



PTD 4-havo 2023-2024



Programma van toetsing en doorstroming 4-havo

Inleiding

Het overzicht na deze inleiding noemen we het **programma van toetsing en doorstroming** (ptd). Per vak staan daar alle toetsen en opdrachten die je dit jaar zult krijgen. Voor de moderne vreemde talen heb je maximaal tien toetsen, voor de overige vakken maximaal acht.

De volgorde van de toetsen en de verdeling van de toetsen over de blokken kunnen om didactische redenen in de loop van het jaar gewijzigd worden.

Verder zie je in het ptd:

- de stofomschrijving van de toets,
- in welke vorm getoetst wordt (S = schriftelijk, M = mondeling, P = practicum/praktische opdracht, D = digitaal, K/L = kijk-/luister),
- in welk periode de toetsen worden afgenomen,
- hoeveel minuten een toets duurt, en
- de weging van de toets in het overgangscijfer.

Opbouw van het voorexamenjaar

In 4-havo krijg je bij de meeste vakken toetsen en opdrachten die uitsluitend meetellen voor de overgang. Twee uitzonderingen zijn er:

1. De vakken maatschappijleer en culturele en kunstzinnige vorming (ckv) worden in 4-havo afgerond en de cijfers zijn daarmee het schoolexamencijfer, dat in 5-havo het combinatiecijfer vormt, samen met het profielwerkstuk. De overzichten voor maatschappijleer en ckv zijn dus al schoolexamens en vormen het programma's van toetsing en afsluiting.
2. Een aantal andere vakken (geschiedenis, aardrijkskunde, natuurkunde, biologie en informatica) moeten in 4-havo al schoolexamenonderdelen toetsen. In dat geval zie je bij dat vak niet alleen per toets de weging in het overgangscijfer, maar ook voor hoeveel procent de toets meetelt in het schoolexamencijfer in 5-havo.

Herkansingen

In 4-havo vinden in principe **geen herkansingen** plaats: door het grote aantal toetsen gedurende het jaar heb je kans genoeg je cijfer te verbeteren wanneer je een keer niet naar behoren hebt gepresteerd.

Voor de vakken die sommige of alle toetsen meetellen voor het schoolexamen is er de mogelijkheid om te herkansen na blok 3 in 5-havo.

Sancties bij het missen van toetsen, bij te laat inleveren en bij fraude

Voor vakken die een schoolexamenonderdeel toetsen in 4-havo geldt het **Examenreglement**; voor alle andere vakken geldt het **leerlingstatuut**.

Meer informatie

De **details van de schoolexamenregeling** voor vakken die een schoolexamenonderdeel afnemen vind je in de *Examengids*, alle **officiële regels** staan in het *Examenreglement*. Kijk voor beide documenten op de website bij

Leerling > Schoolexamen > Examen havo > Examengids H1 Praktische zaken en H2 Examenreglement.

Hoewel de tekst van dit programma van toetsing en doorstroming voor 4-havo met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, blijven vergissingen mogelijk. De school zal de leerlingen van eventuele wijzigingen zo spoedig mogelijk op de hoogte stellen.

NEDERLANDS

gebruikte methode: *Nieuw Nederlands / NN-Literatuur / eigen materiaal*

blok	toetsnr.	omschrijving	toetsvorm	duur	gewicht *	
1	401	Spellen 1: werkwoordsvormen	S	50	2	
	(406)	Leesdossier boekopdracht1 (beoordeling maakt deel uit van de P-literatuuropdrachten in blok 4)	P(S/D)	n.v.t.	n.v.t.	.
	402	Literatuur (verhaalanalyse)	S	50	1	
2	(406)	Leesdossier boekopdracht 2 (beoordeling maakt deel uit van de P-literatuuropdrachten in blok 4)	P(S/D)	n.v.t.	n.v.t.	.
	403	Spelling + Formuleren	S	50	2	
	404	Lezen + Argumenteren	S	50	2	
3	(406)	Leesdossier boekopdracht 3 (beoordeling maakt deel uit van de P-literatuuropdrachten in blok 4)	P(S/D)	n.v.t.	n.v.t.	.
	(406)	Leesdossier Literatuurgeschiedenis (beoordeling maakt deel uit van de P-literatuuropdrachten in blok 4)	P(S/D)	n.v.t.	n.v.t.	.
	A	Spreekvaardigheid: betoog (herkansbaar)	B, D	M	7	25%
4	(406)	Leesdossier boekopdracht 4 (beoordeling maakt deel uit van de P-literatuuropdrachten in blok 4)	P(S/D)	n.v.t.	n.v.t.	.
	405	Lezen + Argumenteren (examentekst)	S	100	2	
	406	Leesdossier boekopdrachten 4H totaal (5 x max. 2pnt.)	P	n.v.t.	1	

