

Aardrijkskunde

Niveau havo
 Cohort 2024
 Schooljaar 2025-2026
 Methode BuitENLand

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	tw1	SE	Wereld: Globalisering paragraaf 1.1 t/m 1.9	A1-B1-B2-B3	CE en SE	SE20	30			100	s	ja
2	tw2	SE	Wereld: Globalisering paragraaf 1.1 t/m 1.9 + Aarde: Endogene en exogene processen paragraaf 2.1 tm 2.9	A1-B1-B2-B3-C1-C3	CE en SE	SE21	30			100	s	ja
3	tw3	SE	Hoofdstuk 1 t/m 6	A1-B1-B2-B3-C1-C3-D1-D2-E2	CE en SE	SE22	40			100	s	nee
			Totale weging SE havo 5				90					

Aardrijkskunde

Niveau	havo
Cohort	2023

Examenonderdelen

Het eindexamen bestaat uit het Centraal Examen en het Schoolexamen.

Het examenprogramma 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.

Vakspecifieke opmerkingen

Niveau	havo
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026
Methode	In Balans, 9edruk, van Vlimmeren

5 havo

Programma van Toetsing en Afsluiting

Bedrijfseconomie

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit een Schoolexamen en een Centraal Examen en bevat 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

Vakspecifieke opmerkingen

-Er mag geen gebruik gemaakt worden van een grafische rekenmachine.
-De eerder behandelde en getoetste SE stof wordt al bekend verondersteld bij een SE- toets welk nog getoetst gaat worden.

TW1:	TW3:
Hoofdstuk 19: Marketingbeleid	Hoofdstuk 28: Externe verslaggeving
Hoofdstuk 20: Product en prijs	Hoofdstuk 29: Regels balans
Hoofdstuk 21: Plaats en promotie	Hoofdstuk 30: Regels verlies-en-winstrekening
Hoofdstuk 22: Kostensoorten	Hoofdstuk 31: Kengetallen
TW2:	
Hoofdstuk 23: Begroot en werkelijk resultaat voor belasting	
Hoofdstuk 24: Break-evenanalyse	
Hoofdstuk 25: Accrual-accounting en matchingprincipe	
Hoofdstuk 26: Interne verslaggeving	
Hoofdstuk 27: Financiële planning	

Biologie

Niveau havo
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026
Methode Biologie voor jou

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1	PO	PO Stofwisseling	A	SE	SE20	4			ntb	p	nee
2	tw1	SE	Biologie voor jou: deel 4A thema 1.4, 1.5 en 1.6 (Inleiding in de biologie), deel 4A thema 3 (Genetica), deel 5A thema 8 (Stofwisseling in de cel), thema 9 (DNA)	M3 M4 M5 M6 M7 M8 O1 O6 O8	CE en SE	SE21	16			100	s	ja
3	p2	PO	PO Transport	A	SE	SE22	4			ntb	p	nee
4	tw2	SE	Biologie voor jou: deel 4A thema 1.4, 1.5 en 1.6 (Inleiding in de biologie), deel 4A thema 2 (Voortplanting) alleen paragraaf 3 en 4, deel 4B thema 5 (regeling), deel 5A thema 10 (Vertering), deel 5B thema 11 (Transport)	A5 M2 O1 O2 O6 O9	CE en SE	SE23	16			100	s	ja
5	p3	PO	PO menselijk lichaam	A	SE	SE24	4			ntb	p	nee
6	tw3	SE	Biologie voor jou: deel 4A thema 1.4, 1.5 en 1.6 (Inleiding in de biologie), deel 4A thema 4 (Evolutie), deel 4B thema 7 (Ecologie en Milieu), deel 5B thema 12 (Gaswisseling en uitscheiding), thema 13 (Afweer)	A5 M2 M3 O1 O2 O3 O6 P1 P3 P4 P5	CE en SE	SE25	16			100	s	nee
Totale weging SE havo 5							60					

Biologie

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit een Schoolexamen en een Centraal Examen. Het bestaat uit de volgende hoofddomeinen:

- A. Vaardigheden
- M. Molecuul- en cel niveau
- O. Orgaan- en organisme-niveau
- P. Populatie- en ecosysteem-niveau

De syllabus van biologie met daarin onder andere de uitwerking van de domeinen in subdomeinen is te vinden op <https://www.examenblad.nl/2026/havo/vakken/exactevakken/biologie-havo>

Vakspecifieke opmerkingen

Een doubleur neemt deel aan alle practica, ongeacht het eerder behaalde resultaat.

