
Subdomein O2 Zelfregulatie van het organisme	x	x
Subdomein O3 Afweer van het organisme	x	x
Subdomein O4 Beweging van het organisme	x	
Subdomein O5 Waarneming van het organisme	x	
Subdomein O6 Zelforganisatie van het organisme	x	
Subdomein O7 Gedrag en interactie	x	
Subdomein O8 Seksualiteit	x	
Subdomein O9 Voortplanting van het organisme	x	
Domein P: Populatie- en ecosysteemniveau		
Subdomein P1 Regulatie van ecosystemen	x	x
Subdomein P2 Zelforganisatie van ecosystemen	x	x
Subdomein P3 Interactie in ecosystemen	x	x
Subdomein P4 Soortvorming	x	x
Subdomein P5 Biodiversiteit	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	501	T1: Inleiding in de biologie, Genetica.	M1, M2, O6, P2, P3, P5	50	1	1	ja
TW2	502	T2: Evolutie, Ecologie.	A, M1, M2, M3, M4, M7, M8, O1, O6, P1, P2, P3, P4, P5.	50	1	1	ja
TW3	503	T3: Voortplanting	M5, M6, O4, O8, O9	50	1	1	ja
TW4	504	T4: Regeling, Waarneming & Gedrag	A, M2, M3, M5, M6, O2, O4, O5, O6, O7, O8, O9.	50	1	1	ja
4	505	PO: Biologisch Onderzoek	A	-	2	2	nee

PTA CKV, alleen schoolexamen

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	6/6	2025-2026	eigen materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
Domein A: verkennen	x
De leerling kan de eigen ervaring met kunst, kunstzinnige interesses, kennis van en opvattingen over kunst beschrijven en daarop reflecteren en het resultaat daarvan gedocumenteerd vastleggen	
Domein B: verbreden	x
De leerling kan ervaringen met nieuwe kunstzinnige activiteiten die worden aangeboden in een levensechte, professionele context, beschouwen en waarderen.	
Domein C: verdiepen	x
De leerling kan, individueel en/of in een klein team van medeleerlingen een artistiekcreatief proces of een aspect daarvan onderzoeken door praktische activiteiten en beschouwend onderzoek.	
Domein D: verbinden	x
De leerling kan verbanden leggen tussen de in de 3 bovengenoemde domeinen opgedane ervaringen en inzichten met betrekking tot kunstzinnige processen.	

Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	501	Kunstaautobiografie	A		1	nee
2	502	PO kunstzinnige activiteit	D		1	nee
3	503	Onderzoek	C		1	nee
4	504	PO eindwerk	B+C		1	nee
4	505	Presentatie	D		1	nee
4	506	Reflectie op het portfolio	D		1	nee

Aanvullende informatie

Eindcijfer CKV telt mee in het combinatiecijfer met maatschappijleer en profielwerkstuk.

PTA DUIJS



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	2 / 14	2025-2026	Neue Kontakte
Havo 5	12 / 14	2026-2027	Eigen materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Leesvaardigheid		x
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	x	
Domein C: Gespreksvaardigheid		
Subdomein C1: gesprekken voeren	x	
Subdomein C2: spreken	x	
Domein D: Schrijfvaardigheid		
Subdomein D1: taalvaardigheden	x	
Subdomein D2: strategische vaardigheden	x	
Domein E: Literatuur		
Subdomein E1: literaire ontwikkeling	x	
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
1	100	SO Kapitel 1		30		1	
	101	SO Schreiben Wörterbuch N-->D		50		1	
TW1	102	PW Lesen + Examenidroom Wörterbuch D--N (bei den Texten)		100		3	
2	200	SO Kapitel 2		30		1	
2	501	PO1: Literatur (Texte) Wörterbuch D-->N	E1	-	1	1	nee
TW2	201	PW Schreiben Wörterbuch N-->D		50		3	
3	300	SO Kapitel 3		30		1	
	301	SO Lesen Wörterbuch D-->N		50		1	
TW3	302	PW Sehen und Hören (Cito)		100		3	
4	400	SO Kapitel 4		30		1	
4	502	PO2: Literatur (Buch) Wörterbuch D-->N	E1	-	1	1	nee
TW4	401	PW Sprechfertigkeit		15		3	