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 3-mavo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

Opmerkingen:

Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 405 in de proefwerkweek aan het einde van blok.

Literatuur i.c.m. puntensysteem TOTAAL = 5x max. 2 punten:

- Boekopdracht 1 tot en met 4 (4x max. 2 punten)
- Literatuurgeschiedenis (max. 2 punten)

A = SE-opdracht, telt mee in 5H

FRANS

gebruikte methode: *Grandes Lignes*: werk-/tekstboek met digitale leeromgeving

blok	toetsnr.	omschrijving	toetsvorm	duur	gewicht
1	401	SO Verbes réguliers op -er/-ir/-dre + irréguliers avoir, être, faire, aller, prendre, pouvoir in vier tijden: présent, p.c., imparfait, futur simple (met zullen)	S	50	2
	402	Toets voc/gram GL chapitre 1	S	50	2
	403	Toets kijk- en luistervaardigheid	K	40	2
2	404	Toets voc/gram GL chapitre 2	S	50	2
	405	Toets leesvaardigheid (ter voorbereiding zullen leesstrategieën en signaalwoorden geoefend worden).	S	50	2
3	406	Toets voc/gram GL chapitre 4	S	50	2
	407	Toets schrijfvaardigheid: formele brief (met NF woordenboek)	S	50	2
	408	Toets spreek- en gespreksvaardigheid	M* ¹	10	2
	409	Leesvaardigheid en literatuur thema uit GL blok 3 + boek blok 4)	S	50	2
	410	Leesvaardigheid 5 havo niveau (ter voorbereiding zullen leesstrategieën en signaalwoorden geoefend worden.)	S	100	2

opmerkingen:

- Toets 405 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 410 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.
- *¹ Het mondeling (toets 408) duurt ca. 10 minuten in duo's. Dit mondeling gaat al van start in de loop van blok 2. Elke leerling wordt apart beoordeeld.

DUIJS

gebruikte methode: *Neue Kontakte Flex 4 Havo met digitale leeromgeving + zelf samengesteld materiaal voor elk van de vaardigheden*

blok	toetsnr.	omschrijving	toetsvorm	duur	gewicht
1	**	Miniproject Spreekvaardigheid	M/P	--	2
	401	REP 1 Woordenschat en Grammatica	S	50	2
	402**	Literatuur	P	--	2
2	403	REP 2 Woordenschat en Grammatica	S	50	2
	404*	Leesvaardigheid 4 vmbo GT niveau	S	50	3
3	405	Schrijfvaardigheid (met woordenboek)	S	50	2
	406	REP 3 Woordenschat en Grammatica	S	50	2
	407*	Cito Kijk-/ Luistervaardigheid klas 4 (2 lesuren)	K	80	2
4	408	REP 4 Woordenschat en Grammatica	S	50	2
	409*	Leesvaardigheid HAVO 5 niveau (2 lesuren)	S	100	4
	410	Spreekvaardigheid: gesprek (taaldorp)	M	15 p.p.	2

Opmerkingen:

- Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 410 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.
- De toetsen met een * erachter zijn vaardigheidstoetsen, d.w.z. dat er in principe geen leerwerk als voorbereiding aan gekoppeld is.
- **Het inleverdatum van de PO wordt aan het begin van het blok bekend gemaakt. Je krijgt tijdens de lessen gelegenheid om aan de PO te werken.
- Toets 410 is het gemiddelde van 2 behaalde cijfers voor spreekvaardigheid (Miniproject en Taaldorp)

