



Studie **Havo4**

Cohort 2025-2027

In dit PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) kan je lezen welke toetsen meetellen voor je schoolexamen en wat de inhoud is van alle SE's, PO's en HD's die je voor je schoolexamen moet maken.

Als dit voor een bepaald vak niet duidelijk genoeg is, vraag dan verdere uitleg aan je vakdocent.

Ben je ziek als er een SE is? Bel school en laat je doorverbinden met je afdelingsleider. Anders mag je niet inhalen!!!

Vragen? Loop even naar het examenbureau.



We hebben alle belangrijke data (die te maken hebben met de schoolexamens) voor je op een rijtje gezet:

Ma 24 november t/m vr 28 november	SE week 1
Di 2 december	SE week 1 inhalen
Di 6 januari	SE week 1 herkansen
Ma 9 maart t/m vr 13 maart	SE week 2
Di 17 maart	SE week 2 inhalen
Do 26 maart	SE week 2 herkansen
Di 26 mei t/m ma 1 juni	SE week 3
Di 9 juni	SE week 3 inhalen
Ma 15 juni	SE week 3 herkansen

SE's en PO's										
Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examen domein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkenbaar	Gewicht-%	Cijfer
4	NE41	Schrijfvaardigheid op woordniveau: Spelling. Deze toets wordt twee keer aangeboden (nov - mei). Het hoogste cijfer telt.	C		SE-week 1	90	SE	ja	10%	
4	NE42	Mondelinge taalvaardigheid: Debat i.s.m. maatschappijleer	ABD		SE-week 2	nvt	PO	ja	10%	
4	NE43	Argumentatieve vaardigheden	AD	WNL + WNL-MT	SE-week 3	90	SE	ja	10%	
4	NE44	Schrijfdossier 1 inleveren - Je verzamelt de door jou geschreven teksten (de eerste versie, de feedback en de gereviseerde versie) in een portfolio. Eisen zie Magister. Een voldoende is voorwaarde voor overgang naar H5.	C		juni	nvt	PO	nee	5%	
4	NE45	Leesdossier 1 inleveren - Je leest vier literaire werken naar keuze (in overleg met de docent) + maakt verwerkingsopdrachten. Eisen zie Magister. Je verzamelt dit in een portfolio. Een voldoende is voorwaarde voor overgang naar H5.	CE		juni	nvt	PO	nee	5%	
5	NE51	Schrijfvaardigheid op zinsniveau: Formuleren. Deze toets wordt twee keer aangeboden (nov - jan). Het hoogste cijfer telt.	C		SE-week 4	120	SE	ja	10%	
5	NE52	Schrijfvaardigheid: Betoog schrijven	C	WNL + WNL-MT	SE-week 5	120	SE	ja	20%	
5	NE53	Schrijfdossier 2: je vult Schrijfdossier 1 aan met de door jou geschreven teksten (de eerste versie, de feedback en de gereviseerde versie). Eisen: zie Magister. Op tijd inleveren is voorwaarde om mee te doen met het SE in SE-week 5.	CF		januari	nvt	PO	nee	5%	
5	NE54	Leesdossier 2: je vult Leesdossier 1 aan met nog vier literaire werken naar keuze (in overleg met de docent) incl. verwerkingsopdrachten. Eisen: zie Magister. Twee van deze vier literaire werken zijn door de docent gegeven: een bloemlezing van Nederlandse gedichten + verwerkingsopdrachten en de fragmenten/teksten + informatie + verwerkingsopdrachten die zijn aangeboden in de les. Als het dossier niet is ingeleverd, word je uitgesloten van het mondelinge examen.	CE		januari	nvt	PO	nee	5%	
5	NE55	Mondelinge toets over Leesdossier 2	BE		mrt - op afspraak	20	PO	nee	20%	

https://www.examenblad.nl/examenstof/nederlandse-taal-en-literatuur-2/2021/f=/examenprogramma_nederlands_havo_vwo_2014.pdf

Examenprogramma Nederlandse taal en literatuur havo/vwo

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Het centraal examen heeft betrekking op domein A en domein D voor zover het analyseren en beoordelen betreft.

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.

