



## Programma van toetsing en afsluiting cohort 2019 - 2022

### 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 finale week

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

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

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	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		E3: literatuurgeschiedenis		
8502	Schrijfvaardigheid	20	Cijfer	Jaar 5 P4	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		C: schrijfvaardigheid		
Examendossier leerjaar 6												
8601	Tekstverklaren en argumentatieve vaardigheden	10	Cijfer	Jaar 6 P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A, D		
8602	Debat	10	Cijfer	Jaar 6 P1	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	B, D		
8603	Schrijfpdracht	20	Cijfer	Jaar 6 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	C		
8604	Literatuurgeschiedenis 18e t/m 21e eeuw	10	Cijfer	Jaar 6 P3*	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Nee	E		
8605	Mondeling literatuur + literatuurportfolio	20	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Mondeling	Praktische opdracht	Nee	B, E		
		Totaal	100									







# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## culturele en kunstzinnige vorming

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Beeldend	10	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht		Domein : B Dimensie : Amusement en Engagement
8402	Groot Kunst onderzoek "met, en of over de kunst"	20	Cijfer	Jaar 4 P4	30 min.	Ja	Mondeling	Praktische opdracht		Domein : C en D Dimensie : autonoom of toegepast, ambachtelijk en industrieel, traditie en innovati
Examendossier leerjaar 5										
8501	CZP 2	25	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Ja	Mondeling	Praktische opdracht		A Culturele activiteiten, B Kennis van Kunst en Cultuur, C Praktische activiteiten en D reflectie
Examendossier leerjaar 6										
8601	Culturele Activiteiten	10	Cijfer	Jaar 6 P2	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	D
8602	Dossier Kunst V6	15	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	B, C
8603	Eindgesprekken	20	Cijfer	Jaar 6 P3*	20 min.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	A, B, C, D
		Totaal		100						

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## lichamelijke opvoeding

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Handelingsdelen leerjaar 5										
8551	Afsluiting Praktijk	0	OVG	Jaar 5 P1	80%	Ja	Deelname	Handelingsdeel	A, B, C, D, E	
8552	Afsluiting Praktijk	0	OVG	Jaar 5 P2	80%	Ja	Deelname	Handelingsdeel	A, B, C, E	
8553	Dans video	0	OVG	Jaar 5 P2	n.v.t.	Ja	Praktisch	Handelingsdeel	B, C	
8554	Afsluiting Praktijk	0	OVG	Jaar 5 P3	80%	Ja	Deelname	Handelingsdeel	A, B, D, E	
8555	Afsluiting Praktijk	0	OVG	Jaar 5 P4	80%	Ja	Deelname	Handelingsdeel	A, B, C, E	
8556	Afsluiting Praktijk	0	OVG	Jaar 5 P5	80%	Ja	Deelname	Handelingsdeel	A, B, C, E	
Handelingsdelen leerjaar 6										
8651	Afsluiting Praktijk	0	OVG	Jaar 6 P1	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	<del>Nee</del> B	
8652	Afsluiting Praktijk	0	OVG	Jaar 6 P2	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	<del>Nee</del> C, E	
8653	Afsluiting Praktijk	0	OVG	Jaar 6 P3	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	<del>Nee</del> 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 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## maatschappijleer

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat		
									CE	Eindtermen	
Examendossier leerjaar 4											
8401	Parlementaire Democratie	20	Cijfer	Jaar 4 P1	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	C1, C2		
8402	Verzorgingsstaat	20	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	D1, D2, D3		
8403	Rechtsstaat	20	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	B1, B2, B3		
8404	Pluriforme Samenleving	20	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	E1, E2, E3, E4		
8405	Internationaal	20	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	B3, C3, D4, E4		
		Totaal	100								

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





# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## biologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	PO microscopie cellen	2	Cijfer	Jaar 4 P1	60 min.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A11, A14
8402	Inleiding in de biologie & Voortplanting	6	Cijfer	Jaar 4 P2	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B2, B3, B4, C1, C2, D4, E1, E2, E3, F2,
8403	Genetica & Evolutie	6	Cijfer	Jaar 4 P4	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B1, B2, B3, C1, C2, E3, F1, F2, F3, F4
8404	Ecologie & Mens en milieu	4	Cijfer	Jaar 4 P5	90 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		B2, B3, B8, C3, D5, F2, F3
8405	PO Ecologie	2	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A7-A14, B8, C3, D5
Examendossier leerjaar 5										
8501	Regeling & Waarneming en gedrag	10	Cijfer	Jaar 5 P2	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B2, B4, B6, B7, D2, D3, D8
8502	PO DNA en stofwisseling	2	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht		A11, A13, A14
8503	Stofwisseling in de cel & DNA	10	Cijfer	Jaar 5 P4	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B1, B2, B3, C1, D1.1., D2, E1, E2, E3, F1
8504	Planten	8	Cijfer	Jaar 5 P5	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		B2, B3, B5.1, C2, D1.1., D2, E2, E3
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	20	Cijfer	Jaar 6 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A12, B2, B3, B4, B8, C1, C3, D5, E3, F1, F2
8603	Practicum leerjaar 6	5	Cijfer	Jaar 6 P3	300 min.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A11, A13, A14