ENGELS

gebruikte methode: *Backbone, WASP Reporter, Handouts*

blok	toetsnr.	omschrijving	toetsvorm	duur	gewicht
1	401	Listening Comprehension	K	50	2
	402	Assignment on basis of Lit. #1	M	10	2
2	403	Backbone 1 - 40	S	50	2
	404	Reading Comprehension	S	50	3
	405	Wasp Test	S	50	2
3	406	Listening Comprehension	K	50	2
	407	Writing Essay	S	50	3
4	408	Assignment on basis of Lit. #2	M	50	2
	409	Reading Comprehension	S	50	3
	410	Wasp Test	S	50	2

opmerkingen:

- Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 409 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.
- Toets 409 is gemiddelde van 4 behaalde cijfers
- Toets 402 Lit. #1: nog nader te bepalen werk(en)
- Toets 407 Lit. #2: nog nader te bepalen werk(en)

GESCHIEDENIS

gebruikte methode: *Geschiedenis Werkplaats, Geschiedenis Tweede Fase HAVO, Handboek Historisch overzicht en werkboek*

blok	toetsnr.	omschrijving	eindtermen	toetsvorm	duur	gewicht*	
1	401	Toets H1 en 2		S	50	1	
2	A	Toets H1 t/m 4	A, B1, E	S	50	2	10%
	402	Toets H5		S	50	1	
3	403	Toets H5 en 6		S	50	2	
4	404	Toets H7		S	50	1	
	405	Toets H5 t/m 8		S	100	4	

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 4-havo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

opmerking:

Toets 402 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 405 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.

AARDRIJKSKUNDE

gebruikte methode: *De Geo, 6^e editie havo*

blok	toetsnr.	omschrijving	eindtermen	toetsvorm	duur	gewicht*	
1	A	toets Arm en rijk H1 en 2	A1, B1, B3	S	50	4	5%
2	401	toets Arm en rijk H3		S	50	4	
	402	toets Arm en rijk H4		S	50	4	
3	B	toets (Over)leven in Europa H1 t/m 3	A1, C1, C3	S	50	4	10%
4	403	toets Systeem aarde H1*		S	50	4	
	404	praktische opdracht "Gesteente"		P	n.v.t.	2	
	405	toets Systeem aarde H2*		S	50	4	

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 4-havo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

opmerkingen:

- Er is geen aparte toets in de toetsweek in januari, toets 407 zal in de toetsweek na blok 4 afgenomen worden.
- *In tijdnood kunnen toets 405 en 407 worden samengevoegd. De toets die ontstaat zal 100 minuten duren.
- Bij toetsen van het vak aardrijkskunde is een grafische rekenmachine **niet toegestaan**. Er kan wel gebruik gemaakt worden van een normale rekenmachine.
- Bij toetsen wordt de *Grote Bosatlas* (54^e of 55^e druk) gebruikt.

MAATSCHAPPIJLEER (*programma van toetsing en afsluiting*)gebruikte methode: Uitgeverij Essener, *Thema's Maatschappijleer*

Domein		subdomein		in CE	moet in SE
A	Vaardigheden	A1	Informatievaardigheden		X
		A2	Benaderingswijzen		
B	Rechtsstaat	B1	Vrijheidsrechten en plichten		X
		B2	Praktijk van de rechtsstaat		
		B3	Internationale vergelijking en organisaties		
C	Parlementaire democratie	C1	Politieke rechten, structuur van de democratie		X
		C2	democratie		
		C3	De praktijk van de parlementaire democratie Internationale vergelijking en organisaties		
D	Verzorgingsstaat	D1	Geschiedenis van de verzorgingsstaat		X
		D2	Sociale rechten en plichten, kenmerken van een verzorgingsstaat		
		D3	De praktijk van de verzorgingsstaat		
		D4	Internationale vergelijking en organisaties		
E	Pluriforme samenleving	E1	Geschiedenis van de pluriforme samenleving		X
		E2	samenleving		
		E3	Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving		
		E4	De praktijk van de pluriforme samenleving Internationale vergelijking en organisaties		

