



## Programma van toetsing en afsluiting cohort 2021 - 2024

### VWO

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 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## Nederlandse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat		
									CE	Eindtermen	
Examendossier leerjaar 5											
8501	Literatuurgeschiedenis middeleeuwen t/m 17e eeuw	10	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	E	
8502	Debat	15	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	B, D	
Examendossier leerjaar 6											
8601	Tekstverklaren en argumentatieve vaardigheden	15	Cijfer	Jaar 6 P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A, D	
8602	Schrijfo opdracht	25	Cijfer	Jaar 6 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	C	
8603	Literatuurgeschiedenis 18e t/m 21e eeuw	15	Cijfer	Jaar 6 P3*	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	E	
8604	Mondeling literatuur + literatuurportfolio	20	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Mondeling	Praktische opdracht	Nee	B, E	
		Totaal	100								







# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## culturele en kunstzinnige vorming

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Kunst Onderzoeken	10	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	C
8502	Dossier Kunst V5	15	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	B
Examendossier leerjaar 6										
8601	Verwerking Culturele Activiteiten	20	Cijfer	Jaar 6 P2	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	D
8602	Dossier Kunst V6	25	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	B,C
8603	Eindgesprekken	30	Cijfer	Jaar 6 P3*	20 min.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	A, B, C, D
		Totaal	100							

# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## lichamelijke opvoeding

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Handelingsdelen leerjaar 6										
8651	Slag- en loopspelen & Doelspelen	0	OVG	Jaar 6 P1	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	Nee	B
8652	Keuze activiteiten turnen, B&M, atletiek en zelfverdediging	0	OVG	Jaar 6 P2	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	Nee	C, E, B
8653	Sportoriëntatie & terugslagspelen	0	OVG	Jaar 6 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 2021-2024 - VWO - 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.

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



# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## aardrijkskunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 6										
8601	T1 Meerdaags veldwerk Wereld en Aarde	30	Cijfer	Jaar 6 P1	3 dagen	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B1,C1,A1
8602	T2 Vakverdiepend onderzoek	30	Cijfer	Jaar 6 P2	40 uur	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	E2,A1,A2
8603	T3 Theorietoets Regio's	40	Cijfer	Jaar 6 P3*	180 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B2,C2,D1,D2,E1,A1+2 door vakgroep vastgestelde macroregio's
		Totaal	100							

Het domein A1 komt in alle onderdelen aan de orde

# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## biologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat		
									CE	Eindtermen	
Examendossier leerjaar 5											
8501	Regeling & Waarneming en gedrag	15	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	B2, B3, B6, B7, D2, D3, E3	
8502	PO DNA en stofwisseling	0	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	A11, A13, A14, B1, B2, B3, C1, D1, D2, E1, E2, E3, F1	
8503	Stofwisseling in de cel & DNA & Planten	20	Cijfer	Jaar 5 P5*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2, B3, B4, C1, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F1	
Examendossier leerjaar 6											
8601	Vertering & Transport & Gaswisseling en uitscheiding & Afweer	25	Cijfer	Jaar 6 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B2, B3, B4, B5	
8602	Inleiding in de Biologie & Genetica & Evolutie & Ecologie & Mens en milieu	25	Cijfer	Jaar 6 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A12, B1, B2, B3, B4, B8, C1, C3, D5, D8, E3, F1, F2, F3, F4	
8603	Practicum leerjaar 6	15	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Toets	Ja	A11, A13, A14 + selectie leerdoelen.	
		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 2021-2024 - VWO - 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	Atletiek	7	Cijfer	Jaar 4 P2	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B4
8402	Zelfverdediging	7	Cijfer	Jaar 4 P3	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B5
8403	Bewegen op muziek	7	Cijfer	Jaar 4 P5	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B3
Examendossier leerjaar 5										
8501	Turnen	7	Cijfer	Jaar 5 P2	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B2
8502	Spel	7	Cijfer	Jaar 5 P3	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B1
8503	Toekomstoriëntatie	7	Cijfer	Jaar 5 P3	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	E1
8504	Lesgeven	7	Cijfer	Jaar 5 P5	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	C2
Examendossier leerjaar 6										
8601	Mens en Bewegen	15	Cijfer	Jaar 6 P2	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	D1, D2, D3, E3
8602	Eind-Assessment	15	Cijfer	Jaar 6 P3	45 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	E5
8603	Eigen programma	6	Cijfer	Jaar 6 P3	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B6, C1, C3, C4
8604	Onderzoek naar de sport	15	Cijfer	Jaar 6 P1	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	E2, E4
		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 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## economie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Praktische Opdracht over alle onderdelen van het examen.	15	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	B, C, J, K
8502	Arbeid + Crisis: begrotingsbeleid + geldbeleid	15	Cijfer	Jaar 5 P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E, H2, H3, I1, I2, I3
Examendossier leerjaar 6										
8601	Geldzaken + Welvaart	20	Cijfer	Jaar 6 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E, F2, G, H1, H2, H3, I2
8602	Speltheorie + Markt	25	Cijfer	Jaar 6 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D, F
8603	Alle hoofdstukken	25	Cijfer	Jaar 6 P3*	90 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	H4, H5, I
	Totaal	100								