De excursie kan hierop een uitzondering vormen, mits het eerst behaalde resultaat minimaal 5,5 is. Als de leerling hoger dan een 5,5 scoort en toch mee wil, dan telt het laatste behaalde cijfer.

Duits

Niveau havo
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026
Methode Neue Kontakte

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1-2	HA	schriftelijke overhoring idioom SSL-woordenlijst (80% goed = v)	nvt	Keuze School (KS)	SE20	OV				s	nvt
2	p1-2	HA	schriftelijke overhoring grammatica werkwoorden + naamvallen (80% goed = v)	nvt	Keuze School (KS)	SE21	OV				s	nvt
3	tw1	SE	schrijfvaardigheidstoets (Kommentar + formele e-mail)	B	SE	SE22	20			100	c	ja
4	p2	SE	boektoets Der Vorleser	E	SE	SE23	10			50	s	ja
5	tw2	SE	kijk- en luistervaardigheidstoets (havo)	D	SE	SE24	20			100	c	ja
6	tw3	SE	spreekvaardigheidstoets (filmpje, artikel bespreken, stelling discussie, toekomst vertellen)	C	SE	SE25	20			20	m	nee
			Totale weging SE havo 5				70					

Duits

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit een schoolexamen en een centraal schriftelijk eindexamen en omvat de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Het centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op domein A.

De CEVO stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast.

De CEVO maakt een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen, waarbij in elk geval het niveau in termen van het Europees Referentiekader wordt vastgesteld.

Het schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Vakspecifieke opmerkingen

De leerlingen zijn zelf verantwoordelijk voor het meenemen van de woordenboeken. Afhankelijk van de vaardigheidstoetsen mogen deze woordenboeken gebruikt worden mits dit is toegestaan door de docent.

Doublantenregeling:

Als een leerling doubleert dan hoeven de in het vorige schooljaar gelezen boeken niet opnieuw gelezen te worden en de bijbehorende toetsen niet opnieuw gemaakt te worden. Indien de leerling hiervoor kiest, wordt het cijfer van het vorige schooljaar overgenomen. Indien de leerling ervoor kiest de toets wel opnieuw te maken, dan telt het resultaat van de laatst gemaakte toets.

Indien er een nieuw/ander boek gelezen wordt, dan zal de leerling dit nieuwe boek moeten lezen en een eventueel hierbij horende toets moeten maken. Het totaal aantal boeken dat de leerling voor het vak gelezen moet hebben wordt hiermee behaald en verandert niet.

Economie

Niveau havo
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026
Methode Lweo lesbrieven

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen-onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	tw1	SE	Markt & overheid + Vragers & aanbieders	A-D-F-G-H	CE	SE20	25			100	s	ja
2	tw2	SE	Verdienen & uitgeven en lesbrief ongelijkheid	A-E-F-H-I-K	CE en SE	SE21	25			100	s	ja
3	tw3	SE	Europa + jong & oud	A-E-F-G-H-I	CE	SE22	20			100	s	nee
4	p1-3	HA	Experimenten volgen in de les, deelname is verplicht	A - J	SE	SE23	OVG			nvt	p	nvt
			Totale weging SE havo 5				70					

Economie

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examen economie bestaat uit een SE en een CE. Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Concept Schaarste

Domein C Concept Ruil

Domein D Concept Markt

Domein E Concept Ruilen over de tijd

Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen

Domein G Concept Risico en informatie

Domein H Concept Welvaart en groei

Domein I Concept Goede tijden, slechte tijden

Domein J Onderzoek en experiment

Domein K Keuzeonderwerpen

Vakspecifieke opmerkingen

Handelingsdeel toelichting: experimenten worden tijdens de les gedaan. Deelname is verplicht. Aan sommige experimenten zit een verwerkingsopdracht verbonden.

Engels

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit een Schoolexamen en een Centraal Examen en bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Leesvaardigheid
- B: Kijk- en luistervaardigheid
- C: Gespreksvaardigheid
- C1: Gesprekken voeren
- C2: Spreken
- D: Schrijfvaardigheid
- D1: Taalvaardigheden
- D2: Strategische vaardigheden
- E: Literatuur
- E1: Literaire ontwikkeling
- F: Oriëntatie op studie en beroep

Vakspecifieke opmerkingen

De leerlingen zijn zelf verantwoordelijk voor het meenemen van de woordenboeken. Afhankelijk van de vaardigheidstoetsen mogen deze woordenboeken gebruikt worden mits dit is toegestaan door de docent.