SE's en PO's											
Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkenbaar	Gewicht %	Cijfer	
4	NA41	Onderwerpen: Beweging en Elektriciteit (Polaris: H1, H2)	A, C1	R, B, L, G	SE week 1	90	SE	ja	10		
4	NA42	Onderwerpen: Kracht en beweging, trilling en golven (Polaris H3, H4)	A, C1, D1, E2	R, B, L, G	SE week 2	90	SE	ja	10		
4	NA43	Onderwerpen: Radioactiviteit, Stoffen en Materialen (Polaris H5, H6)	A, D2, G1	R, B, L, G	SE week 3	90	SE	ja	10		
4	NA44	Praktisch Dossier: verslagen van practica en opdrachten en voorbereidende toetsen over SE onderwerpen en Keuzeonderwerp	A, C1, D1, D2, E2, G1, I	R, B, L, G	leerjaar 4		PO	nee	15		
5	NA51	Onderwerpen: Kracht en evenwicht, Energie (polaris H7, H8)	A, B1, C2, B3	R, B, L, G	SE week 4	120	SE	ja	15		
5	NA52	Onderwerpen: Alle voorgaande + Medische beeldvorming, Zonnestelsel en heelal (SN H2 tm 11)	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, G1	R, B, L, G	SE week 5	150	SE	ja	25		
5	NA53	Praktisch Dossier: verslagen van practica en opdrachten en voorbereidende toetsen over SE onderwerpen (SN: H8 tm H11, KK1)	A, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D2, E1, G1, I	R, B, L, G	leerjaar 5		PO	nee	15		

Bij elk SE geldt eerder getoetste stof als voorkennis.

Gebruikte methode: Systematische Natuurkunde HAVO4&5 (SN) + keuzekaternen 1 en 3 (KK)

Hulpmiddelen:

R = Rekenmachine (niet grafisch)

B = Binas

G = Geodriehoek

L = Lineaal

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-natuurkunde-havo-2024/2024/havo/f=/Syllabus_natuurkunde_havo_2024_januari_2022_v2.pdf

Examenprogramma natuurkunde havo

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat 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

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1 en H in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het CvE kan bepalen, dat het centraal examen ten dele betrekking heeft op andere subdomeinen, mits de subdomeinen van het centraal examen tezamen dezelfde studielast hebben als de in de vorige zin genoemde.

Het CvE stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast. Het CvE maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- de subdomeinen D2, I1, I2 en I3;

- een keuze van twee uit de (sub)domeinen B3, E2, F en G2; daarbij kan het bevoegd gezag deze keuze maken, dan wel de keuze aan de kandidaat laten;

- 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.

SE's en PO's

Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	NLT41	Forensisch onderzoek	B1-2, B2-1, E2-3	B en R	afspraak		PO/SE	Nee/Ja	15	
4	NLT42	Leven met Robot*	B1-1, B2-1, DT-2, E1-3	B en R	afspraak		PO	Nee	10	
4	NLT43	Fijnstof*	DO-2, C-2, D-1, B1-3, B2-3, DT-1	B en R	afspraak		PO/SE	Nee/Ja	15	
5	NLT51	Modelleren*	C-2, D-1, B1-2, B2-1, DT-1	B en R	afspraak		PO	Nee	30	
5	NLT52	Leef met je hart*	D-3, B1-1	B en R	afspraak		PO/SE	Nee/Ja	30	

100

*De school behoudt het recht onderwerpen aan te passen aan de hand van actualiteiten

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 subdomein B1 moet minimaal een score van 6 punten hebben

Het subdomein B2 moet minimaal een score van 3 punten hebben

De (sub)domeinen C, D, E1 en E2 moeten allen minimaal een score van 3 punten hebben

