



Programma van toetsing en afsluiting cohort 2020 - 2022

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 gewicht 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 finale week

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

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

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	5	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Mondeling	Praktische opdracht		B: mondelinge taalvaardigheid, D: argumentatieve vaardigheden
8402	Schrijfofdracht	20	Cijfer	Jaar 4 P4	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		A3: samenvatten, C: schrijfvaardigheid, F: oriëntatie op studie en beroep
8403	Poëzie	5	Cijfer	Jaar 4 P5	90 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		E2: literaire begrippen
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	Nee	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 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

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*	240 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	D1, D2
8503	Kijk- en luistervaardigheid	25	Cijfer	Jaar 5 P3	60 min.	Nee	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 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

culturele en kunstzinnige vorming

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat			
									CE	Eindtermen		
Examendossier leerjaar 4												
8401	CZP (Cultureel Zelf Portret)	10	OVG	Jaar 4 P1	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht		Domein : A Dimensie: Lokaal en Globaal		
8402	Beeldend + CZP	10	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht		Domein : C Dimensie : Amusement en Engagement		
8403	Groot Kunstonderzoek "met, en over de kunst"	20	Cijfer	Jaar 4 P4	15 min.	Ja	Mondeling	Praktische opdracht		Domein : C Dimensie: Autonoom en toegepast, Ambachtelijk en industrieel, Monodisciplinair, multidi		
8404	Fotografie	10	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		Domein : B Dimensie : Digitaal en Analoog, Feit en fictie, herkenning en vervreemding		
Examendossier leerjaar 5												
8501	Verwerking Culturele Activiteiten	15	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	D		
8502	Eindgesprek	20	Cijfer	Jaar 5 P3*	20 min.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	B,C,D		
8503	Dossier Kunst H5	15	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	B,C		
		Totaal	100									

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

lichamelijke opvoeding

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Handelingsdelen leerjaar 4										
8451	Gezond bewegen	0	OVG	Jaar 4 P2	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Handelingsdeel		D
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
8553	Sportoriëntatie & terugslagspelen	0	OVG	Jaar 5 P2	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	Nee	A, B
	Totaal	0								

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

Alle handelingsdelen dienen met minimaal een V te worden afgesloten.

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

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

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 P1	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	E1, E2, E3	
8402	Verzorgingsstaat	20	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	D1, D2, D3	
8403	Parlementaire Democratie	20	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	C1, C2	
8404	Rechtsstaat	20	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	B1, B2	
8405	Internationaal	20	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	B3, C3, D4, E4	
		Totaal		100						

A1 en A2 zijn eindtermen voor vaardigheden die deel uitmaken van alle toetsen.

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

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 PO	5	Cijfer	Jaar 4 P1	120 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		A11, A13, A14, B2, B3, C1, E1, E2
8402	T1: Inleiding in de biologie + T2: Voortplanting+ T3: Erfelijkheid	10	Cijfer	Jaar 4 P2	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B2, B3, B4, C1, C2, C3, D3, E1, E2, E3, E4
8403	T4: Evolutie + T5 Regeling + T6: Waarneming en Gedrag (toets + verslag)	15	Cijfer	Jaar 4 P4	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B1, B2, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D1, D2, F1, F2, F3
8404	T7: Ecologie en milieu	5	Cijfer	Jaar 4 P5	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		B3, B8, C3, D4, F3
8405	Veldwerk	5	Cijfer	Jaar 4 P5	240 min.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A12, A13, A14, 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, A2, A3, A4, A10, A15, A16.

Vaardigheden die onder ieder practicum vallen: A5, A6, A7, A8, A9, A10.

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

bewegen, sport en maatschappij

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Bewegen en Samenleving	9	Cijfer	Jaar 4 P1	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		D1
8402	Bew. opdracht zelfverdediging	7	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht		B5
8403	Bew. opdracht turnen	8	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht		C1, B2
8404	Bew. opdracht B&M	9	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht		B3
8405	EHBO	2	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets		D3
8406	Trainingsleer	10	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		D2
8407	Organisatie opdracht bewegen en regelen	8	Cijfer	Jaar 4 of 5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		E1
Handelingsdelen leerjaar 4										
8451	Toekomstoriëntatie	0	OVG	Jaar 4 of 5	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Handelingsdeel		C3
Examendossier leerjaar 5										
8501	Atletiek	7	Cijfer	Jaar 5 P1	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B4
8502	Sportanalyse	12	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	E2
8503	Spel	8	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B1, B6
8504	Lesgeven	8	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	C2
8505	Assessment	12	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	E3
		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.
Alle handelingsdelen moeten minimaal met V zijn afgerond.

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

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		E, G, H1, I1, I2
8402	Praktische Opdracht: Welvaart	5	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		B, C, H, I1, I2, J, K
8403	Welvaart: alles	10	Cijfer	Jaar 4 P4	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		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 getoetst.