klas	blok	code	omschrijving	eindtermen	vorm	duur	weging
4-havo 23-24	1	A	Rechtsstaat	B, A2	S	50	25%
	2	B	Pluriforme samenleving	E, A2	S	50	25%
	3	C	Parlementaire democratie	C, A2	S	50	25%
	4	D	Verzorgingsstaat	D, A	P	50	25%

toegestane hulpmiddelen	basispakket
opmerkingen	Het vak maatschappijleer heeft geen centraal examen; het cijfer voor het schoolexamen is dus tevens eindcijfer. Na het 3e schoolexamen in 5 havo kan in één van de vakken zonder centraal examen een herexamen worden gedaan; bij maatschappijleer kan daarbij een keuze worden gemaakt uit toets A, B en C.

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

gebruikte methode: *Seneca maatschappijwetenschappen*

blok	toetsnr.	Omschrijving	Eoindterm	toetsvorm	duur	gewicht
1	401	Hoofdstuk 1: De samenleving en het individu		S	50	2
	402	Actualiteitentoets 1		D	25	1
2	403	Hoofdstuk 1 (zie boven) en 2: De samenleving en bindingen		S	50	4
	404	Actualiteitentoets 2		D	25	1
3	405	Hoofdstuk 2 (zie boven) en 3: De samenleving en verschillen		S	50	4
	406	Actualiteitentoets 3		D	25	1
4	407	Praktische opdracht	F of G	Schriftelijk / Presentatie	NVT	2 10%
	408	Hoofdstuk 3 (zie boven) en 4: Politiek in theorie		S	100	4

opmerking:

Toets 403 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 408 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.

WISKUNDE A

gebruikte methode: *Getal en Ruimte HAVO A deel 1 en deel 2 (12^e editie)*

blok	toetsnr.	omschrijving	toetsvorm	duur	gewicht
1	401	Toets Hs. 1 Tabellen en grafieken	S	50	1
2	402	Toets hs. 2 Statistische cyclus	S	50	1
	403	Toets hs. 3 Lineaire verbanden	S	50	1
3	404	Toets hs. 4 Handig tellen	S	50	1
	405	Toets hs. 5 Veranderingen	S	50	1
4	406	Toets hs. 6 Rekenregels en formules	S	50	1
	407	Toets hs. 7 Statistiek en beslissingen & hs. 8 Statistiek met de computer	S	50	1

opmerking:

Toets 403 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 407 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.

WISKUNDE B

gebruikte methode: *Getal en Ruimte HAVO B deel 1 en deel 2 (12^e editie)*

blok	toetsnr.	Omschrijving	toetsvorm	duur	gewicht
1	401	Toets hs. 1 Formules, grafieken en vergelijkingen	S	50	1
2	402	Toets hs. 2 Veranderingen	S	50	1
	403	Toets hs. 3 Hoeken en afstanden	S	50	1
3	404	Toets hs. 4 Werken met formules	S	50	1
	405	Toets hs. 5 Machten, exponenten en logaritmen	S	50	1
4	406	Toets hs. 6 De afgeleide functie	S	50	1
	407	Toets hs. 7 Lijnen en cirkels	S	50	1

opmerking:

Toets 403 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 407 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.

WISKUNDE D

gebruikte methode: *Getal en Ruimte HAVO D deel 1 en deel 2 (11^e editie)*

blok	toetsnr.	Omschrijving	eindtermen	toetsvorm	duur	gewicht	
1	401	Toets hs. 1 Combinatoriek		S	50	1	
	402	Toets hs. 2 Oppervlakte en inhoud		S	50	1	
2	403	Toets hs. 3 Kansrekening		S	50	1	
	A	Toets hs. 4 Aanzichten en doorsneden	A, C1, C2, C3,	S	50	1	10%
3	B	Toets hs. 5 Kansverdelingen	A, B2, B3, B4	S	50	1	10%
	C	Toets hs. 6 Vectormeetkunde	A, C4,	S	50	1	10%
4	D	Toets hs. 7 Normale verdeling	A, B1, B4	S	50	1	10%
	404	Toets hs. 8 Groeiprocessen		S	50	1	

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 4-vwo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

opmerking:

Toets A wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 404 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.