Goethe Zertifikat:

Leerlingen die deelgenomen hebben aan een B1 of B2 examen Goethe kunnen in H5 besluiten de behaalde scores middels een omreken tabel te laten omzetten in een SE cijfer, daarmee de desbetreffende domeinen afsluitend. De leerling dient uiterlijk 1 week na bekendmaking van de Goethe-score schriftelijk bij de eigen vakdocent aan te geven of hij/zij gebruik wenst te maken van vrijstelling voor de op dat moment nog af te nemen relevante toetsen. Bij deelname aan reguliere toetsen vervalt het recht op het gebruik van het Goethe cijfer. Bij gebruikmaking van deze regeling ziet de leerling ook af van het recht op herkansing van de betreffende toets.

PTA ECONOMIE



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	0 / 4	2025-2026	Cumulus
Havo 5	4 / 4 [1]	2026-2027	Cumulus

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden	x	x
Domein B: Schaarste	x	
Domein C: Ruil	x	
Domein D: Markt	x	x
Domein E: Ruilen over de tijd	x	x
Domein F: Samenwerken en onderhandelen	x	x
Domein G: Risico en Informatie	x	x
Domein H: Welvaart en groei	x	x
Domein I: Goede tijden, Slechte tijden	x	x
Domein J: Onderzoek en experiment	x	
Domein K: Keuzeonderwerp	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde
TW1	100	PW1: Wat is economie, procenten en indexcijfers, inkomen, sparen en lenen		100		1
2	200	Praktische Opdracht: Keuzeonderwerp				1
TW3	300	PW2: Verzekeren, het BBP, belasting, ongelijkheid		100		1
TW4	400	PW3: Internationale handel, speltheorie, vraag en aanbod, Elasticiteiten		100		1

Aanvullende informatie

PTA ENGELS



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	0/20	2025-2026	Focus 3
Havo 5	20/20	2026-2027	Eigen materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Leesvaardigheid		x
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	x	
Domein C: Gespreksvaardigheid	x	
Subdomein C1: gesprekken voeren	x	
Subdomein C2: spreken	x	
Domein D: Schrijfvaardigheid	x	
Subdomein D1: taalvaardigheden	x	
Subdomein D2: strategische vaardigheden	x	
Domein E: Literatuur	x	
Subdomein E1: literaire ontwikkeling	x	
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde
1	100	Literatuur: Roald Dahl		-		2
TW1	101	PW Leesvaardigheid*		50		3
2	200	SO Vocabulaire & Grammatica		20		1
TW2	201	PW Luistervaardigheid		50		3
3	300	Literatuur: Short Stories		-		2
TW3	301	PW Schrijfvaardigheid*		50		3
4	400	SO Vocabulaire & Grammatica		20		1
4	401	PO Duo Presentaties		-		2
TW4	402	PW Leesvaardigheid*		50		3