SE's en PO's										
Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Herkenbaar Vorm	Gewicht %	Cijfer	
4	EN41	SE1 korte verhalen: Schriftelijke toets over korte verhalen	D1, F	WEN WNE	SE week 1	90	SE	ja	10	
4	EN42	SE2 Leesvaardigheid SE	E1, C1,C2	WEN WNE	SE week 2	90	SE	ja	10	
4	EN43	SE3 Book presentation (literatuur)	E1, C2	geen	Periode 4	15	SE	nee	5	
4	EN44	SE4 The English Speaking world / Kennis van taal en land (Podcast)	A, B, C1, D1, D2	geen	Periode 4	25	PO	nee	10	
5	EN51	SE7 schrijfvaardigheid	D2	WEN	SE week 4	120	SE	ja	10	
5	EN52	SE5 gespreksvaardigheid (Presentatie in de vorm van een TED talk)	C2, F	15 steekwoorden voor de presentatie	Periode 2/3	20	PO	nee	15	
5	EN53	SE6 Luistervaardigheid	B	geen	januari: landelijke afname dag	70	SE	ja	20	
5	EN54	SE4 Literatuurmondeling Mondeling over het literatuuressay: Uiterlijk januari lever je een compleet literatuuressay in over minimaal 3 literaire werken. De precieze datum wordt aan het begin van het examenjaar bekend gemaakt. Indien het dossier niet op tijd is ingeleverd, word je uitgesloten van het mondelinge examen.	E1, C1,C2	geen	Op afspraak voor einde SE week 5	20	PO	nee	15	
5	EN55	SE8 Literatuurtoets Over een graphic novel, behandeld tijdens de lessen	E1	geen	SE week 5	120	SE	nee	5	

https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-havo/2021/f=/mvt_havovwo.pdf

Examenprogramma moderne vreemde talen en literatuur havo/vwo

Het eindexamen 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 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 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.

SE's en PO's

Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	FR41	Schrijfvaardigheid 1 persoonlijke brief/LOB	D1, D2, F	WFN-WNF	SE wk 1	90	SE	Ja	10	
4	FR42	Gespreks- en spreekvaardigheid 1	C1, C2, F		SE wk 3	20	PO	Ja	15	
4	FR43	Kijk- en luistervaardigheid 1 CITO	B		afspraak	60	PO	Ja	10	
4	FR44	Literatuuropdracht/boekverslag/ leesvaardigheid 1	E, A	WFN-WNF	SE wk 2	90	SE	Ja	5	
5	FR51	Schrijfvaardigheid 2 formele brief /LOB	D1, D2, F	WFN-WNF	SE wk 4	120	SE	Ja	15	
5	FR52	Gespreks- en spreekvaardigheid 2	C1, C2, F		afspraak	30	PO	Ja	25	
5	FR53	Kijk- en luistervaardigheid 2- CITO	B		afspraak	60	PO	Nee	15	
5	FR54	Literatuuropdracht/boekverslag/ leesvaardigheid 2	E, A	WFN-WNF	SE wk 5	120	SE	Ja	5	

SE's en PO's

Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	SP41	Schrijfvaardigheid 1 / LOB	D1, D2, F	WSP	SE week 1	90	SE	Ja	10	
4	SP42	Kijk- en luistervaardigheid 1	B		afspraak	60	PO	Nee	10	
4	SP43	Gespreks- en spreekvaardigheid 1	C1, C2, F		afspraak	20	PO	Ja	15	
4	SP44	Literatuuropdracht/leeservaring/literatuurgeschiedenis 1	E, A	WSP	SE week 2	90	SE	Nee	5	
5	SP51	Schrijfvaardigheid 2 / LOB	D1, D2, F	WSP	SE week 4	120	SE	Ja	15	
5	SP52	Kijk- en luistervaardigheid 2	B		afspraak	60	PO	Nee	15	
5	SP53	Gespreks- en spreekvaardigheid 2	C1, C2, F		afspraak	30	PO	Ja	25	
5	SP54	Literatuuropdracht/leeservaring/literatuurgeschiedenis 2	E, A	WSP	SE week 5	120	SE	Nee	5	

https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-havo/2021/f=/mvt_havovwo.pdf

Examenprogramma moderne vreemde talen en literatuur havo/vwo

Het eindexamen 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 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 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.