REKENEN 3F *(verplicht voor leerlingen zonder wiskunde in het pakket)*

blok	toetsnr.	Omschrijving	toetsvorm	duur	gewicht
1	401	Toets Domein Getallen	S	50	1
2	402	Toets Domein Verhoudingen	S	50	1
3	403	Toets Domein Meten en meetkunde	S	50	1
4	404	Toets Domein Verbanden	S	50	1

NATUURKUNDE

gebruikte methode: *Newton*

blok	toetsnr.	omschrijving	eindtermen	toetsvorm	duur	gewicht
1	401	P.O. slingerproef		P	n.v.t.	1
	402	Repetitie basisvaardigheden		S	50	2
	403	S.O. hoofdstuk 4 (t/m 4.4)		S	50	1
2	PO1	P.O. luchtrail	A, I1, I2	P	n.v.t.	1
	404	Toets H2		S	50	1
	405	Eindtoets H2, H4 en WvBvE		S	100	3
3	406	Toets hoofdstuk 1		S	50	2
	PO2	P.O. technische automatisering	A, I1, I3, G	P	n.v.t.	2
4	407	P.O. straling*		P	n.v.t.	n.v.t.
	408	Toets hoofdstuk 5		S	50	2
	409	Eindtoets H1, H3 en H5		S	100	3

* Vanwege de beperkte reserveringsmogelijkheden van het stralingspracticum kunnen wij genoodzaakt zijn om de volgorde van het PTD aan te passen.

opmerkingen:

- Toets 405 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets 409 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.
- Een aantal practica vormen samen het practicumportfolio. Dit portfolio wordt meegenomen naar 5-havo. Aan het eind van SE-periode 3 in 5-havo wordt aan de hand van het portfolio het cijfer E bepaald. Het E-cijfer wordt samengesteld uit de practica van 4-havo (PO luchtrail en PO technische automatisering), samen met één practicum uit 5-havo (PO biofysica). In het gemiddelde cijfer heeft het PO luchtrail een weging 1 en de PO's technische automatisering en biofysica een weging 2.
- Van de cijfers van toets 408 en de bijbehorende praktische opdracht (407) wordt een gewogen gemiddelde berekend, waarbij de cijfers van toets 90% meetellen en practicum voor 10%.

SCHEIKUNDE

gebruikte methode: *Nova 4havo, MAX-methode*

blok	toetsnr.	omschrijving	toetsvorm	duur	gewicht
1	401	Toets H1 Chemisch rekenen	S	50	3
2	402	PO	P,S	50	1
	403	Toets H2 Chemische bindingen + H1	S	50	3
	404	PWW Toets H3 Organische chemie + H1 + H2	S	50	3
3	405	SO naamgeving MS en Z	S	30	1
	406	Toets H4 Zouten + H1 + H2	S	50	3
4	407	Toets H5 Reacties in beweging + H3	S	50	3
	408	PWW Toets H6 Chemisch evenwicht en zuur-base + H4 + H5	S	100	4

opmerkingen:

- Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets 408 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.
- Bij toetsen is het gebruik van een **niet-grafische** rekenmachine en van *Binas* toegestaan.