Aanvullende informatie

*: woordenboek EN-NE & NE-EN toegestaan



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	1/13	2025-2026	Grandes Lignes
Havo 5	12/13	2026-2027	Eigen materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Leesvaardigheid		x
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	x	
Domein C: Gespreksvaardigheid		
Subdomein C1: gesprekken voeren	x	
Subdomein C2: spreken	x	
Domein D: Schrijfvaardigheid		
Subdomein D1: taalvaardigheden	x	
Subdomein D2: strategische vaardigheden	x	
Domein E: Literatuur		
Subdomein E1: literaire ontwikkeling	x	
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
1	100	SO Chapitre 1 +2		25		1	
TW1	101	PW schrijfvaardigheid Woordenboek N-F		50		3	
2	200	SO Chapitre 3		25		1	
	201	PO Spreekvaardigheid		-		1	
TW2	202	PW kijk- en luistervaardigheid		50		3	
3	300	SO HCE 1 t/m 3		25		1	
	501	PO1: Literatuur		-	1	1	nee
TW3	301	PW HCE 4 t/m 10		100		3	
4	400	SO Chapitre 5 + 6		25		1	
	401	SO Spreekvaardigheid in duo's		10		1	
TW4	402	PW leesvaardigheid + vocabulaire Woordenboek F-N		100		3	

Aanvullende informatie

PTA GESCHIEDENIS



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	1/7	2025-2026	Memo handboek
Havo 5	6/7	2026-2027	Memo handboek + examenkatern

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Historisch besef	x	x
Domein B: Oriëntatiekennis		
4.2 Het Britse rijk 1585 - 1900	x	x
4.3 Duitsland in Europa 1918 - 1991	x	x
4.4 Nederland 1948 - 2008	x	x
4.5 Kenmerkende aspecten los van historische contexten	x	x
Domein C: Thema's	x	
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	x	
Domein E: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: hoofdstuk 1 en 2		50		2	
TW2	200	PW2: hoofdstuk 3 en 4		50		2	
3	501	PO Thema Omgevingsgeschiedenis	A + B + C + E	-	1	2	nee
4	502	Thema-opdracht Spotprenten	A + B + C + E	-	o/v/g	-	-
TW4	400	PW3: hoofdstuk 5 t/m 7		50		3	

Aanvullende informatie



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar
Havo 4	8/16	2025-2026
Havo 5	8/16	2026-2027

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
Domein A: Vaardigheden	
1. De leerling kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur.	x
2. De leerling kan aangeven in hoeverre hij daaraan – ook in de toekomst – kan en wil deelnemen.	x
Domein B: Bewegen	
De leerling kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten:	
1. Verbreding en verdieping van bewegingsactiviteiten in de onderbouw.	x
2. Spelen: minimaal een slag- en loopspel, twee doelspelen, een terugslagspel.	x
3. Minimaal twee door de leerling te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod van de activiteitengebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging.	x
4. Minimaal drie door de leerling te kiezen en voor de leerling nieuwe bewegingsactiviteiten, bij voorkeur uit andere activiteitengebieden dan bovengenoemd.	x
Domein C: Bewegen en regelen	
De leerling kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen vervullen:	
1. Bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden.	x
2. Twee rollen van instructeur, coach, scheidsrechter en/of organisator.	x
Domein D: Bewegen en gezondheid	
1. De leerling kan op basis van eigen ervaring met inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties.	x
2. De leerling kan een trainingsprogramma opstellen dat past bij de eigen mogelijkheden.	x
Domein E: Bewegen en samenleving	
Subdomein De leerling kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod van sport en bewegen in de samenleving.	x

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Weging doorlopend gemiddelde en SE
1	501	vaardigheden P1 (rugby of frisbee, sprint 100m, basketbal, lesgeven*)	B1, B2, B3, C1, C2	1
1	502	participatie P1 (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, B2, B3, C1, C2	1
2	503	vaardigheden P2 (volleybal, lesgeven*, trapeze kniehang, hulpverlening)	B1, B2, B3, C1, C2, D1	1
2	504	participatie P2 (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, B2, B3, C1, C2, D1	1
3	505	vaardigheden P3 (schriftelijke opdracht trainingsprogramma, fitness, minitramp - trapeze, lesgeven*)	B3, B4, D1, D2	1
3	506	participatie P3 (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B3, B4, D1, D2	1
4	507	vaardigheden P4 (softbal, kogelstoten, coachen, lesgeven*)	B1, B2, B3, C2	1
4	508	participatie P4 (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, B2, B3, C2	1

Aanvullende informatie

* Lesgeven: in P1, P2, P3 of P4 activiteit naar keuze (opdracht in classroom)

Het vak lo dient minimaal met voldoende resultaat (V) te worden afgesloten. Het eindresultaat wordt gebaseerd op periodieke beoordelingen (O/M/V/RV/G) in 4H en 5H. Deze beoordelingen vinden in H4 en H5 plaats op grond van rubrics betreffende motorische vaardigheden en participatie en in 5H op basis van deelname aan het keuzeprogramma de afsluitende schriftelijke reflectieopdracht.