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 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## bewegen, sport en maatschappij

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat CE	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>										
8401	Bewegen en Samenleving	6	Cijfer	Jaar 4 P1	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		D1
8402	Bew. opdracht zelfverdediging	5	Cijfer	Jaar 4 P2	10 min.	Ja	Mondeling	Praktische opdracht		B5
8403	Bew. opdracht turnen	5	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht		B2
8404	Bew. opdracht B&M	5	Cijfer	Jaar 4 P4	20 min.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht		B3
8405	Trainingsleer	10	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht		D2
8407	Bewegingsanalyse en Atletiek	10	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht		B4
<b>Handelingsdelen leerjaar 4</b>										
8451	Toekomstoriëntatie	0	OVG	Jaar 4, 5 of 6	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Handelingsdeel		E1
<b>Examendossier leerjaar 5</b>										
8501	Spel	5	Cijfer	Jaar 5 P1	n.v.t.	Ja	Deelname	Praktische opdracht		B1
8502	Lesgeven	8	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		C2
8503	Sportdag bijzondere doelgroep	5	Cijfer	Jaar 5 of 6	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		C4, C3
<b>Examendossier leerjaar 6</b>										
8601	Onderzoek naar de sport	13	Cijfer	Jaar 6 P1	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	E2, E4
8602	Mens en Bewegen	13	Cijfer	Jaar 6 P2	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Praktische opdracht	Nee	D3
8603	Eind-Assessment	9	Cijfer	Jaar 6 P3	45 min.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	E3, E5
8604	Eigen programma	6	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B6, C1

Totaal 100

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

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

bewegen, sport en maatschappij

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
	Domein A wordt gedurende de gehele looptijd van het PTA doorlopend meegewogen in de beoordeling.									

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## economie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Geldzaken: alles	5	Cijfer	Jaar 4 P2	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B, E1, E2, G1, G2, G3, G4, G5, H2, I2
8402	Welvaart: alles	5	Cijfer	Jaar 4 P4	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		C, E2, F2, H1, H2, H3
Examendossier leerjaar 5										
8501	Speltheorie + Markt: alles	10	Cijfer	Jaar 5 P2	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		D1, D2, D3, F2, J
8502	Praktische Opdracht over alle onderdelen van het examen.	5	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		B, C, J, K
8503	Arbeid: alles + Crisis: conjunctuur en begrotingsbeleid	15	Cijfer	Jaar 5 P4	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		E1, E2, H2, H3, I1, I2, I3
Examendossier leerjaar 6										
8601	Geldzaken + Welvaart	20	Cijfer	Jaar 6 P1*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B, C, E1, E2, F2, G1, G2, G3, G4, G5, H1, H2, H3, I2
8602	Speltheorie + Markt	20	Cijfer	Jaar 6 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D1, D2, D3, F1, F2, G3
8603	Alle hoofdstukken	20	Cijfer	Jaar 6 P3*	90 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	C, E, H, I
	Totaal	100								

Bij alle PTA onderdelen worden ook de eindtermen van Domein A getoetst.









# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## maatschappijwetenschappen

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Analyse sociaal probleem	10	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		A3, F1, F2
Examendossier leerjaar 5										
8501	Landenonderzoek	10	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		A3, D2, G1, G2, G3, G4
8502	Veranderingen in verhouding	15	Cijfer	Jaar 5 P4	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		C1, C2, C4, E1, E2
8503	Utopia: de ideale samenlevingsvorm	10	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		B1, B3, B4, B5, E1, E2
Examendossier leerjaar 6										
8601	Politiek, concepten en onderzoeksvaardigheden	15	Cijfer	Jaar 6 P1*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A3, B2 - bijlage 3 en bijlage 5 v.d. syllabus
8602	Binding en Verandering	20	Cijfer	Jaar 6 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D1, D2, D3, D4, D5, E1, E2, E3, E4
8603	Verhouding	20	Cijfer	Jaar 6 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C1,C2, C3, C4, C5
	Totaal	100								

