



Programma van toetsing en afsluiting cohort 2021 - 2023

HAVO

In dit document is 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 weging zij meetellen. 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

Bevat CE: er is een samenhang tussen deze toets en de stof van het Centraal Schriftelijk Eindexamen.

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

Nederlandse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Debat	15	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Mondeling	Praktische opdracht	Nee	B, D
8402	Schrijfofdracht	15	Cijfer	Jaar 4 P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A3, C, F
Examendossier leerjaar 5										
8501	Tekstverklaren en argumentatieve vaardigheden	15	Cijfer	Jaar 5 P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A
8502	Schrijfofdracht	20	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	C
8503	Literatuurgeschiedenis	15	Cijfer	Jaar 5 P3*	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	E3
8504	Literatuurportfolio + mondeling literatuur	20	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	B, E
		Totaal	100							

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

Engelse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Literatuurtoets	25	Cijfer	Jaar 5 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	E1, E2
8502	Schrijfvaardigheid	25	Cijfer	Jaar 5 P2*	120 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	D1, D2
8503	Kijk- en luistervaardigheid	25	Cijfer	Jaar 5 P3	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	B
8504	Mondeling literatuurportfolio	25	Cijfer	Jaar 5 P3*	30 min.	Nee	Mondeling	Praktische opdracht	Nee	C1, C2, E1
		Totaal		100						

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

culturele en kunstzinnige vorming

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Dossier Kunst H4	25	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	A
Examendossier leerjaar 5										
8501	Verwerking Culturele Activiteiten	20	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	D
8502	Eindgesprek	30	Cijfer	Jaar 5 P3*	20 min.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	C
8503	Dossier Kunst H5	25	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	B
		Totaal	100							

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

lichamelijke opvoeding

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Handelingsdelen leerjaar 5										
8551	Slag- en loopspelen & doelspelen	0	OVG	Jaar 5 P1	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	Nee	B
8552	Keuze activiteiten turnen, B&M, atletiek en zelfverdediging	0	OVG	Jaar 5 P2	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	Nee	C, E, B
8553	Sportoriëntatie & terugslagspelen	0	OVG	Jaar 5 P3	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	Nee	A, B, D
	Totaal	0								

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

LO wordt afgesloten met handelingsdelen. De handelingsdelen worden beoordeeld met een O/V/G.

Alle handelingsdelen dienen met minimaal een V te worden afgesloten.

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

maatschappijleer

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Pluriforme Samenleving	20	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	E1, E2, E3
8402	Verzorgingsstaat	20	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	D1, D2, D3
8403	Politieke Besluitvorming	20	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	C1, C2
8404	Rechtsstaat	20	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	B1, B2
8405	Internationaal	20	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	B3, C3, D4, E4
		Totaal		100						

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

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

biologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat			
									CE	Eindtermen		
Examendossier leerjaar 4												
8401	T1: Inleiding in de biologie + T2: Voortplanting+ T3: Erfelijkheid	15	Cijfer	Jaar 4 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B2, B3, B4, C1, C2, C3, D3, E1, E2, E3, E4		
8402	T4: Evolutie + T5 Regeling + T6: Waarneming en Gedrag (toets + verslag)	15	Cijfer	Jaar 4 P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D1, D2, F1, F2, F3		
8403	T7: Ecologie en milieu + Veldwerk	10	Cijfer	Jaar 4 P5*	300 min.	Nee	Schriftelijk	Toets + Praktische opdracht	Ja	A11, A12, A13, A14, B3, B8, C3, D4, F3		
Examendossier leerjaar 5												
8501	T1: Stofwisseling in de cel + T2: DNA +T3 Vertering + T4 Transport	30	Cijfer	Jaar 5 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2		
8502	PO T1 t/m T5	10	Cijfer	Jaar 5 P3	300 min.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A14, B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2		
8503	T5 Gaswisseling en uitscheiding + T6 Afweer	20	Cijfer	Jaar 5 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B3, B4, B5		
		Totaal	100									