BIOLOGIE

gebruikte methode: *Biologie voor jou MAX 4h a + b (7^e editie)*

blok	toetsnr.	omschrijving	eindtermen	toetsvorm	duur	gewicht*	
1	401	Thema 1: Praktische opdracht en verslag – Diffusie		P	n.v.t.	1	
		Thema 1: Praktische opdracht en verslag - Osmose		P	n.v.t.	1	
		Thema 1: Praktische opdracht en tekeningen - Microscopie		P	n.v.t.	1	
2	402	S.o. Thema 1 – Inleiding in de biologie		S	30	1	
2of3	403	S.o. Thema 2 - Voortplanting		S	30	1	
2	A	Thema 1 & 2: Rep. Inleiding in de biologie en Voortplanting	A14, A16, D1, D3, E2, E3, E4,	S	100	2	10%
3	404	S.o. Thema 3 - Genetica		S	30	1	
	B	Thema 3 & 4: Rep. Genetica en Evolutie	A12, F1, F2	S	100	2	10%
	C	Thema 7: Rep. Ecologie en milieu	A11, A12, B8, C2, C3, D4, F3	S	50	2	5%
4	D	Thema 5 & 6: Rep. Regeling en Waarneming en gedrag	B2, B4, B6, B7	S	100	2	10%
	E	Thema 6: Praktisch opdracht thema 6 - Gedragsonderzoek	A4, A6, A7, A8, A9, A10 D2	P	n.v.t.	2	5%

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 4-havo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

opmerkingen:

- Toets B wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets E in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.
- Bij alle toetsen is het gebruik van een *Binas-boek* en een *niet-grafische* rekenmachine toegestaan.

ECONOMIE

gebruikte methode: *Pincode*

blok	toetsnr.	Omschrijving	toetsvorm	duur	Gewicht
1	401	Katern 'Schaarste & ruil' H1 + 2	S	50	2
	402	Katern 'Markt: Vraag & aanbod' H1	S	50	2
2	403	Katern 'Markt: Vraag & aanbod' H2	S	50	2
	404	'Markt: Vraag & aanbod' (geheel) en 'Marktvormen en -falen' (geheel)	S	100	3
3	405	Katern 'Ruilen over de tijd' H1+ 2	S	50	2
	406	Praktische opdracht	P	50	2
4	407	Katern 'Samenwerken & onderhandelen' H1+ 2	S	50	2
	408	Katern 'Risico & informatie' + Katern 'Ruilen over de tijd' + stof PO	S	100	3

opmerkingen:

- Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 408 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.
- Een (niet-grafische) rekenmachine en een woordenboek (NE) mogen bij elke toets gebruikt worden.
- Diagnostische toetsen worden naar inzicht van de docent afgenomen en zijn niet in de jaarplanning opgenomen.
- In blok 3 vindt een groepsopdracht plaats (toets 407) over het onderdeel arbeidsmarkt.

BEDRIJFSECONOMIE

gebruikte methode: *Bedrijfseconomie in Balans 8^e druk - deel 1*

blok	toetsnr.	omschrijving	toetsvorm	duur	gewicht
1	401	H1.1 + H1.2 + H2 + H3.1+ H3.2	S	50	2
2	402	H5 + H8	S	50	2
	403	H6 + H7 + H9 Herhaling: H8	S	50	2
3	404	H11 + H12 + H13 + H16 + H3	S	50	2
	405	H17.1 t/m H17.4 Herhaling: H3 + H6	S	50	2
4	406	H17 + H18 + H19 Herhaling: H3 + H7 + H8 + H12	S	50	2
	407	H25 + H26 Herhaling: H3 + H5 + H9 + H16 + H17	S	100	3

opmerkingen:

- Toets 403 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 407 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 4.
- De hoofdstukken 13 en 19 dienen door de leerling zelfstandig doorgenomen te worden.

INFORMATICA

gebruikte methode: *Instruct – Fundament*

blok	toetsnr.	omschrijving	eindtermen	toetsvorm	duur	gewicht*	
1	A	Decompositie	A, E1, F4	D	50	1	10%
2	B	Praktische opdracht HTML en CSS – realisatie websiteontwerp en Usability - ontwerp website	A, F1	P	nvt	1	10%
	C	Usability + HTML en CSS	A, F1	D	50	1	10%
3	D	Informatie en data + Maatschappelijke aspecten en Security	A, C1, C2, C4, F2, F3	D	50	1	10%
4	E	Programmeren en Datastructuren	A, B1, B2, C3 D1, D2	D	50	1	10%
	F	Programmeren	A, B1, D1, D2	H	nvt	-	-
1-4	G	Maatschappelijke en individuele invloed van informatica	A, Q	PF	nvt	-	-

