

Programma van toetsing en afsluiting IJburg College

HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

In dit document is voor 4 HAVO vastgelegd uit welke onderdelen het schoolexamen op het IJburg College bestaat. Dit wordt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) genoemd. Per vak is aangegeven welke toetsen of opdrachten onderdeel zijn van het schoolexamen en met welke gewicht zij meetellen. Het PTA voor 5 HAVO wordt volgend jaar aangevuld.

Alle procedures en regels omtrent toetsing en examens zijn terug te vinden in het examenreglement van de school.

Voor vragen over dit PTA is de coach het eerste aanspreekpunt.

Begrippenlijst:

ED: examendossier, toetsen die onderdeel van het schoolexamen zijn

HD: handelingsdelen, moeten zijn afgesloten met minimaal een V. Dit geldt voor elk schooljaar waarin een handelingsdeel voorkomt.

ED3/HD3: klas 3

ED4/HD4: klas 4

ED5/HD5: klas 5

ED6/HD6: klas 6

Weging: aantal procenten van in totaal 100% dat de toets meetelt in het PTA

Afname: wanneer de toets wordt afgenomen

P1: periode 1

P2: periode 2

P3: periode 3

P4: periode 4

P5: periode 5

* : de toets wordt afgenomen in de finaleweek

Verplicht SE: verplichte examenstof die hoort bij het schoolexamen.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

Nederlandse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht		
									SE	Eindtermen	
Examendossier leerjaar 4											
8431	Debat	15 %	Cijfer	J4P3	n.v.t.	Nee	Mondeling	Praktische opdracht	Ja	B, D	
8441	Schrijfpodracht	15 %	Cijfer	J4P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A3, C, F	
		<i>Totaal</i>	<i>30 %</i>								

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

culturele en kunstzinnige vorming

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8421	Kunstdossier versie 1	5 %	Cijfer	J4P2	180 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	A1, A2
8451	Verwerking Culturele Activiteiten H4	5 %	Cijfer	J4P5	120 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B3 (Jaar 4)
8452	Kunstdossier versie 2	15 %	Cijfer	J4P5	360 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B4 (min. 2 disciplines), C
8453	Eindverslag H4	0 %	OVG	J4P5	30 min.	Nee	Schriftelijk	Handelingsdeel	Ja	
		<i>Totaal 25 %</i>								

In J4P5 mag een leerling 1 CKV project uit P1 t/m P4 uitkiezen om te herkansen. Dit mag alleen wanneer het project in eerste instantie op tijd was ingeleverd.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

maatschappijleer

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8411	Pluriforme Samenleving	20 %	Cijfer	J4P1	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	E1, E2, E3
8421	Verzorgingsstaat	20 %	Cijfer	J4P2	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	D1, D2, D3
8431	Politieke Besluitvorming	20 %	Cijfer	J4P3	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	C1, C2
8441	Rechtsstaat	20 %	Cijfer	J4P4	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	B1, B2
8451	Internationaal	20 %	Cijfer	J4P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	B3, C3, D4, E4
<i>Totaal 100 %</i>										

Een leerling mag 1 onderdeel naar keuze herkansen aan het einde van periode 5.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

biologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8421	T1: Inleiding in de biologie + T2: Voortplanting+ T3: Erfelijkheid	15 %	Cijfer	J4P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	M2, O1, O2, M3, O6, P2, O8, M5, M6, O9, M7
8441	T4: Evolutie + T5 Regeling + T6: Waarneming en Gedrag (toets + verslag)	15 %	Cijfer	J4P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	M1, M2, O1, O2, O4, O5, M3, O6, M4, O7, M8, P4, P5
8451	T7: Ecologie en milieu + Veldwerk	10 %	Cijfer	J4P5*	300 min.	Nee	Schriftelijk	Toets + Praktische opdracht	Ja	A11, A12, A13, A14, O1, P1, P2, P3, P5
		<i>Totaal 40 %</i>								

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

bewegen, sport en maatschappij

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tiidsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8441	Trainingsschema	15 %	Cijfer	J4P4	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	D2
8451	Afsluiting sportfolio leerjaar 4	20 %	Cijfer	J4P5*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Toets	Ja	B3, B4, B5, B6
		<i>Totaal 35 %</i>								

De volgorde van de getoetste onderdelen kan veranderen naar aanleiding van weersomstandigheden en/of beschikbaarheid in materiaal of ruimte.

Domein A wordt gedurende de gehele looptijd van het PTA doorlopend meegewogen in de beoordeling. Praktijk onderdelen van leerjaar 4 kunnen worden ingehaald in leerjaar 5 mits zij in het sportfolio staan.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

economie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8431	Geldzaken + Welvaart	20 %	Cijfer	J4P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E, G
8441	Praktische Opdracht: Welvaart	5 %	Cijfer	J4P4	240 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B, C, J, K
		<i>Totaal 25 %</i>								

Bij alle PTA onderdelen worden ook de eindtermen van Domein A (vaardigheden) getoetst