De directeur kan een leerling, op (schriftelijk) verzoek van ouders en op advies van de sectie lo, vrijstelling verlenen voor (onderdelen van) het vak lo. Indien gewenst kan de directeur het advies van de aan school verbonden jeugdarts inwinnen.

Een leerling die vanwege verzuim of blessureleed (onderdelen van) het vak lo niet heeft afgesloten kan een vervangende, schriftelijke opdracht opgelegd worden.

PTA MUZIEK



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	3 / 31	2025-2026	Beatsnbits
Havo 5	28 / 31	2026-2027	Beatsnbits

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaktheorie		
Subdomein A1: Waarnemen en weten	x	x
Subdomein A2: Analyseren en interpreteren	x	x
Subdomein A3: Muziek en cultuur	x	x
Domein B : Praktijk		
Subdomein B1: Zingen en spelen	x	
Subdomein B2: Improviseren en componeren	x	
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Middeleeuwen, Solfege, Muziekleer, Muziek beluisteren		50		1	
2	200	PV1: Midwinterconcert		-		2	
TW2	201	PW2 Renaissance, Solfege, Muziekleer, Muziek beluisteren		50		1	
3	300	PV2: Cultright		-		2	
TW3	301	PW3 Barok, Solfege, Muziekleer, Muziek beluisteren		50		1	
4	400	PV3: Midzomerconcert		-		2	
4	401	PO1: Luister en analyseverslag 1		-		1	
TW4	501	T1: Classicisme, Solfege, Muziekleer, Muziek beluisteren, Herhaling me-re-ba	A1,2,3	100	3	3	ja

PTA NATUURKUNDE



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	1/14	2025-2026	Overal Natuurkunde
Havo 5	13/14	2026-2027	Overal Natuurkunde

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden	x	x
Domein B: Beeld- en geluidstechniek		
B1: Informatieoverdracht	x	x
B2: Medische beeldvorming	x	x
B3*: Optica		
Domein C: Beweging en energie		
C1: Kracht en beweging	x	x
C2: Energieomzettingen	x	x
Domein D: Materialen		
D1: Eigenschappen van stoffen en materialen	x	x
D2: Functionele materialen	x	x
Domein E: Aarde en heelal		
E1: Zonnestelsel en heelal	x	x
E2*: Aarde en klimaat	x	
Domein F*: Menselijk lichaam		
Domein G: Meten en regelen		
G1: Gebruik van elektriciteit	x	x
G2*: Technische automatisering	x	
Domein H: Natuurkunde en technologie	x	x
Domein I: Onderzoek en ontwerp		
I1: Experiment	x	
I2: Modelstudie	x	
I3: Ontwerp	x	

*bk = beperkte keuze: uit vier (sub) domeinen worden er twee gekozen: E2 en G2

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Behandelde stof uit: H1 Beweging in beeld, H3 Kracht en beweging		50		1	
TW2	200	PW2: Behandelde stof uit: H2 Elektriciteit, H5 Straling		50		1	
3	501	PO1: Aarde en klimaat	A, E2, H, I	-	1	1	nee
TW4	400	PW3: Behandelde stof: H4 Trillingen en cirkelbewegingen, H6 Energie en beweging		50		1	



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	1/17	2025-2026	Nieuw Nederlands en Laagland
Havo 5	16/17	2026-2027	Laagland en examenbundel