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 4-havo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

opmerkingen:

- Toets C wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets E wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 4.
- De opdrachten behorende bij elke digitale toets bepalen 15% van het cijfer van de betreffende toets / eindproduct.
- H=handelingsdeel, PF=portfolio, P=praktische opdracht

TEKENEN

gebruikte methode: *Kunst op niveau / Beeldende begrippen*

blok	toetsnr.	omschrijving	toetsvorm	duur	gewicht
1	401	praktisch werk: onderzoek kleur	P	700*	2
	402	toets Klassieke Oudheid	S	50	1
2	403	praktisch werk: naar waarneming en eigen interpretatie	P	700*	2
	404	toets Middeleeuwen	S	50	1
3	405	praktisch werk: snel, sneller, snelst: weergeven van dynamiek	P	700*	1
	406	toets Renaissance en Barok	S	100	2
4	407	praktisch werk: kunstenaars op herhaling	P	700*	1
	408	toets 18 ^e , 19 ^e en begin 20e eeuw	S	100	2

*) 7 blokken

opmerking:

Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 408 in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING *(programma van toetsing en afsluiting)*

gebruikte methode: *Contrast* digitale licentie

domein			Subdomein	in CE	moet in SE
A	Verkennen	1	De kandidaat kan de eigen ervaring met kunst, kunstzinnige interesses, kennis van en opvattingen over kunst beschrijven en daarop reflecteren, en het resultaat daarvan gedocumenteerd vastleggen.		x
		2	De kandidaat kan daarbij aangeven: – wat de eigen ervaring met kunst is geweest, welke kennis hij van kunst heeft en wat zijn kunstopvattingen zijn; – hoe zijn ervaring, interesses, kennis en opvattingen met betrekking tot kunst zijn gevormd; – hoe zijn ervaring, interesses, kennis en opvattingen zich verhouden tot die van anderen, onder wie zijn medeleerlingen.		x
B	Verbreden	3	De kandidaat kan ervaringen met nieuwe kunstzinnige activiteiten die worden aangeboden in een levensechte, professionele context, beschouwen en waarderen.		x
		4	De kandidaat kan inhoud, vorm en betekenis van uitingen in tenminste drie kunstdisciplines vanuit een of meerdere van de volgende dimensies beschouwen: – feit en fictie; – schoonheid en lelijkheid; – autonoom en toegepast; – ambachtelijk en industrieel; – amusement en engagement; – digitaal en analoog; – individueel en coöperatief; – traditie en innovatie; – herkenning en vervreemding; – monodisciplinair, multidisciplinair, interdisciplinair; – lokaal en globaal.		x
C	Verdiepen	5	De kandidaat kan, individueel en/of in een klein team van medeleerlingen een artistiek creatief proces of een aspect daarvan onderzoeken.		x
		6	De kandidaat kan hierbij gebruik maken van: – voor dit onderzoek of proces geschikte werkwijzen, in de vorm van praktische activiteiten en beschouwend onderzoek; – de voor dit onderzoek vereiste creërende en analytische vaardigheden; – diverse bronnen in verschillende media; – zijn culturele omgeving.		x
		7	De kandidaat kan hierbij gebruik maken van de onder domein B opgedane kunsttheoretische en/of cultuurhistorische kennis		x
		8	De kandidaat kan de verkregen inzichten documenteren en verantwoorden in een daartoe geëigende vorm, zoals een presentatie, tentoonstelling, verslag, debat, beeld, film, performance.		x
D	Verbinden	9	De kandidaat kan verbanden leggen tussen de in de domeinen A, B en C opgedane ervaringen en inzichten met betrekking tot kunstzinnige processen.		x
		10	De kandidaat kan aangeven wat daarvan de betekenis is voor zijn (verdere) kunstzinnige en culturele ontwikkeling.		x
		11	De kandidaat kan deze reflectie toelichten in een daartoe geëigende vorm; te denken valt aan een gesprek, een film, een presentatie, een (digitaal) dossier of een combinatie van deze vormen.		x