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



# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## informatica

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 5</b>										
8501	Programmeren, kunstmatige intelligentie en machine learning	10	Cijfer	Jaar 5 P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	D, (D1, D2), I, (I1 t/m I3)
8502	Algoritmen, grammatica's, datastructuren- en representaties	10	Cijfer	Jaar 5 P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	B, (B1 t/m B4) C, C1 t/m C5)
8503	Sensoren en actuatoren, ontwikkeling van physical computing elementen	10	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	M (subdomeinen M1 en M2)
8504	Structuur en security van digitale artefacten uitleggen aan de hand van architectuur	10	Cijfer	Jaar 5 P4*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	E (E1 en E2)
8505	Usability, maatschappelijke aspecten, privacy en security	10	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	F (subdomeinen F1 t/m F4)
<b>Examendossier leerjaar 6</b>										
8601	Modellen en simulaties maken van verschijnselen in computer sciences of andere wetenschappelijke disciplines	10	Cijfer	Jaar 6 P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	R (subdomeinen R1 en R2)
8602	Eindtoets alle verplichte domeinen	20	Cijfer	Jaar 6 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	A, B, C, D, E, F
8603	Keuze van kandidaat	20	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	A (A1 t/m A13) en keuzedomein naar keuze
		Totaal		100						



# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## kunst drama

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Praktijk opdracht 1	10	Cijfer	Jaar 5 P3	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	KUDR: A, B, C
Examendossier leerjaar 6										
8601	Praktijk SE	20	Cijfer	Jaar 6 P1	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	KUDR: A, B, C
8602	Burgerij en Moderne	20	Cijfer	Jaar 6 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C
8603	Cumulatieve toets over de 4 examenonderwerpen	20	Cijfer	Jaar 6 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C
8604	Drama SE eindopdracht	30	Cijfer	Jaar 6 P3	600 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	KUDR: A, B, C
Handelingsdelen leerjaar 6										
8651	Analyse Hofcultuur	0	OVG	Jaar 6 P1	n.v.t.	Nee	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 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## maatschappijwetenschappen

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Analyse politieke actualiteit	20	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	A, G en Bijlage 5 van de syllabus
8502	Vorming	20	Cijfer	Jaar 5 P4*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B
Examendossier leerjaar 6										
8601	Analyse sociale actualiteit	10	Cijfer	Jaar 6 P1	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	A en F
8602	Binding en Verandering	30	Cijfer	Jaar 6 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A, D en E
8603	Verhouding	20	Cijfer	Jaar 6 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A en C
	Totaal	100								

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

# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## natuurkunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	PO Geofysica & eigenschappen van materialen	15	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	G2, E1
8502	Relativiteitstheorie of Kern en deeltjesprocessen	15	Cijfer	Jaar 5 P5	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	F2, of E3 (keuzedomeinen)
Examendossier leerjaar 6										
8601	Elektrische en Magnetische velden & Herhaling Elektrische systemen en Trillingen en golven	20	Cijfer	Jaar 6 P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D2, B1, D1
8602	Straling en materie & Quantumwereld & Herhaling Medische beeldvorming	20	Cijfer	Jaar 6 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E2, B2, F1
8603	Quantumwereld + Alle voorgaande onderwerpen	20	Cijfer	Jaar 6 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	F1, C, D, E, I1
8604	Gemiddelde jaarcijfer Practicumtoetsen, Projectcijfers en PO's	10	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	F1, I1, I2
		Totaal		100						

Domein A5-A12 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	Forensisch onderzoek	3	Cijfer	Jaar 4 P1*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	A2, A4, A8, A10, A13, B1, B2, E2, F2	
8402	Rijden onder Invloed	3	Cijfer	Jaar 4 P2*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	A2, A3, A 9, A10, A13, B1, B2, D2, F2	
8403	Food or Fuel	3	Cijfer	Jaar 4 P3*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	B1, B2, C2, E2	
8404	TOIBMI	3	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	A1, A2, A5, A6, A13, B1, B2, D1, F2	
8405	Citius Altrius Fortius	3	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	A1, A2, A5, A8, B1, D1, E1, F2	
Totaal		15									

1. Elke module van NLT heeft een interdisciplinaire focus. Je docent is degene 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%.

3. Vanwege de constante ontwikkeling van het vak zal de specifieke inhoud voor VWO 5 en 6 volgend schooljaar worden aangevuld en gepubliceerd. De domeinen A7, A11, A12, C1 en F1 zullen in VWO 5 en 6 worden getoetst.

# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## scheikunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Evenwichten, zuren, basen en redox (H8, H9, H11)	20	Cijfer	Jaar 5 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C5, C7, E3, F1, F2
8502	Koolstofchemie: H13 Kunststoffen en H14 Nieuwe materialen (+H12)	10	Cijfer	Jaar 5 P5*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A7, A12, A13, C4, C7, C10, D3, D4, E1-E2, E3-E5
Examendossier leerjaar 6										
8601	Chemie overal 5e ed: H15 en H16 + herhaling 4V/5V (H6 + H12- H14, Alleen CE onderdelen)	17	Cijfer	Jaar 6 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A10, A12, A13, A15, B1, B3, B4, C1-C8, D3, D4, E1, E3, F1, F2, F4, F5, G1, G2, G4, G5
8602	Chemie overal 5e ed: H17 + herhaling 4V/5V (H4, 5, 8-10, Alleen CE onderdelen)	17	Cijfer	Jaar 6 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A8, A10, B1-B4, C1, C2, C5, D1, E1, E2, G1
8603	Eindpracticum Scheikunde 6V	20	Cijfer	Jaar 6 P2	120 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	A5, A6, A8, A10, D2
8604	Chemie overal 5e ed: H18 + herhaling 4V/5V (H1-3, 7, 11, Alleen CE onderdelen)	16	Cijfer	Jaar 6 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A8, A10, A12, A14, B1-B4, C1-C7, C9, C10, D1, E1, F1-F3, G3
		Totaal		100						

Domeinen A1-A4, A9, A11, B1-B4, C1, C2 zijn grondlegend aanwezig in alle toetsen.

# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## wiskunde A

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examen dossier leerjaar 5										
8501	Statistiek 2	20	Cijfer	Jaar 5 P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	E
8502	Keuzeonderwerp statistiek	10	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	F
Examen dossier leerjaar 6										
8601	H19 Functie bewerken en H20 differentiëren	25	Cijfer	Jaar 6 P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C, D2, D3
8602	H14 Rijen en recursie en H21 Exponentiële en logaritmische functies	25	Cijfer	Jaar 6 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, C
8603	H17 Periodieke functies en H22 Verbanden en Combinatoriek	20	Cijfer	Jaar 6 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C
		Totaal	100							

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.

# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## wiskunde B

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Functies, differentiaalrekening + H17: Goniometrische functies	30	Cijfer	Jaar 5 P4*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C1, C2, D
8502	Colloquium keuzeonderwerpen	10	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Toets	Ja	F
Examendossier leerjaar 6										
8601	H11: Integreren + H18: Toepassingen van integreren	25	Cijfer	Jaar 6 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C3
8602	H19: Bewegingsvergelijkingen + H20: Goniometrische formules+ H22: Afsluiting meetkunde	35	Cijfer	Jaar 6 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D, E
Handelingsdelen leerjaar 6										
8651	Diagnostische toets H19: Bewegingsvergelijkingen + H20: Goniometrische formules	0	OVG	Jaar 6 P2	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Handelingsdeel	Ja	D, E3
		Totaal	100							

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.

# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## wiskunde C

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Discrete recursieve modellen, incl. keuzeonderwerp	10	Cijfer	Jaar 5 P3	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	D, H
8502	Statistisch onderzoek incl. keuzeonderwerp (theorie)	25	Cijfer	Jaar 5 P4*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	E, H
8503	Statistisch onderzoek incl. keuzeonderwerp (praktijk)	5	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	E, H
Examendossier leerjaar 6										
8601	Logisch redeneren	10	Cijfer	Jaar 6 P1	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	F
8602	Algebra en Meetkunde	20	Cijfer	Jaar 6 P2	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D, G
8603	Alle onderwerpen	30	Cijfer	Jaar 6 P3	150 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B2, C, D, F, G
	Totaal	100								

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.

# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## loopbaanleren

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Handelingsdelen leerjaar 6										
8651	Online loopbaandossier	0	OVG	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Handelingsdeel	Nee	F
8652	Oriëntatie op studie en beroep	0	OVG	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Handelingsdeel	Nee	F
8653	(Virtuele) open dagen/avonden bezocht	0	OVG	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Handelingsdeel	Nee	F
Totaal		0								

Loopbaanleren start in klas 4 en wordt afgerond in klas 6. De registratie van het PTA vindt plaats aan het einde van klas 6.

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



# Cohort PTA 2021-2024 - VWO - leerjaar 4

Versie 30 september 2021

## profielwerkstuk

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Onderzoekscyclus	5	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	
8502	PWS onderzoeksvoorstel	5	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	
Examendossier leerjaar 6										
8601	Beoordeling PWS	20	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	
8602	Beoordeling PWS	50	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	
8603	Beoordeling PWS	20	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Mondeling	Toets	Nee	
8604	Titel PWS	0	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee			Nee	
8605	Vakken PWS	0	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee			Nee	
		Totaal	100							

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