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A leesvaardigheid		x
Domein B mondelinge taalvaardigheid	x	
Domein C schrijfvaardigheid	x	
Domein D argumentatieve vaardigheden	x	
Domein E literaire begrippen		
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	x	
Subdomein E2: Literaire begrippen	x	
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	x	
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
1	100	SO: Recensie met begrippen Laagland		-		1	
TW1	101	PW: Leesvaardigheid		50		3	
TW2	501	T1: Literatuurgeschiedenis	E3	50	1	3	ja
3	300	SO: Betoog		50		2	
TW3	301	PW: Formuleren en spellen		50		3	
4	400	SO: Debat		20		1	
TW4	401	PW: Leesvaardigheid en argumenteren		50		6	

PTA NLT, alleen schoolexamen

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	9 / 22	2025-2026	NLT modules
Havo 5	13 / 22	2026-2027	NLT modules

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
Domein A: Vaardigheden	x
Domein B: Exacte wetenschappen en technologie	x
Subdomein B1: Interdisciplinariteit	x
Subdomein B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	x
Domein C: Aarde en natuur	x
Domein D: Gezondheid, bescherming en veiligheid	x
Domein E: Materialen, processen en producten	x
Subdomein E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	x
Subdomein E2: Processen en producten	x

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
2	506	PO1: Bouwen op bewegende bodem	A, B1, B2, C, D en E2	-	3	nee
3	507	PO2: Nederland waterstofland	A, B1, B2, C, E1 en E2	-	3	nee
4	508	PO3: Lijmen en hechten	A, B1, B2 E1 en E2	-	3	nee

Aanvullende informatie

PTA PROFIELWERKSTUK



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar
Havo 4	4/20	2025-2026
Havo 5	16/20	2026-2027

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

Fase 1: Je idee
Fase 2: Plan van Aanpak
Fase 3: Uitvoering
Fase 4a: Verslag / product algemeen
Fase 4b: Verslag / product profielwerkstuk specifiek
Fase 5: Presentatie

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Weging SE	Herkansbaar
4	501	Je idee	1	nee
4	502	Plan van Aanpak	3	nee

[Aanvullende informatie](#)

Per fase staat in de Classroom uitgebreid beschreven welke eisen en prestatie-indicatoren samenhangen met elke fase.



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	2 / 9	2025-2026	Chemie overal
Havo 5	7 / 9	2026-2027	Chemie overal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A Vaardigheden	x	x
Domein B Kennis van stoffen en materialen		
Subdomein B1 Deeltjesmodellen	x	x
Subdomein B2 Eigenschappen en modellen	x	x
Subdomein B3 Bindingen en eigenschappen	x	x
Subdomein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen	x	x
Subdomein B5 Macroscopische eigenschappen	x	x
Domein C Kennis van chemische processen en kringlopen		
Subdomein C1 Chemische processen	x	x
Subdomein C2 Chemisch rekenen	x	x
Subdomein C3 Energieberekeningen	x	x
Subdomein C4 Chemisch evenwicht	x	
Subdomein C5 Technologische aspecten	x	
Subdomein C6 Reactiekinetiek	x	x
Subdomein C7 Behoudswetten en kringlopen	x	x
Subdomein C8 Classificatie van reacties	x	x
Domein D Ontwerpen en experimenten in de chemie		
Subdomein D1 Chemische vakmethodes	x	x
Subdomein D2 Veiligheid	x	
Subdomein D3 Chemische procesontwerpen	x	x
Subdomein D4 Molecular modelling	x	
Domein E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie		
Subdomein E1 Kenmerken van innovatieve processen	x	x
Subdomein E2 Duurzaamheid	x	
Subdomein E3 Innovatieve processen	x	
Domein F Processen in de chemische industrie		
Subdomein F1 Industriële processen	x	x
Subdomein F2 Procestechnologie en duurzaamheid	x	
Subdomein F3 Energieomzettingen	x	x
Subdomein F4 Risico en veiligheid	x	
Subdomein F5 Kwaliteit en gezondheid	x	
Domein G Maatschappij en chemische technologie		
Subdomein G1 Chemie van het leven	x	x
Subdomein G2 Milieueisen	x	x
Subdomein G3 Duurzame chemische technologie	x	
Subdomein G4 Groene chemie	x	
Subdomein G5 Ketenanalyse	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: H1+H2+H4.4		100		2	
TW2	501	T1: H2 + H3	A, B1, B4, C2	100	1	3	ja
3	300	SO H5.1 naamgeving & formules van zouten		15		1	
TW3	301	PW2: H5 + H7.3		100		2	
TW4	502	PO1: Stofonderzoek	A, B1, B2, B3, B4,D1, D2, D4	100	1	1	nee
TW4	400	PW3: H4.1 t/m 4.3 + H6+ H7		100		2	