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

geschiedenis

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Tijdvak 6 en Tijdvak 1,2,3,4	19	Cijfer	Jaar 4 P2	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		A, B
8402	Praktische Opdracht: rechtstaat en democratie	8	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A, D
8403	Thema 1	8	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		C, E
Examendossier leerjaar 5										
8501	HC Britse Rijk & Het Moderne Nederland + Tijdvak 10	35	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A, B
8502	HC Duitsland in Europa	15	Cijfer	Jaar 5 P3*	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	A, B
8503	Thema 2 - Praktische opdracht	15	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	C, E
		Totaal	100							

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

informatica

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Basiskennis van programmeren en computerprogramma ontwikkelen.	10	Cijfer	Jaar 4 P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		D1, D2
8402	Algoritme, datastructuren, automaten en grammatica's hanteren	10	Cijfer	Jaar 4 P2	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B1, B2, B3, B4
8403	Data en informatie in context kunnen herkennen, representeren en structureren	10	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		C1, C2, C3, C4, C5
8404	Structuur en security van digitale artefacten uitleggen aan de hand van architectuur	10	Cijfer	Jaar 4 P4	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		E1, E2
8405	Usability, maatschappelijke aspecten, privacy en security	10	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		F1, F2, F3, F4
Examendossier leerjaar 5										
8501	Sensoren en actuatoren, ontwikkeling van physical computing elementen	10	Cijfer	Jaar 5 P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	M1, M2
8502	Maatschappelijke invloed, juridische aspecten, cultuur en privacy	20	Cijfer	Jaar 5 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	Q1, Q2, Q3, Q4, 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
		Totaal		100						

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

kunst drama

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Praktijk opdracht 5	10	Cijfer	Jaar 4 P5	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		KUDR: Domein: 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	Hof 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.	Nee	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 Hofcultuur	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 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

maatschappijwetenschappen

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Verandering	20	Cijfer	Jaar 4 P4	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		E
8402	Analyse sociaal probleem	15	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		A3, F
Examendossier leerjaar 5										
8501	Politiek, onderzoeksvaardigheden en verhouding	35	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A3, C en Bijlage 5 van de syllabus
8502	Vorming en binding	30	Cijfer	Jaar 5 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B, D
	Totaal	100								

Subdomein A1 & A2 zijn vaardigheden die onderdeel uitmaken van alle toetsen.

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

natuurkunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	PO Aarde en Klimaat	20	Cijfer	Jaar 4 P5	240 min.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		E2:Aarde en klimaat, I1: Experiment, I2:Modelstudie, I3:Ontwerp, D2: Functionele materialen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Informatieoverdracht & Medische Beeldvorming	20	Cijfer	Jaar 5 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2
8502	Energieomzettingen & herhaling Gebruik van elektriciteit	20	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	20	Cijfer	Jaar 5 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B3 of G2, I1, I3
8504	Keuze PO Licht of PO Digitale techniek	20	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.

Versie 30 september 2021

natuur, leven en technologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Startmodule NLT	10	Cijfer	Jaar 4 P1	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A2, A6, A10, A13, B1, B2
8402	4HE: Food or Fuel HAVO / 4HD: Deltatechnology, Zeespiegelstijging in een Deltagebied	10	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		4HE: A2, A3, A7, A8, A11, A12, B1, B2, C, E1, E2 / 4HD: A1, A2, A3, A5, A9, A13, B1, B2, C, E1,
8403	Leef met je Hart	3,3	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A1, A2, A4:, A13, B1, D
8404	Leef met je Hart	6,7	Cijfer	Jaar 4 P3	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		A1, A2, A4:, A13, B1, D
8405	4HD: Food or Fuel HAVO / 4HE: Deltatechnology, Zeespiegelstijging in een Deltagebied	10	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		4HD: A2, A3, A7, A8, A11, A12, B1, B2, C, E1, E2 / 4HE: A1, A2, A3, A5, A9, A13, B1, B2, C, E1,
8406	Van Gogh onder de Loep	6,7	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A1, A2, A3, A8, B1, B2, E1, E2
8407	Van Gogh onder de Loep	3,3	Cijfer	Jaar 4 P5	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		A1, A2, A3, A8, B1, B2, E1, E2
Examendossier leerjaar 5										
8501	Door de zoete appel heen bijten	18	Cijfer	Jaar 5 P1*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	A2, A4, A5, A9, A10, B1, B2, E1
8502	5HNLTC: Maak het verschil, 5HNLT4: Circulaire economie	16	Cijfer	Jaar 5 P2*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	5HNLTC: A1, A2, A7, A8, A10, A12, B1, E1. 5HNLT4: A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, C, E1, E2
8503	5HNLTC: Circulaire economie, 5HNLT4: Maak het verschil	16	Cijfer	Jaar 5 P3*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	5HNLT4: A1, A2, A7, A8, A10, A12, B1, E1. 5HNLTC: A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, C, E1, E2

Totaal 100

1. Elke module van NLT heeft een interdisciplinaire focus. Je docent is diegene met kennis en expertise over het specifieke onderwerp. Niets is herkansbaar.

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%.

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

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 H1, H2, H3; Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen en Stoffen en reacties	15	Cijfer	Jaar 4 P2	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		A7, A8, A10, B1-5, C1-3, C6, D1, D4, E1		
8402	Chemie overal 5e ed H4 en H5; Moleculaire stoffen en Zouten en zoutoplossingen	15	Cijfer	Jaar 4 P4	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		A10, A12, B1, B2, B3, C1, C2, E1		
Examendossier leerjaar 5												
8501	H7 en H8, Zuren en Basen	19	Cijfer	Jaar 5 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B4, C7, C4		
8502	H9 en H10, Reacties en Energie en Redoxreacties	18	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	H11, H12 en H13, Kunststoffen, Chemie van het Leven en Duurzaam produceren.	18	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									

Domein A1 t/m A4 en A9 komen in alle onderdelen terug.

Cohort PTA 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

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 Netflix thema	25	Cijfer	Jaar 5 P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	D
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 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

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	20	Cijfer	Jaar 4 P4	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B3: Telproblemen, D: Verandering
8402	Statistiek en ICT, PO	10	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		E: Statistiek
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 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

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		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		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 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

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	Orientatie 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 2020-2022 - HAVO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

profielwerkstuk

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Beoordeling PWS	30	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.