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

Versie 30 september 2021

## natuurkunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Eigenschappen van stoffen en materialen	10	Cijfer	Jaar 4 P3	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		Domein: G2, E1
8402	Toepassing op Geofysica	5	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		Domein: G2, I3
8403	Medische beeldvorming, straling en gezondheid	10	Cijfer	Jaar 4 P5	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		Domein: B2
Examendossier leerjaar 5										
8501	Informatieoverdracht & Elektrische en Magnetische Velden	10	Cijfer	Jaar 5 P2	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		Domein: B1, D2
8502	Kracht en beweging; & Energie en wisselwerking & Gravitatie en cirkelbewegingen	15	Cijfer	Jaar 5 P4	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		Domein: C1, C2, C3
8503	Toets Relativiteitstheorie of Kern en deeltjesprocessen	5	Cijfer	Jaar 5 P5	60 min.	Nee				Domein: F2 of E3 (keuzedomeinen)
8504	Gemiddelde jaarcijfer Practicumtoetsen, Projectcijfers en PO's	5	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		Domein: B1, D, I1, I2, I3
Examendossier leerjaar 6										
8601	Elektrische en Magnetische velden & Herhaling Elektrische systemen en Trillingen en golven	10	Cijfer	Jaar 6 P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D2, B1, D1
8602	Straling en materie & Quantumwereld & Herhaling Medische beeldvorming	10	Cijfer	Jaar 6 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E2, B2, F1
8603	Quantumwereld + Alle voorgaande onderwerpen	15	Cijfer	Jaar 6 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	F1, C, D, E, I1, I2
8604	Gemiddelde jaarcijfer Practicumtoetsen, Projectcijfers en PO's	5	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.

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

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: Toets	2,2	Cijfer	Jaar 4 P1	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		A2, A4, A8, A10, A13, B1, B2, E2, F2
8402	Forensisch onderzoek: Praktisch Werk	4,4	Cijfer	Jaar 4 P1	30 slu.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A2, A4, A8, A10, A13, B1, B2, E2, F2
8403	TOIBMI: Ontwerppresentatie	2,2	Cijfer	Jaar 4 P2	10 slu.	Nee	Mondeling	Praktische opdracht		A1, A2, A5, A6, A13, B1, B2, D1, F2
8404	TOIBMI: Ontwerpverslag	4,4	Cijfer	Jaar 4 P2	30 slu.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A1, A2, A5, A6, A13, B1, B2, D1, F2
8405	Rijden onder Invloed: Toets	2,2	Cijfer	Jaar 4 P3	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		A2, A3, A9, A10, A13, B1, B2, D2, F2
8406	Rijden onder Invloed: Praktisch werk en Onderzoeksvoorstel	4,4	Cijfer	Jaar 4 P3	30 slu.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A2, A3, A9, A10, A13, B1, B2, D2, F2
8407	Food or Fuel	6,6	Cijfer	Jaar 4 P4	40 slu.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		B1, B2, C2, E2
8408	Citius Altrius Fortius	6,6	Cijfer	Jaar 4 P5	40 slu.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		D1, E1
Examendossier leerjaar 5										
8501	Hersenen en Leren: Toets	2,2	Cijfer	Jaar 5 P1	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		A2,3,13, B1,2, D1,
8502	Hersenen en Leren: Praktisch werk	4,5	Cijfer	Jaar 5 P1	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A2,3,13, B1,2, D1,
8503	Battle of Genes	6,7	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		B1, B2, E1, F1
8504	Noordzee, meer dan een plas water: Toets	2,2	Cijfer	Jaar 5 P3	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		B1, C1.
8505	Noordzee, meer dan een plas water: Praktisch werk	4,5	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		B1, C1.
8506	Dynamisch Modelleren	6,7	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A2,6,7,12, B1,2, C2, F2
8507	Wetenschap en verder	6,8	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A1, 2, 4-6, 8-11, 13, F1, 2
Examendossier leerjaar 6										
8601	Circulaire Economie	11,4	Cijfer	Jaar 6 P1	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	A1, 5, 8, 9, C2, F2
8602	Proeven van Vroeger: Interactieve les	4	Cijfer	Jaar 6 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	A1, 2, 11, 13, B1, 2, F2

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

natuur, leven en technologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat
8603	Proeven van Vroeger: Docu	7	Cijfer	Jaar 6 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	<del>Nee</del> CE Eindtermen A1, 2, 11, 13, B1, 2, F2

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## natuur, leven en technologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
8604	Moleculaire Gastronomie: Menu	4	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	A1, 2, 4, 6, 9, 11, 13, E1, 2
8605	Moleculaire Gastronomie: Moleculair Diner	7	Cijfer	Jaar 6 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	A1, 2, 4, 6, 9, 11, 13, E1, 2

Totaal 100

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%.