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

informatica

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8411	Basiskennis van programmeren leren met een gangbare programmeertaal. Computerprogramma ontwikkelen, inspecteren en aanpassen.	5 %	Cijfer	J4P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	D1,2
8421	Data en informatie in context kunnen herkennen, representeren en structureren	5 %	Cijfer	J4P2*	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	C, (subdomeinen C1 t/m C5)
8431	Algoritmen, datastructuren, automaten en grammatica's hanteren	5 %	Cijfer	J4P3	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	B Subdomeinen B1 t/m B4
8441	Structuur en security van digitale artefacten uitleggen aan de hand van architectuur	10 %	Cijfer	J4P4*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E Subdomeinen E1 en E2
8451	Usability, maatschappelijke aspecten, privacy en security	10 %	Cijfer	J4P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	F subdomeinen F1 t/m F4
<i>Totaal</i>		<i>35 %</i>								

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

kunst beeldend

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8441	Analysevaardigheden 2	5 %	Cijfer	J4P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A
8452	Beeldend werkstuk 3	15 %	Cijfer	J4P5	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	KUBV: A, B, C
		<i>Totaal 20 %</i>								

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

kunst drama

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tiidsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8441	Analyse Vaardigheden 2	5 %	Cijfer	J4P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C
8452	Praktijk opdracht 4	10 %	Cijfer	J4P5	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	KUDR: A, B, C

Totaal 15 %

Voor alle praktijkopdrachten geldt een aanwezigheidsregistratie van 80% aan de voorbereidingslessen. Alleen dan kan de praktijkopdracht worden uitgevoerd.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

maatschappijwetenschappen

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tiidsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8431	Verandering en politiek	20 %	Cijfer	J4P3*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E, A2 en Bijlage 5 van de syllabus
8451	Analyse sociale actualiteit	20 %	Cijfer	J4P5	420 min.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	A, F
		<i>Totaal 40 %</i>								

Subdomein A1: Informatievaardigheden & A2: Concept-contextbenadering zijn vaardigheden die onderdeel uitmaken van alle toetsen.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

natuurkunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8441	Keuzemodule Aarde en Klimaat (PO)	10 %	Cijfer	J4P4	240 min.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	E2, I1, I2, I3, D2

Totaal 10 %

Domein A5-A15 zijn altijd onderdeel van de gegeven toetsen & opdrachten aangezien algemene vaardigheden zoals bijvoorbeeld rekenen, formulegebruik, schatten en meten. etc. daar onder vallen. Voor meer informatie zie examenprogramma natuurkunde.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

natuur, leven en technologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8411	Leef met je Hart	8 %	Cijfer	J4P1*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A1, A2, A4, A13, B1, D
8421	Deltatechnology, Zeespiegelstijging in een Deltagebied	8 %	Cijfer	J4P2*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A1, A2, A3, A5, A9, A13, B1, B2, C, E1
8431	Van Gogh onder de Loep	8 %	Cijfer	J4P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A1, A2, A3, A8, B1, B2, E1, E2
8441	Sportanalyse	8 %	Cijfer	J4P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A1, A5, B1
8451	Food or Fuel HAVO	8 %	Cijfer	J4P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A2, A3, A7, A8, A11, A12, B1, B2, C, E1, E2

Totaal 40 %

1. Elke module van NLT heeft een interdisciplinaire focus. Je docent is degene met kennis en expertise over het specifieke onderwerp.
2. In het examenjaar is het mogelijk één van je herkansingen in te zetten voor een algemene herkansing NLT. Hiervoor kom je in aanmerking als je eindcijfer onvoldoende is. De herkansing gaat over je gehele PTA en zal bestaan uit een schriftelijk deel en een presentatie. Het behaalde cijfer zal samen met je originele eindcijfer je nieuwe eindcijfer worden. Beide cijfers tellen dan voor 50%.
3. Vanwege de constante ontwikkeling van het vak zal de specifieke inhoud voor HAVO 5 volgend schooljaar worden aangevuld en gepubliceerd. De domeinen A6 en A10 zullen in H5 worden getoetst.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

scheikunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8443	Chemie overal 5e ed H5, Zouten en zoutoplossingen + H6.5: Evenwichten	15 %	Cijfer	J4P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C4

Totaal 15 %

Domeinen A1-A4, A9, A10 zijn grondlegend aanwezig in alle toetsen.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

wiskunde A

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8441	Combinatoriek en veranderingen (H4 Systematisch tellen, H8: Grafieken en verandering)	20 %	Cijfer	J4P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B3, D
8451	H3: Statistische vraagstelling, H7: Statistische verwerking	10 %	Cijfer	J4P5	300 min.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	E5
<i>Totaal 30 %</i>										

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde, hierdoor bevatten alle onderdelen automatisch SE stof.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

wiskunde B

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8441	Totaaltoets Hoofdstuk 1 t/m 6 + Vaardigheden	20 %	Cijfer	J4P4*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B2, B3, C1, D1, D2
8452	PO Meetkunde Hoofdstuk 9: Afstanden en hoeken	5 %	Cijfer	J4P5	180 min.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	C1

Totaal 25 %

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde, hierdoor bevatten alle onderdelen automatisch SE stof.

PTA - HAVO - leerjaar 4 (cohort 2022-2024)

Versie 30 september 2022

profielwerkstuk

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht		
									SE	Eindtermen	
Examendossier leerjaar 4											
8441	Onderzoekscyclus	5 %	Cijfer	J4P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja		
8451	PWS Onderzoeksplan	5 %	Cijfer	J4P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja		
		<i>Totaal 10 %</i>									

Dit PTA valt onder het vak KDO: Kritisch Denken en Oriënteren.