Vaardigheden die onder ieder PTA onderdeel vallen: A1: Informatievaardigheden gebruiken, A2: Communiceren, A3: Reflecteren op leren, A4: Studie en beroep, A10: Beleven, A15: Contexten, A16 Kennisontwikkeling en -toepassing. Vaardigheden bij ieder practicum A5: Onderzoeken, A6: Ontwerpen, A7: Modelvorming, A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium, A9: Waarderen en oordelen, A10: Beleven

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

bewegen, sport en maatschappij

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	EHBO	5	Cijfer	Jaar 4 P1*	20 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	D3
8402	Atletiek	7	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B4
8403	Zelfverdediging	7	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Ja	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B5
8404	Trainingsschema	10	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	D2
8405	Bewegen op muziek	7	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B3
8406	Keuze-activiteiten	7	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B6
Examendossier leerjaar 5										
8501	Organiseren bewegen & regelen	7	Cijfer	Jaar 5 P1	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	C3
8502	Sportanalyse	15	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	D1, E2, E3
8503	Turnen	7	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B2, C1
8504	Spel	8	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B1
8505	Toekomstoriëntatie	10	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	E1
8506	Regelen in de rol van begeleider	10	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	C2
		Totaal		100						

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.

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

economie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Geldzaken: alles	10	Cijfer	Jaar 4 P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E, G, H1, I1, I2
8402	Praktische Opdracht: Welvaart	5	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B, C, H, I1, I2, J, K
8403	Welvaart: alles	10	Cijfer	Jaar 4 P4*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	H, I1, I2
Examendossier leerjaar 5										
8501	Speltheorie + Markt	35	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D, F, J
8502	Arbeid en Crisis	40	Cijfer	Jaar 5 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C, E2, H2, I
	Totaal	100								

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

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

informatica

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat		
									CE	Eindtermen	
Examendossier leerjaar 4											
8401	Basiskennis van programmeren leren met een gangbare programmeertaal. Computerprogramma ontwikkelen, inspecteren en aanpassen. Algoritmen, datastructuren, automaten en grammatica's hanteren	10	Cijfer	Jaar 4 P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	B1 t/m B4, D1,2	
8402	Data en informatie in context kunnen herkennen, representeren en structureren	10	Cijfer	Jaar 4 P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	C, (subdomeinen C1 t/m C5)	
8403	Sensoren en actuatoren, ontwikkeling van physical computing elementen	10	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	M. Physical Computing (subdomeinen M1 en M2)	
8404	Structuur en security van digitale artefacten uitleggen aan de hand van architectuur	10	Cijfer	Jaar 4 P4*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	E Subdomeinen E1 en E2	
8405	Usability, maatschappelijke aspecten, privacy en security	10	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	F subdomeinen F1 t/m F4	
Examendossier leerjaar 5											
8501	Programmeren, kunstmatige intelligentie en machine learning	10	Cijfer	Jaar 5 P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	I. (subdomeinen I1 t/m I3)	
8502	Eindtoets alle verplichte domeinen	20	Cijfer	Jaar 5 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	A, B, C, D, E, F	
8503	Eigen opdracht (keuze leerling)	20	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	A1 t/m A13 + keuze leerling uit O t/m R	
Totaal		100									

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

kunst beeldend

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat		
									CE	Eindtermen	
Examendossier leerjaar 4											
8401	Beeldend werkstuk 4	10	Cijfer	Jaar 4 P5	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	KUBV: A, B, C	
Examendossier leerjaar 5											
8501	Logboek SE	10	Cijfer	Jaar 5 P1	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	KUBV: A, B, C	
8502	Burgerij en Moderne	20	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C	
8503	Cumulatieve toets over de 3 examenonderwerpen	20	Cijfer	Jaar 5 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C	
8504	Beeldend SE werkstuk	40	Cijfer	Jaar 5 P3*	600 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	KUBV: A, B, C	
Handelingsdelen leerjaar 5											
8551	Analyse Burgerij	0	OVG	Jaar 5 P1*	150 min.	Ja	Schriftelijk	Handelingsdeel	Ja	KUA: A, B, C	
		Totaal	100								