SE's en PO's										
Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	WB41	Lineaire en kwadratische vormen; Veranderingen (H1 en 2)	A, B en D	GR	SE week 1	90	SE	ja	10	
4	WB42	Project: koffiebekertje	C	GR	Periode 2, 3 of 4	50	PO	nee	5	
4	WB43	Meetkunde; Werken met formules (H3 en 4)	A, B en C	GR	SE week 2	90	SE	ja	10	
4	WB44	Stof van heel havo 4. Met focus op H5: Functies en vergelijkingen en H6: De afgeleide functie	A, B, C en D	GR	SE week 3	90	SE	ja	15	
5	WB51	Lijnen en cirkels; Goniometrische functies en vergelijkingen (H7, 8, 12.2 en 12.3)	A, B, C en D	GR	SE week 4	120	SE	ja	25	
5	WB52	Exponentiele en logaritmische functies; Meetkundige berekeningen; Verbanden en functies; Examentraining (H9, 10, 11, 12.1, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7)	A, B, C en D	GR	SE week 5	120	SE	ja	25	
5	WB53	Project: presentaties leerlingen examentraining havo 5	A en B, C of D	GR	Gehele schooljaar		PO	nee	10	

Examenprogramma wiskunde B havo

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C Meetkundige berekeningen

Domein D Toegepaste analyse

SE's en PO's

Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht-%	Cijfer
4	WA41	Tabellen en grafieken; De statistische cyclus (H1 en 2)	A, C en E	GR	SE week 1	90	SE	ja	10	
4	WA42	Lineaire verbanden; Handig tellen; Veranderingen (H3, H4 en deel van H5)	B, C en D	GR	SE week 2	90	SE	ja	10	
4	WA44	Stof van heel havo 4	A, B, C, D en E	GR	SE week 3	90	SE	ja	15	
4	WA43	Project: Statistiek met de computer (H8)	A en E	comp	Periode 4		PO	nee	5	
5	WA51	Rekenregels en formules; Lineaire verbanden; Statistiek en beslissingen; De statistische cyclus (H2, 3, 6, 7, 12.2 en 12.5)	B, C en E	GR	SE week 4	120	SE	ja	25	
5	WA52	Exponentiele verbanden; Statistiek gebruiken; Formules en variabelen (H9, 10, 11, 12.1, 12.3, 12.4 en 12.6)	B, C en E	GR	SE week 5	120	SE	ja	25	
5	WA53	Project: examentraining jaar 5 (H12)	A, B, C en E		Periode 2, 3 en 4		PO	nee	10	

https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-a-havo-2/2021/f=/examenprogramma_wiskunde_a_havo.pdf

Examenprogramma wiskunde A havo

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit 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.

Het CvE stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast.

Het CvE maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- domein D en de subdomeinen B3 en E5;
- 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.

SE's en PO's										
Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	GES41	Orientatiekennis Tijdvakken 5, 6, 7, Historische Context Britse Rijk 1585-1900	A&B	WNL NL/ET	SE week 1	90	SE	Ja	10	
4	GES42	Migratie; tijdvakken 1, 2, 3 en 4 Het niet op tijd inleveren van de PO resulteert in een 1.0.	A, B, C, E		periode 3 en 4	Vrij	PO	Nee	10	
4	GES43	Orientatiekennis Tijdvakken 8, 9, 10 Historische Context Duitsland 1918-1991	A&B	WNL NL/ET	SE week 2	90	SE	ja	10	
4	GES44	Herhalen HC Duitsland en HC Britse Rijk; Orientatiekennis Tijdvakken 5 t/m 10	A&B	WNL NL/ET	SE week 3	90	SE	Ja	10	
5	GES51	Parlementaire geschiedenis van Nederland; Katern rechtsstaat en democratie en Historische context Nederland 1948-2008; Orientatiekennis tijdvak 9 & 10	A, B, C, D	WNL NL/ET	SE week 4	120	SE	Ja	30	
5	GES52	Examentraining; herhalen alle historische contexten; Orientatiekennis Tijdvakken 5 t/m 8	A&B	WNL NL/ET	SE week 5	120	SE	Ja	30	

<https://www.examenblad.nl/examenstof/geschiedenis-havo-vanaf-2018/2021/f=/Examenprogramma%20geschiedenis%20havo.pdf>

Examenprogramma geschiedenis havo

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma 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.

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A en B, de tijdvakken 5 t/m 10.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A, domein B de tijdvakken 1 t/m 4 en:

- 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.