Aanvullende informatie

[illegible]

PTA WISKUNDE A



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	3/15	2025-2026	Getal en Ruimte
Havo 5	12/15	2026-2027	Getal en Ruimte

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden	x	x
Domein B: Algebra en Telproblemen		
Subdomein B1: Rekenen	x	x
Subdomein B2: Algebra	x	x
Subdomein B3: Telproblemen	x	
Domein C: Verbanden		
Subdomein C1: Tabellen	x	x
Subdomein C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	x	x
Subdomein C3: Formules met één of meer variabelen	x	x
Subdomein C4: Lineaire verbanden	x	x
Subdomein C5: Exponentiële verbanden	x	x
Domein D: Verandering	x	
Domein E: Statistiek		
Subdomein E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen	x	x
Subdomein E2: Data verwerken	x	x
Subdomein E3: Data en verdelingen	x	x
Subdomein E4: Statistische uitspraken doen	x	x
Subdomein E5: Statistiek met ICT	x	

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: H1 Rekenen en groei en H3 Lineaire verbanden		100		2	
TW2	200	PW2: H2 De statistische cyclus en H7 Statistiek en beslissingen		100		2	
TW3	501	T1: H4 Combinatoriek en H5 veranderingen	A, B3, D, E3, E4	100	2	2	ja
4	502	PO: H8 Statistiek met de computer	A, E5	60	1	1	nee
TW4	400	PW3: H6 Formules en herleiden		100		2	

Aanvullende informatie



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	0/3	2025-2026	Getal en Ruimte
Havo 5	3/3	2026-2027	Getal en Ruimte

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden	x	x
Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen		
Subdomein B1: Standaardfuncties	x	x
Subdomein B2: Vergelijkingen en ongelijkheden	x	x
Subdomein B3: Evenredigheidsverbanden	x	x
Subdomein B4: Periodieke functies	x	x
Domein C: Meetkundige berekeningen		
Subdomein C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties	x	x
Subdomein C2: Algebraïsche methodes	x	x
Domein D: Toegepaste analyse		
Subdomein D1: Veranderingen	x	x
Subdomein D2: Afgeleide functies	x	x
Subdomein D3: Bepaling afgeleide functies	x	x
Subdomein D4: Toepassing afgeleide functies	x	x

Havo 4 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde
TW1	100	PW1: H1 Lineaire en kwadratische vormen en H4 Werken met formules		100		1
TW2	200	PW2: H2 Veranderingen en H6 De afgeleide functie		100		1
TW3	300	PW3: H3 Meetkunde en H7 Lijnen en cirkels (deel)		100		1
TW4	400	PW4: H5 Functies en vergelijkingen en H7 Lijnen en cirkels		100		1

Aanvullende informatie

[1] T1: weging 1, stof: Geldzaken + Markt

T2: weging 1, stof: Arbeid + Welvaart

T3: weging 2, stof: alle CE stof.

(nog precies de verdeling over de periodes 'finetunen').