Frans

Niveau havo
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026
Methode readers

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1	SE	Eindtoets vocabulaire en grammatica deel 1		Keuze School (KS)	SE20	8			50	s	ja
2	tw1	SE	Schrijfvaardigheidstoets (formele brief)	B	SE	SE21	15			100	c	ja
3	p2	SE	Eindtoets vocabulaire en grammatica deel 2		Keuze School (KS)	SE22	9			50	s	ja
4	tw2	SE	Kijk- en luistervaardigheid (havo niveau)	D	SE	SE23	15			100	c	ja
5	p3	SE	Eindtoets vocabulaire en grammatica deel 3		Keuze School (KS)	SE24	8			50	s	nee
6	tw3	SE	Spreekvaardigheidstoets (boeken, dialogen en presentatie)	C + E	SE	SE25	15			20	m	nee
			Totale weging SE havo 5				70					

Frans

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma Frans bestaat uit een Schoolexamen en een Centraal Examen. Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Het centraal examenHet centraal examen heeft betrekking op domein A.

Vakspecifieke opmerkingen

De leerlingen zijn zelf verantwoordelijk voor het meenemen van de woordenboeken. Afhankelijk van de vaardigheidstoetsen mogen deze woordenboeken gebruikt worden mits dit is toegestaan door de docent.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Geschiedenis

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit zowel SE & CE en bevatten 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

Vakspecifieke opmerkingen

* Er wordt bij geschiedenis cumulatief getoetst. De eerder geleerde stof moet je steeds opnieuw kennen. Uitzonderingen hierop zijn de thema's. Die hoef je alleen te kennen in de periode waarin deze is behandeld.

Kunst Beeldend en Kunst Algemeen

Niveau havo
Cohort 2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma Kunst Beeldend bestaat alleen uit een Schoolexamen en bevat de volgende domeinen:

Domein A: Vaktheorie

A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers, A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat, A3: Eigen beeldend werk.

Domein B: Praktijk

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

Het examenprogramma Kunst Algemeen bestaat uit een Schoolexamen en een Centraal Examen en bevat de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Invalshoeken voor reflectie

Domein C: Onderwerpen

De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen opvoorbeelden uit de volgende onderwerpen:

- Cultuur van de kerk 11e t/m 14e eeuw
- De cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw;
- De massacultuur vanaf 1950

Vakspecifieke opmerkingen

Voor de vakken KB, KD, KM en KA worden er veel Praktische Opdrachten gemaakt. Mocht er een bijzondere reden zijn voor het te laat inleveren, dan kan de docent besluiten om de inleverdatum te verplaatsen voor deze specifieke leerling.

* Authenticiteit: al het beeldend werk moet op school worden gemaakt.

* Alle SE opdrachten KA + KB worden beschreven op papier met daarin de eisen waaraan moet worden voldaan.

* Methode KA: History Lambo. De volgende uitgaven worden gebruikt (zowel de online versie als het boek):

- De Twintigste Eeuw
- Cultuur van de kerk 11e t/m 14e eeuw

Kunst Drama en Kunst Algemeen

Niveau	havo
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026
Methode	KA: History Lambo

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen-onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p2	PO	KA kunst analyse	A	CE	SE20	2			nvt	s	nee
2	tw2	SE	KA toets Kunst algemeen Cultuur van de kerk 11e t/m 14e eeuw	ABC	CE	SE21	3			100	c	ja
3	p1	PO	KD regie opdracht	ABC	SE	SE22	10			nvt	p	nee
4	p2	PO	KD Theatergeschiedenis in de praktijk	ABC	SE	SE23	10			nvt	p	nee
5	p3	PO	KD proces, spel & productie	ABC	SE	SE24	20			nvt	p	nee
6	p1-3	HA	KD Gezamenlijk theaterbezoek	A	SE	SE25	OVG			nvt	p	nvt
			Totale weging SE havo 5				45					

Kunst Drama en Kunst Algemeen

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma Kunst Drama bestaat alleen uit een Schoolexamen en bevat de volgende onderdelen:

Domein A: vaktheorie

A1; drama & maatschappij, A2: betekenis. A3: beschouwen

Domein B: praktijk

B1: spelen, B2: vormgeven, B3: presenteren

Domein C: oriëntatie op studie en beroep.