SE's en PO's											
Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer	
4	Ec41	Katern 1, 2	A, B, C, D	R	SE week 1	90	SE	Ja	10		
4	Ec42	Katern 3 en 4	A, E, F, G	R	SE week 2	90	SE	Ja	20		
4	Ec43	Onderzoek	J, K	LWB + Media	Se week 3	x	PO	Nee	10		
5	Ec51	Katernen 5 en 6	A, H, I	R	SE week 4	120	SE	Ja	20		
5	Ec52	Katernen 2 tot en met 7	A, D, E, F, G, H, I	R	SE week 5	120	SE	Ja	40		

Havo 4/5 werkt uit Pincode (7e editie).

[conceptsyllabus economie havo 2025 versie 1 1.pdf](#)

Examenprogramma economie havo/vwo

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

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

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen D, E, F, G, H, I, in combinatie met domein A.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein B, C, J en K, in combinatie met domein A en:

- 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.

SE's en PO's										
Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	Lo41	actieve en constructieve deelname aan de praktijklessen	A, B, C		tijdens de les	60	PO	nee	20	
4	Lo42	Inzicht en reflectie op eigen leerontwikkelingen tonen	A, B, D, E		tijdens de les	60	PO	nee	10	
4	Lo43	samenwerkvaardigheden	A, B, E		tijdens de les	60	PO	nee	10	
4	Lo44	Aanwezigheidsplicht	A, B, D, E		tijdens de les	nvt	HD	nee	nvt	
5	Lo51	actieve en constructieve deelname aan de praktijklessen	A, B, C		tijdens de les	60	PO	nee	30	
5	Lo52	Inzicht en reflectie op eigen leerontwikkelingen tonen	A, B, D, E		tijdens de les	60	PO	nee	15	
5	Lo53	samenwerkvaardigheden	A, B, E		tijdens de les	60	PO	nee	15	
6	Lo54	Aanwezigheidsplicht	A, B, D, E		tijdens de les	nvt	HD	nee	nvt	

https://www.examenblad.nl/examenstof/lichamelijke-opvoeding-havo/2021/f=/lo_havovwo.pdf

Examenprogramma lichamelijke opvoeding havo/vwo

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het eindexamen bestaat uit praktische bewegingsactiviteiten.

Het examenprogramma 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

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A tot en met E, (met dien verstande dat de eindtermen uit de domeinen A en C, D en E slechts in samenhang met domein B aan de orde komen),

en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Als een leerling gemiddeld een onvoldoende of een onvoldoende HD behaalt voor LO- en de school heeft de leerling mogelijkheden geboden om dit in te halen maar dit gebeurt niet. Dan kan de leerling niet deelnemen aan het centraal examen.

SE's en PO's

Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	KUA41	Theorie: Begrippen Kunstbeschouwing	A, B, C	laptop koptelefoon woordenboek	SE week 1	90 min	SE	Ja	5	
4	KUA42	Theorie: Cultuur van de Kerk	A, B, C	laptop koptelefoon woordenboek	SE week 2	90 min	SE	Ja	5	
4	KUA43=KUBV	Beeldende vorming: Glas in lood suggestie.	A, D, E, F	materialen en gereedschappen	leerjaar 4	sept-okt	PO1	Nee	5	
4	KUA44=KUBV	Beeldende vorming: Druktechnieken	A, D, E, F	materialen en gereedschappen	leerjaar 4	nov-dec	PO2	Nee	5	
4	KUA45	Theorie: Cultuur van het Moderne	A, B, C	laptop koptelefoon woordenboek	SE week 3	90 min	SE	ja	5	
4	KUA46=KUBV	Beeldende vorming: Portret boetseren	A, D, E, F	Klei en boetseer benodigdheden	leerjaar 4	120 min	PO3	Nee	5	
5	KUA51	Cultuur van de Massa vanaf 1950	A, B, C	laptop koptelefoon woordenboek	SE week 4	120	SE	Ja	15	
5	KUA52=KUBV	Beeldende vorming: Autonoom Kunstwerk maken en proces bijhouden in een procesdagboek	A, D, E, F	materialen naar keuze	leerjaar 5: sep tot jan	2 lesuren pw	PO4	Nee	15	
5	KUA53	De invalshoeken KUA: Hoe verhoudt kunst zich tot: religie, esthetica, opdrachtgevers, vermaak, techniek, intercultureel.	A, B, C	laptop koptelefoon woordenboek	SE week 5	120 min	SE	Ja	15	
5	KUA54	Stedelijk Museum opdracht: Je doet onderzoek naar stromingen en stijlen, je kiest er een maakt hiervan een verslag en een presentatie.	A, D, E, F	Laptop, bibliotheekboeken en eventueel woordenboeken	leerjaar 5	120 min	PO5	Nee	15	
5	KUA55=KUBV	Het Jaarboek maken in samenwerkingsverband	A, D, E, F	laptop, camera, printer.	april/juni	120 min	PO6	Nee	10	