Blok	toetsnr.	omschrijving	eindtermen	toetsvorm	duur	gewicht
1	A	CZP1 cultureel zelfportret	A1,2	S	50	10%
		<i>discipline architectuur</i> onderzoeksopdracht Contrast <i>discipline architectuur analyse:</i> <i>dimensie traditie/innovatie</i> <i>onderdeel van cijfer E</i>	A1,2 B3,4	S	100	
	B	<i>discipline film</i> PO presentatie vlog	A1,2 B3,4 C5,6,7,8	P	10*	10%
		onderzoeksopdracht film <i>onderdeel van cijfer E</i>	A1,2 B3,4	S	nvt	
	C	CZP2 verslag 1 ^e ckv-dag: CAP1 <i>discipline theater</i> ckv-dag CAP2 <i>discipline dans</i> ckv-dag CAP3 <i>discipline architectuur/</i> <i>beelden</i> ckv-dag	D9,10,11	S	nvt	10%
	D	CA culturele activiteit: verslag van activiteit naar keuze	D11	S	nvt	10%
3	E	onderzoeksopdracht Contrast <i>discipline 5: muziek</i> <i>discipline 6: beeldende kunst</i> <i>discipline 7: nieuwe media</i>	A1,2 B3,4		200	15%
	F	onderzoeksopdracht presentatie kunstvorm <i>discipline/ dimensie naar keuze</i>	A1,2 B3,4 C5,6,7,8	P	nvt 10*	20%
4	G	CAP4 <i>fotografie</i> 2 ^e ckv-dag PO fotografie	C5,6,7,8	P	300 50	10%
	H	CZP3 reflectie 2 ^e ckv-dag en eindevaluatie	D9,10,11	S	50	15%

*) per leerling

toegestane hulpmiddelen	basispakket
opmerkingen	<p>- Het cijfer voor ckv is een onderdeel van het combinatiecijfer, tezamen met maatschappijleer en het profielwerkstuk. Het vak ckv heeft geen centraal examen en wordt afgesloten in 4-havo. Het eindrapportcijfer 4-havo is dus tevens het schoolexamencijfer.</p> <p>- Ckv telt 120 verplichte studielasturen</p> <p>- Gezien de aard van de opdrachten worden er geen toetsen in de proefwerkweken afgenomen. Aangezien ckv een examenvak is, is het inleveren van een product reglementair verplicht. Kijk voor alle regels met betrekking tot ckv in de <i>Examengids</i>.</p> <p>- Bij de onderzoeksopdrachten dienen 3 kunstdisciplines vanuit één of meerdere dimensies (invalshoeken) te worden geschouwd.</p> <p>- In het bovenstaande overzicht worden de volgende afkortingen gehanteerd:</p> <p>* CPZ: cultureel zelfportret (inclusief tussentijdse reflectie en eindevaluatie)</p> <p>* P: praktische opdracht</p> <p>* CAP: culturele activiteit professioneel</p>

LICHAMELIJKE OPVOEDING

klas	periode	code	omschrijving		eindtermen	vorm	her	weging ¹
4-havo 23-24	1	C/D ²	Atletiek	Duurloop en trainen	A/B2/D	P	nee	NB:V/G
	2	A	Keuzeactiviteit 1	Sportoriëntatie	A/B3/E	P	nee	NB:V/G
	3	B	Doelspel 1	Basketbal	A/B1	P	nee	NB:V/G
		C/D ²	Turnen	Ringzwaaien	A/B2	P	nee	NB:V/G
		C/D ²	Bewegen op muziek	Streetdance	A/B2	P	nee	NB:V/G
		C/D ²	Zelfverdediging	Boksen	A/B2	P	nee	NB:V/G
		E	Keuzeactiviteit 2	Sportoriëntatie	A/B3/E	P	nee	NB:V/G
		F	Bewegen en regelen ³	Gecombineerd met spel	A/C	P	nee	NB:V/G
	4	G	Slag- en loopspel	Softball	A/B1	P	nee	NB:V/G