Het examenprogramma Kunst Algemeen bestaat uit een Schoolexamen en een Centraal Examen en bevat de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Invalshoeken voor reflectie

Domein C: Onderwerpen

De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen:

- Cultuur van de kerk 11e t/m 14e eeuw
- De cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw;
- De massacultuur vanaf 1950

Vakspecifieke opmerkingen

Voor de vakken KB, KD, KM en KA worden er veel Praktische Opdrachten gemaakt. Mocht er een bijzondere reden zijn voor het te laat inleveren, dan kan de docent besluiten om de inleverdatum te verplaatsen voor deze specifieke leerling.

Beschrijvingen van de lesstof en opdrachten zijn te vinden in Teams.

* Alle SE opdrachten KA + KD worden beschreven op papier met daarin de eisen waaraan moet worden voldaan.

* Methode KA: History Lambo. De volgende uitgaven worden gebruikt (zowel de online versie als het boek):

- De Twintigste Eeuw
- Cultuur van de kerk 11e t/m 14e eeuw

Programma van Toetsing en Afsluiting

Kunst Muziek en Kunst Algemeen

Niveau	havo
Cohort	2023

Examenonderdelen

Het Examenprogramma Kunst Muziek bestaat alleen uit een Schoolexamen en bevat de volgende domeinen:

Domein A: Vaktheorie

A1: Waarnemen en weten, A2: Analyseren en interpreteren, A3: Muziek en cultuur .

Domein B: Praktijk

B1: Zingen en spelen, B2: Improviseren en componeren

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

Het examenprogramma Kunst Algemeen bestaat uit een Schoolexamen en een Centraal examen en bevat de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Invalshoeken voor reflectie

Domein C: Onderwerpen examen

De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen opvoorbeelden uit de volgende onderwerpen:

- Cultuur van de kerk 11e t/m 14e eeuw
- De cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw;
- De massacultuur vanaf 1950

Vakspecifieke opmerkingen

Voor de vakken KB, KD, KM en KA worden er veel Praktische Opdrachten gemaakt. Mocht er een bijzondere reden zijn voor het te laat inleveren, dan kan de docent besluiten om de inleverdatum te verplaatsen voor deze specifieke leerling.

Beschrijvingen van de lesstof en opdrachten zijn te vinden in Teams.

* Alle SE opdrachten KA worden beschreven op papier met daarin de eisen waaraan moet worden voldaan.

* Methode KA: History Lambo. De volgende uitgaven worden gebruikt (zowel de online versie als het boek):

- De Twintigste Eeuw
- Cultuur van de kerk 11e t/m 14e eeuw

Programma van Toetsing en Afsluiting

Levensbeschouwing

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Er zijn voor levensbeschouwing geen eindtermen vastgesteld

Vakspecifieke opmerkingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Lichamelijke Opvoeding

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit een Schoolexamen en bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

Vakspecifieke opmerkingen

Handelingsdelen moeten mininmaal met een V worden afgesloten.

Natuurkunde

Niveau	havo
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026
Methode	Systematische natuurkunde

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	tw1	SE	Hfdst.6 Elektriciteit, hfdst.10 Medische beeldvorming & hfdst.11 Zonnestelsel en Heelal	B2,E1,G1	CE	SE20	24			100	s	ja
2	p1-3	PO	Hfdst. 10 Medische beeldvorming	A,B2,I1	SE	SE21	9			nvt	s	nee
3	p2	PO	Hfdst. 8 Arbeid	A,C2,I1	SE	SE22	9			nvt	s	nee
4	tw2	SE	Hfdst.2 Bewegen, hfdst.3 Krachten in evenwicht, hfdst.4 Krachtwetten, hfdst.8 Arbeid & keuzekatern (technische automatisering of weer en klimaat).	C1,C2,E2,G2	CE	SE23	24			100	s	ja
5	tw3	SE	Hfdst.5 Materie en warmte, hfdst.9 Trillingen en golven, keuzekatern (technische automatisering of weer en klimaat) + examentraining	B1,D1,D2,E1, E2,G2	CE	SE24	24			100	s	nee
			Totale weging SE havo 5				90					

Natuurkunde

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit een Schoolexamen en Centraal examen bestaande uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden
Domein B Beeld- en geluidstechniek
Domein C Beweging en energie
Domein D Materialen
Domein E Aarde en heelal
Domein F Menselijk lichaam
Domein G Meten en regelen
Domein H Natuurkunde en technologie
Domein I Onderzoek en ontwerp

Vakspecifieke opmerkingen

Bij toetsen en het eindexamen is het gebruik van een grafische rekenmachine NIET toegestaan

Opmerking: Natuurkundige basisvaardigheden, zoals het maken van tabellen en grafieken, nauwkeurig meten/rekenen en het werken met formules, komen tijdens de klassikale lessen aan de orde. Ze worden in verschillende hoofdstukken behandeld (met name in hoofdstuk 1) en/of staan beschreven in 'systematische natuurkunde online'. Deze vaardigheden worden in alle perioden bekend verondersteld, ook bij de theoretische en praktische toetsen.