Aardrijkskunde 25-27

SE's en PO's

Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	AK41	Leefomgeving: Wateroverlast	AE		SE week 1	90	SE	Ja	10	
4	AK42	Wereld: Wereldbeeld	AB		SE week 2	90	SE	Ja	10	
4	AK43	Aarde: klimaat en landschap	AC		SE week 3	90	SE	Ja	10	
4	AK44	Onderzoek Eigen Leefomgeving: Stedelijke gebieden en Wateroverlast	AEF		eind jaar 4		PO	Nee	10	
5	AK51	Wereld: Globalisering	AB		SE week 4	120	SE	Ja	25	
5	AK52	Aarde: Endogene en exogene processen	AC		SE week 5	120	SE	Ja	25	
5	AK53	Gebieden: Brazilië	ADF		midden jaar 5		PO	Nee	10	

Profielwerkstuk 25-27

HAVO



SE's en PO's

Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4		Voorbereiding profielwerkstuk. Kiezen van het onderwerp en starten met het literatuuronderzoek en plan van aanpak			periode 4				10	
5	PWS51	Maken van het Profielwerkstuk. Meesterproef van de profielvakken. Minimaal één examenvak uit het gekozen profiel. Verdiepen van theoretische kennis en toetsen op vaardigheden als opzetten van een onderzoek, experimenteren, analyseren, beschrijven en presenteren.			periode 1 tot en met 3	min. 80 uur	PO	Ja	60	
	PWS52	Proces (samenwerking, ininitiatief, luisteren naar begeleider)			periode 1 t/m 3				10	
5	PWS53	Presentatie en proces profielwerkstuk			periode 3	afspraak	PO	Ja	20	

Scheikunde 25-27

HAVO



SE's en PO's									
Leeftijd	PTA code	Omschrijving	Examen domein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %
4	Sk41	Scheikunde Polaris : H1 Atoombouw en PS & H2 rekenen en meten	A, B, C, F, G	B,R	SE week 1	90	SE	ja	10
4	Sk42	Scheikunde Polaris : H3 Moleculaire stoffen en koolwaterstoffen & H4 Zouten *	A, B, C, F, G	B,R	SE week 2	90	SE	ja	10
4	Sk43	Scheikunde Polaris : H5 Reactiekinetiek & H6 Oplossingen, zuren en basen*	A, B, C, F, G	B,R	SE week 3	90	SE	ja	10
4	PO1	Uitvoering van enkele onderzoeksvaardigheden.	A, B, C, D, E, G, M3-7, R1-5, R&A1-2	B,R	Periode 4	90	PO	nee	10
5	Sk51	Scheikunde Polaris: H7 Industriële processen & H8 Biochemie *	A, B, C, D, E, F, G	B,R	SE week 4	120	SE	ja	20
5	Sk52	Scheikunde Polaris: H1 t/m H10 alle stof	A, B, C, D, E, F, G	B,R	SE week 5	120	SE	ja	30
5	PO2	Uitvoering van enkele onderzoeksvaardigheden.	A, B, C, D, E, G, M3-7, R1-5, R&A1-2-3	B,R	Periode 3	90	PO	nee	10

https://www.examenblad.nl/examenstof/scheikunde-havo-3/2021/fs/examenprogramma_scheikunde_havo_2014_2015.pdf

Examenprogramma scheikunde havo

Het eindexamen

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende 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

*De PTA toetsen bouwen voort op kennis uit voorgaande hoofdstukken, daarom is bij elke PTA toets kennis van voorgaande hoofdstukken noodzakelijk

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1 en G2 in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het CvE kan bepalen, dat het centraal examen ten dele betrekking heeft op andere subdomeinen, mits de subdomeinen van het centraal examen tezamen dezelfde studielast hebben als de in de vorige zin genoemde.