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## scheikunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Chemie overal 4e ed: H1 t/m H4	12	Cijfer	Jaar 4 P2	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		A8, B1-4, C1-4,6, E1
8402	Chemie overal 4e ed: H5 en H6; Reacties van zouten en Koolstofverbindingen	12	Cijfer	Jaar 4 P4	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B2, C2, C5, B1, C1, G1
Examendossier leerjaar 5										
8501	Chemie overal 5e ed: H8 en H9	12	Cijfer	Jaar 5 P2	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		A8, A10, B1, B4, C1, C2, C5, C7
8502	Chemie overal 5e ed: H10 Analyse, H11 Redoxreacties en H12 Molecuulbouw	12	Cijfer	Jaar 5 P4	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		A10, B1, B3, B4, C1, C3, C4, C7, D1, E1
8503	Chemie overal 5e ed: H13 Kunststoffen en H14 Nieuwe materialen	6	Cijfer	Jaar 5 P5	90 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		A7, A12, A13, B1, B3, B4, C1, C4, C7, D3, D4, E1, E3-E5
Examendossier leerjaar 6										
8601	Chemie van het leven: H14+H16 + integratie onderdelen 4V/5V (H6 + H12, H13)	12	Cijfer	Jaar 6 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A12, C7, E2, E4, G1
8602	Buffers en enzymen: H17 + integratie onderdelen 4V/5V (H7-10)	12	Cijfer	Jaar 6 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A8, A10, C5, D1, E1, E2,
8603	Eindpracticum Scheikunde 6V	10	Cijfer	Jaar 6 P2	180 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	A5-A8, A10, D1, D2, F4
8604	Energie en duurzaamheid: H15+ H18 + integratie 4V/5V (H4-5, H11)	12	Cijfer	Jaar 6 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A8, A10- A15, C3-C6, C7-C10, D1, E3-E5, F1-F3, F5, G2-G3, G4-G5
		Totaal		100						

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

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## wiskunde A

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Groei (exponentieel en logaritmisch)	15	Cijfer	Jaar 5 P2	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B1, D2, D3
8502	Statistiek	15	Cijfer	Jaar 5 P4	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		E1 t/m E7
8503	Keuzeonderwerp statistiek	5	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		F
Examendossier leerjaar 6										
8601	Verandering	20	Cijfer	Jaar 6 P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D2, D3
8602	Allerlei formules	20	Cijfer	Jaar 6 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C1, C2
8603	Totaaltoets inclusief combinatoriek	25	Cijfer	Jaar 6 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3
	Totaal	100								

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## wiskunde B

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Functies, grafieken en afgeleiden	30	Cijfer	Jaar 5 P4	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B, C1, C2, D
8502	Colloquium keuzeonderwerpen	10	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		F
Examendossier leerjaar 6										
8601	Primitiveren en integreren	30	Cijfer	Jaar 6 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C3
8602	Analytische meetkunde	30	Cijfer	Jaar 6 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D, E
Handelingsdelen leerjaar 6										
8651	Diagnostische toets analytische meetkunde	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 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## wiskunde C

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 5</b>										
8501	Kunst en Perspectief	12,5	Cijfer	Jaar 5 P2	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		G
8502	Statistisch onderzoek incl. keuzeonderwerp (theorie)	25	Cijfer	Jaar 5 P4	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		E1 t/m E6, H
8503	Statistisch onderzoek incl. keuzeonderwerp (praktijk)	10	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		E1 t/m E6, H
<b>Examendossier leerjaar 6</b>										
8601	Logisch redeneren	10	Cijfer	Jaar 6 P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	F
8602	Algebra en Meetkunde	17,5	Cijfer	Jaar 6 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D, G
8603	Alle onderwerpen	25	Cijfer	Jaar 6 P3*	150 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2, C, D, F, G
	Totaal	100								

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.

# Cohort PTA 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

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	orientatie 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 2019-2022 - VWO - leerjaar 6

Versie 30 september 2021

## profielwerkstuk

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 6										
8601	Beoordeling PWS	30	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.