PO's: dit zijn allen practica die in de les (50 minuten) worden uitgevoerd. Dit gebeurt in tweetallen. Het verslag moet vervolgens thuis uitgewerkt worden. Geschatte studielast buiten de lessen: 120 minuten. De eisen waaraan een verslag moet voldoen vind je in het bestand 'Hoe_maak_ik_een_goed_verslag_20252026_bovenbouw'. Het PO 'Ioniserend stralenpracticum' is een practicum dat langer duurt (2 uur). De geschatte studielast buiten de lessen is 50 minuten.

5 havo

Programma van Toetsing en Afsluiting

Nederlands

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit een Schoolexamen en een Centraal Examen en bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Subdomein E1: Literaire ontwikkeling

Subdomein E2: Literaire begrippen

Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis

Vakspecifieke opmerkingen

Natuur, Leven en Technologie (NLT)

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat alleen uit een Schoolexamen en bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Exacte wetenschappen en technologie

Domein C Aarde en natuur

Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid

Domein E Materialen, processen en producten

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- het gehele domein A en domein B in combinatie met:
- de domeinen C t/m E;
- en, indien het bevoegd gezag daarvoor kiest, andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Vakspecifieke opmerkingen

Bij toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine NIET toegestaan.

De inhoud van het portfolio wordt aan het begin van de periode via de studiewijzer bekend gemaakt. Een portfolio kan bestaan uit een aantal theoretische en/of praktische opdrachten/toetsen. Het gemiddelde van al deze opdrachten/toetsen vormt het cijfer. De onderlinge weging van de onderdelen van het portfolio kan verschillen. Ook dit wordt aan het begin van de periode bekend gemaakt.

Profielwerkstuk (PWS)

Niveau havo
 Cohort 2024
 Schooljaar 2025-2026
 Methode N.v.t.

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
	p1-3		Profielwerkstuk incl. presentatie op profielwerkstukmarkt			902	100					nvt
			Totaal weging SE havo 5				100					

Profielwerkstuk (PWS)

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het PWS-cijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.

Vakspecifieke opmerkingen

Voor de beoordeling/scoremodel zie Magister of Teams.

Niveau	havo
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026
Methode	Studyflow

5 havo

Programma van Toetsing en Afsluiting

Rekenen

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen
Het schoolexamen bestaat uit de volgende onderdelen: Domeinen en vormen van beheersing Referentieniveau 3F kent vier domeinen: Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden Elk domein kent vervolgens drie onderdelen (A Taal, notatie en betekenis, B Met elkaar in verband brengen en C Gebruiken) en drie vormen van beheersing: paraat hebben: het vlot kunnen uitvoeren van standaardhandelingen en het vlot uit het geheugen oproepen van rekenkennis, zoals bijvoorbeeld vermenigvuldigingstafels of de eenheden van het metriek stelsel; functioneel gebruiken: het toepassen van rekenkennis en -vaardigheid in probleemstellingen uit beroep en het leven van alle dag; weten waarom: het geven van verklaringen, beredeneren, enzovoorts.
Vakspecifieke opmerkingen
De leerlingen maken een digitale toets. Indien het resultaat niet naar wens is kan de leerling deze toets 3x herkansen (1x in havo 4 en 2x in havo 5). De leerling heeft zelf de mogelijkheid om met het programma te oefenen.