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

kunst drama

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Praktijk opdracht 4	10	Cijfer	Jaar 4 P5	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	KUDR: A, B, C
Examendossier leerjaar 5										
8501	Praktijk SE	20	Cijfer	Jaar 5 P1	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	KUDR: A, B, C
8502	Burgerij en Moderne	20	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C
8503	Cumulatieve toets over de 3 examenonderwerpen	20	Cijfer	Jaar 5 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C
8504	Praktijk SE eindpresentatie	30	Cijfer	Jaar 5 P3	600 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	KUDR: A, B, C
Handelingsdelen leerjaar 5										
8551	Analyse Burgerij	0	OVG	Jaar 5 P1*	150 min.	Ja	Schriftelijk	Handelingsdeel	Ja	KUA: A, B, C
		Totaal	100							

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

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

maatschappijwetenschappen

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat		
									CE	Eindtermen	
Examendossier leerjaar 4											
8401	Verandering en politiek	20	Cijfer	Jaar 4 P3*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E, A2 en Bijlage 5 van de syllabus	
8402	Analyse sociale actualiteit	20	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	A, F	
Examendossier leerjaar 5											
8501	Vorming en binding	30	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B, D	
8502	Verhouding	30	Cijfer	Jaar 5 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C	
		Totaal	100								

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

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

natuurkunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat		
									CE	Eindtermen	
Examendossier leerjaar 4											
8401	Keuzemodule Aarde en Klimaat (PO)	10	Cijfer	Jaar 4 P3	240 min.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	E2, I1, I2, I3, D2	
Examendossier leerjaar 5											
8501	Informatieoverdracht & herhaling Kracht en beweging	20	Cijfer	Jaar 5 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2	
8502	Energieomzettingen & herhaling Gebruik van elektriciteit	25	Cijfer	Jaar 5 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	G1, C1, C2	
8503	Zonnestelsel en heelal & alle voorgaande domeinen die op het CE voorkomen	30	Cijfer	Jaar 5 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B3 of G2, I1, I3	
8504	Keuze PO Licht of PO Digitale techniek	15	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B3, I1, I3	
		Totaal	100								

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.

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

natuur, leven en technologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	4HNLT6: Sportanalyse, 4HNLT5: Food or Fuel HAVO	8	Cijfer	Jaar 4 P1	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	4HNLT6: A1, A5, B1. 4HNLT5: A2, A3, A7, A8, A11, A12, B1, B2, C, E1, E2
8402	4HNLT5: Sportanalyse, 4HNLT6: Food or Fuel HAVO	8	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	4HNLT6: A2, A3, A7, A8, A11, A12, B1, B2, C, E1, E2. 4HNLT5: A1, A5, B1
8403	Leef met je Hart	8	Cijfer	Jaar 4 P3*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	A1, A2, A4, A13, B1, D
8404	4HNLT6: Van Gogh onder de Loep, 4HNLT5: Deltatechnology, 8 Zeespiegelstijging in een Deltagebied		Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	4HNLT6: A1, A2, A3, A8, B1, B2, E1, E2. 4HNLT5: A1, A2, A3, A5, A9, A13, B1, B2, C, E1
8405	4HNLT5: Van Gogh onder de Loep, 4HNLT6: Deltatechnology, 8 Zeespiegelstijging in een Deltagebied		Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	4HNLT5: A1, A2, A3, A5, A9, A13, B1, B2, C, E1. 4HNLT6: A1, A2, A3, A8, B1, B2, 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.