Het CvE stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast.

Het CvE maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- 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.

PTB (programma ter bevordering 4VWO)

analoog aan HAVO4 programma maar dan met Polaris 4vwo

In plaats van SE's worden er overgangstoetsen gegeven.

4 VWO doet wel mee aan de PO 4HAVO

		SE's en PO's								
Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	CKV41	Je start met jouw Cultureel-Zelf-Portret. Onderzoekt jouw ervaringen met cultuur en kunst met behulp van de online lesmethode. Daarnaast maak je je eigen Portfolio.	Domein A		Sept	afspraak	PO 1	nee	15	
4	CKV42	Discipline: Beeldende kunst Bezoek culturele activiteit icm online lesmethode, opdrachten en resultaten en bewijzen vormgeven in je eigen PortfolioJe doet verslag en verzorgt de vormgeving in je eigen Portfolio.	Domein A		Okt	afspraak	PO 2	nee	10	
4	CKV43	Discipline: Film Je bezoekt/neemt deel aan culturele activiteiten en je volgt de online lesmethode (Kunst uit het vuistje) met opdrachten. De resultaten en bewijzen ga vormgeven in je eigen PortfolioJe doet verslag en verzorgt de vormgeving in je eigen Portfolio.	Domein ABCD		Nov-Dec	afspraak	PO 3	Nee	20	
4	CKV44	Discipline: Dans-drama-muziek Je bezoekt/neemt deel aan culturele activiteiten en je volgt de online lesmethode (Kunst uit het vuistje) met opdrachten. Je doet verslag en verzorgt de vormgeving in je eigen Portfolio.	Domein ABD		Jan-Feb.	afspraak	PO 4	Nee	10	
4	CKV45	Discipline: Toegepaste kunsten: design en architectuur Bezoek culturele activiteit, online lesmethode opdrachten verwerken en vormgeven in je eigen Portfolio	Domein D		Mrt	afspraak	PO 5	Nee	10	
4	CKV46	Zelfstandig bezoek aan een Museum/voorstelling/concert) Schrijf hierover een recensie met betrekking tot de dimensies.	Onderzoek		April	afspraak	PO 6	Nee	10	
4	CKV47	Cultureel Zelfportret presentatie van jouw Portfolio	Cultureel ZelfPortret		Mei	afspraak	PO 7	Nee	25	

https://www.examenblad.nl/examenstof/culturele-en-kunstzinnige-vorming-6/2021/f=/examenprogramma_culturele_en_kunstzinnige_vorming_havo_vanaf_2019.pdf

Examenprogramma culturele en kunstzinnige vorming havo

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C: Verdiepen

Domein D: Verbinden

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A tot en met D,

en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

DISCAP is een samenvoegsel van discipline en culturele activiteit van professionals, dit is relevant voor havo en vwo leerlingen

SE's en PO's										
Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	ML41	presentatie pluriforme samenleving: onderzoeken en presenteren, koppelen theorie aan praktijk.	A, E	WNL	op afspraak in de les: tweede periode deadline	10	PO	nee	20	
4	ML42	mondeling informatieverwerking actualiteit & meningvorming	A, B, D	WNL	op afspraak: vierde periode deadline	60	PO	nee	20	
4	ML43	dossieropdracht: actualiteiten en casuïstiek	A, B, C, D		op afspraak: vijfde periode		PO	nee	20	
4	ML44	toets pluriforme samenleving & parlementaire democratie (deel 1)	C, E	WNL	SE week 1	90	SE	ja	20	
4	ML45	toets parlementaire democratie (deel 2), rechtsstaat en verzorgingsstaat (ism Nederlands debat)	B, C, D	WNL	SE week 2	90	SE	ja	20	

https://www.examenblad.nl/examenstof/maatschappijleer-havo-2/2021/f=/mijleer_havo.pdf