Scheikunde

Niveau havo
Cohort 2024
Schooljaar 2025-2026
Methode Chemie 7e editie

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	tw1	SE	Hoofdstuk 8 en 9: Energie-effect bij reacties, Rekenen met reactiewarmte, Botsende deeltjes model, Katalyse, Renenen aan reactiesnelh., Chem.evenwicht, Chem.technologie, Duurzamen chemie, Risicoanalyse	C, D, E	CE en SE	SE20	17			100	s	ja
2	tw2	SE	Hoofdstuk 10 en 12: Biochemie-voed.stoffen, Eiwitten, Koolhydraten, Vetten, Biochemie-soorten reacties, Additiepolymeren, Condensatiepolymeren, Composieten en rubber, Kunststoffen recycleren	B, C, D	CE en SE	SE21	17			100	s	ja
3	p1-3	PO	Chemische vakmethodes, Experimentele vaardigheden, Veiligheid, opstellen en uitvoeren onderzoek, verslaglegging	A, C2, D1, D2, F4, F5	CE en SE	SE22	10			50	p	nee
4	tw3	SE	Hoofdstuk 11 en 13: Legeringen, Corrosie, Elektrochemie en elektrochem.cellen, Procestech.n.en duurz.heid, Energie, rendement en E-factor, Duurz.brandstoffen, Industriële processen	B, C, E, F, G	CE en SE	SE23	16			100	s	nee
			Totale weging SE havo 5				60					

Scheikunde

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit een schoolexamen en een centraal schriftelijk examen, bestaande uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Kennis van stoffen en materialen

Domein C 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

Vakspecifieke opmerkingen

Bij elk schoolexamen (SE) is het gebruik van een origineel niet beschreven BINAS 7e editie toegestaan.

Bij elke toets wordt een basis kennis van voorgaande hoofdstukken verwacht.

Gebruikt van een standaard rekenmachine is toegestaan. Gebruik van een grafisch rekenmachine is niet toegestaan.

Spaans

Niveau	havo
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026
Methode	Paso Adelante 4 Deel 1

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen-onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1	SE	Eindtoets (grammatica en vocabulaire) hfdst. 1: Vamos de rebajas	D	Keuze School (KS)	SE20	10			50	s	ja
2	tw1	SE	Schrijfvaardigheid	D	SE	SE21	25			100	c	ja
3	p2	SE	Eindtoets (grammatica en vocabulaire) hfdst. 2: El reino donde el sol nunca se pone	D	Keuze School (KS)	SE22	10			50	s	ja
4	tw2	SE	Luistervaardigheid	B	SE	SE23	20			100	c	ja
5	p3	SE	Eindtoets (grammatica en vocabulaire) hfdst. 3: ¡Hay que cuidarse!	D	Keuze School (KS)	SE24	10			50	s	nee
6	tw3	SE	Gespreksvaardigheid + 2 boeken	C/E	SE	SE25	25			15	m	nee
			Totale weging SE havo 5				100					

Spaans

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit het Centraal Examen en het Schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Het volledige overzicht staat op examenblad.nl syllabus Spaans

Vakspecifieke opmerkingen

De leerlingen zijn zelf verantwoordelijk voor het meenemen van de woordenboeken. Afhankelijk van de vaardigheidstoetsen mogen deze woordenboeken gebruikt worden mits dit is toegestaan door de docent.

Toekomstdossier (TKD)

Niveau havo
 Cohort 2024
 Schooljaar 2025-2026
 Methode Toekomstdossier

5 havo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1	HA	Nadenken over je toekomst		SE	SE20	OV			nvt	c	nvt
2	p3	HA	Keuze opdracht		SE	SE21	OV			nvt	c	nvt
3	p3	HA	Slotopdracht		SE	SE22	OV			nvt	c	nvt
			Totaal weging SE havo 5				0					

Toekomstdossier (TKD)

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

De examenonderdelen 'Oriëntatie op studie en beroep' worden hier voor alle vakken die dit vereisen afgedekt.

Vakspecifieke opmerkingen

Alle opdrachten staan in de ELO van Magister. Alle opdrachten moeten met een voldoende (V) worden afgesloten worden, om deel te kunnen nemen aan het centraal examen.

Er is een optionele opdracht: online oriënteren. Dit is voor de leerlingen die aan het begin van het schooljaar nog geen idee hebben welke studie ze willen kiezen. Dit is geen verplichte opdracht. De mentor deelt deze opdracht uit aan de leerlingen die dat nodig hebben op basis van de eerste opdracht.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde A

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat een Schoolexamen en een Centraal Examen en bevat de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek

Het centraal examen heeft betrekking op domein C en de subdomeinen B1, B2, E1, E2, E3 en E4 in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Vakspecifieke opmerkingen

Niveau	havo
Cohort	2024
Schooljaar	2025-2026
Methode	Getal en Ruimte twaalfde editie

5 havo

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde B

Niveau	havo
Cohort	2024

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit een Schoolexamen en een Centraal Examen en bevat de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C Meetkundige berekeningen

Domein D Toegepaste analyse

Vakspecifieke opmerkingen