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

scheikunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Chemie overal 5e ed H5, Zouten en zoutoplossingen + H6.5: Evenwichten	15	Cijfer	Jaar 4 P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C4
Examendossier leerjaar 5										
8501	Chemie overal 5e ed H7 en H8, Zuren en Basen	24	Cijfer	Jaar 5 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B4, C2
8502	Chemie overal 5e ed H9 en H10, Reacties en Energie en Redoxreacties	23	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B4, C6, C7, E2, F3, G2
8503	Eindpracticum Scheikunde	15	Cijfer	Jaar 5 P2	120 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	A5, A6, A7, A8, D2
8504	Chemie overal 5e ed H11, 12 en 13, Kunststoffen, Chemie van het Leven en Duurzaam produceren.	23	Cijfer	Jaar 5 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A11-15, B4, B5, C3, C5, C7, C8, D1, D3, D4, E1-3, F1-5, G1-5

Totaal 100

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

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

Spaanse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Spreekvaardigheid: keuze uit verschillende thema's in Spaanstalige wereld.	15	Cijfer	Jaar 5 P1	20 min.	Nee	Mondeling	Toets	Nee	C2
8502	Schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfoopdrachten over Gran hotel Netflix thema	25	Cijfer	Jaar 5 P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	D1, D2
8503	Kijk-en luistervaardigheid Netflix en cito	25	Cijfer	Jaar 5 P2	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	B
8504	Gespreksvaardigheid over examenonderwerpen	15	Cijfer	Jaar 5 P3	10 min.	Ja	Mondeling	Toets	Ja	C1
8505	Literatuur: verschillende schrijvers en werken uit Spanje en Zuid-Amerika 1900-heden	20	Cijfer	Jaar 5 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E
		Totaal	100							

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

wiskunde A

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Combinatoriek en veranderingen (H4 Systematisch tellen, H8: Grafieken en verandering)	20	Cijfer	Jaar 4 P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	B3, D
8402	H3: Statistische vraagstelling, H7: Statistische verwerking	10	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	E5
Examendossier leerjaar 5										
8501	H9: Lineaire en exponentiële formules, H12: Toegepast rekenen	20	Cijfer	Jaar 5 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C
8502	H10: Verdelingen, H13 Conclusie uit data	30	Cijfer	Jaar 5 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E
8503	H11: Allerlei formules, H14: Formules herleiden	20	Cijfer	Jaar 5 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C
	Totaal	100								

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

wiskunde B

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Totaaltoets Hoofdstuk 1 t/m 6	20	Cijfer	Jaar 4 P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B2, B3, C1, D1, D2
8402	PO Meetkunde Hoofdstuk 9: Afstanden en hoeken	5	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	C1
Examendossier leerjaar 5										
8501	H8 Logaritmische functies en H10 Functies bewerken	25	Cijfer	Jaar 5 P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2
8502	H11 Differentiëren en H13 Cirkels	25	Cijfer	Jaar 5 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2, C2, D
8503	H12 Goniometrische functies en H14 Verbanden	25	Cijfer	Jaar 5 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B
	Totaal	100								

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

loopbaanleren

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Handelingsdelen leerjaar 5										
8551	Online loopbaandossier	0	OVG	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Handelingsdeel	Nee	F
8552	Oriëntatie op studie en beroep	0	OVG	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Handelingsdeel	Nee	F
8553	(virtuele) open dagen/avonden bezocht	0	OVG	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Handelingsdeel	Nee	F
	Totaal	0								

Loopbaanleren start in klas 4 en wordt afgerond in klas 5. De registratie van het PTA vindt plaats aan het einde van klas 5.

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

Cohort PTA 2021-2023 - HAVO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

profielwerkstuk

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Onderzoekscyclus	5	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	
8402	PWS Onderzoeksplan	5	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	
Examendossier leerjaar 5										
8501	Beoordeling PWS	20	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	
8502	Beoordeling PWS	50	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	
8503	Beoordeling PWS	20	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Mondeling	Toets	Nee	
8504	Titel PWS	0	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee			Nee	
8505	Vakken PWS	0	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee			Nee	
		Totaal	100							

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