Examenprogramma maatschappijleer havo

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A tot en met E,

en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

SE's en PO's

Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment/periode	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	If41	Website html/css	A, D: 1,2 F: 1		1 en 2	-	PO	Nee	15	
4	If42	Informatie & Internet & datarepresentatie	A, E: 1,2 F: 3,4		SE1	90	SE	Ja	5	
4	If43	Inleiding programmeren	A, D: 1,2 F: 1		2 en 3	-	PO	Nee	15	
4	If44	Algoritmiek & Automaten & datastructuren	A, B: 1,2,3,4		SE2	90	SE	Ja	5	
4-5	If45	Databases	A, C: 1,2,3,4		3 en 4	-	PO	Nee	10	
4-5	If46	Security & Privacy	E, F: 2,3,4		SE3	90	SE	Ja	5	
5	If51	Presentatie	A, *		1 t/m 3	-	PO	Ja	5	
4-5	If52	Keuzeopdracht 1	G t/m N		1 t/m 2	-	PO	nee	20	
5	If53	Keuzeopdracht 2	O t/m R		3 t/m 4	-	PO	nee	20	

* Je kiest een opdracht uit de domeinen: G t/m N en een de domeinen O t/m R.

[https://www.examenblad.nl/examenstof/informatica-havo-en-vwo-3/2021/f=/examenprogramma Informatica havo-vwo.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/informatica-havo-en-vwo-3/2021/f=/examenprogramma%20Informatica%20havo-vwo.pdf)

Examenprogramma informatica havo/vwo

Het eindexamen bestaat uit het **schoolexamen**.

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- het gehele domein A in combinatie met:
- de domeinen B tot en met F;
- (in het havo-programma:) een keuze van één domein uit de domeinen G tot en met N en een keuze van één domein uit de domeinen O tot en met R; daarbij kan het bevoegd gezag deze keuze maken, dan wel de keuze aan de kandidaat laten;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest, andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Rekenen 25-27

SE's en PO's

Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examen domein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	REK41	Getallen, verhoudingen, meten & meetkunde, verbanden (2F)	alle		SE week 1	90	SE	ja	15	
4	REK42	Getallen, verhoudingen, meten & meetkunde, verbanden (2F)	alle		SE week 3	90	SE	ja	15	
5	REK51	Getallen, verhoudingen, meten & meetkunde, verbanden (3F)	alle		SE week 4	90	SE	ja	35	
5	REK52	Getallen, verhoudingen, meten & meetkunde, verbanden (3F)	alle		SE week 5	90	SE	ja	35	

Biologie 25-27

HAVO



HAVO										
SE's en PO's										
Leerjaar	PTA code	Omschrijving	Examendomein	Hulpmiddelen	Moment	Duur	Vorm	Herkansbaar	Gewicht %	Cijfer
4	Bi41	Inleiding in de biologie, voortplanting en genetica	C1, D3, E2, E3, E4	B&R	SE week 1	90	SE	Ja	7	
4	Bi42	Evolutie, regeling en waarneming	F1, F2, F3, B4, B6, B7	B&R	SE week 2	90	SE	Ja	7	
4	Bi43	Ecologie en milieu	B8, C3, D4	B&R	SE week 3	90	SE	Ja	6	
4	Bi44	PO gedrag	D2		afspraak		PO	Nee	5	
5	Bi51	Stofwisseling in de cel, DNA	B1, B2, D1, E1	B&R	SE week 4	120	SE	Ja	30	
5	Bi52	Vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding	B3, C2	B&R	SE week 5	120	SE	Ja	30	
5	Bi53	Dossier jaar 5, verzameling van practicum verslagen, tekeningen en opdrachten met eindtoets	A, B, C, D, E, F		afspraak		PO	Nee	15	

Examenprogramma biologie havo

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Zelfregulatie

Domein C Zelforganisatie

Domein D Interactie

Domein E Reproductie

Domein F Evolutie

Hulpmiddelen B&R: Binas en Rekenmachine