

Programma van toetsing en afsluiting IJburg College

VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

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

Verplicht SE: verplichte examenstof die hoort bij het schoolexamen.

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

Nederlandse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Literatuurgeschiedenis middeleeuwen t/m 17e eeuw	10 %	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		E
8502	Debat	15 %	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		B, D
Jaar 6 P1										
8611	Tekstverklaren en argumentatieve vaardigheden	15 %	Cijfer	J6P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	A, D
Jaar 6 P2										
8621	Schrijfofdracht	25 %	Cijfer	J6P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C
Jaar 6 P3										
8631	Literatuurgeschiedenis 18e t/m 21e eeuw	15 %	Cijfer	J6P3*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E
8632	Mondeling literatuur + literatuurportfolio	20 %	Cijfer	J6P3	30 min.	Nee	Mondeling	Praktische opdracht	Ja	B, E
<i>Totaal 100 %</i>										

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

Engelse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Dystopian Fiction Essay	20 %	Cijfer	Jaar 5 P3*	600 min.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht		D, E2
Jaar 6 P1										
8611	Literatuurgeschiedenis toets	20 %	Cijfer	J6P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E
Jaar 6 P2										
8621	English world language project	15 %	Cijfer	J6P2		Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	C
Jaar 6 P3										
8631	Kijk- en luistervaardigheid	20 %	Cijfer	J6P3	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	B
8632	Gespreksvaardigheid	25 %	Cijfer	J6P3	20 min.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	C en E
		<i>Totaal 100 %</i>								

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

Spaanse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfpoddrachten over Gran hotel Netflix thema	20 %	Cijfer	Jaar 5 P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		D
Jaar 6 P1										
8611	Literatuur: verschillende schrijvers en werken	25 %	Cijfer	J6P1*	90 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	E
Jaar 6 P2										
8621	Spreek- en gespreksvaardigheid: Netflix/Cinema thema	30 %	Cijfer	J6P2	20 min.	Ja	Mondeling	Toets	Ja	C
Jaar 6 P3										
8631	Kijk- en luistervaardigheid: Netflix en cito	25 %	Cijfer	J6P3	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	B
		<i>Totaal 100 %</i>								

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

culturele en kunstzinnige vorming

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Groot Kunst onderzoek "met, en of over de kunst"	30 %	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Ja	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		B Kennis van Kunst en Cultuur, C Praktische activiteiten en D reflectie
Examendossier leerjaar 5										
8501	Kunst Onderzoeken	10 %	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		C
Jaar 6 P3										
8632	Verwerking Culturele Activiteiten	15 %	Cijfer	J6P3	120 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B3 (Jaar 6)
8633	Kunst Dossier Versie V6	20 %	Cijfer	J6P3	180 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B4 (min. 1 discipline), C
8634	Eindgesprek CKV	25 %	Cijfer	J6P3*	20 min.	Ja	Mondeling	Toets	Ja	D9, D10, D11
		<i>Totaal</i>	<i>100 %</i>							

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

lichamelijke opvoeding

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Jaar 6 P1										
8611	Slag- en loopspelen & Doelspelen	0 %	OVG	J6P1	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	Ja	B
Jaar 6 P2										
8621	Keuze activiteiten Turnen, B&M, Atletiek en Zelfverdediging	0 %	OVG	J6P2	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	Ja	C, E, B
Jaar 6 P3										
8631	Sportoriëntatie & Terugslagspelen	0 %	OVG	J6P3	80% vd lesuren	Ja	Deelname	Handelingsdeel	Ja	A, B, D
		<i>Totaal 0 %</i>								

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.

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

maatschappijleer

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	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	Politieke Besluitvorming	20 %	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Ja	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 & A2 zijn eindtermen voor vaardigheden die deel uitmaken van alle toetsen

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

aardrijkskunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	SE-toets domein Leefomgeving (incl. PO)	15 %	Cijfer	Jaar 4 P4	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		E1
8402	SE-opdracht Geografisch onderzoek in eigen regio	5 %	Cijfer	Jaar 4 P5	800 min.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A1, E2
Examendossier leerjaar 5										
8501	SE-opdracht Geografisch onderzoek De erfenis van Chico Mendes	10 %	Cijfer	Jaar 5 P3	900 min.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A2, D2
8502	SE-toets Reis rond de wereld in 8 opgaven	20 %	Cijfer	Jaar 5 P4*	180 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B1, C1, D1, E1 (incl. E2 indien ingestroomd vanuit 5H)
Jaar 6 P1										
8611	Meerdaags veldwerk Eifel (incl. klimaatverandering)	15 %	Cijfer	J6P1	3 dagen	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		C1, C2
Jaar 6 P2										
8621	SE-toets domein Wereld	15 %	Cijfer	J6P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B1, B2
Jaar 6 P3										
8631	SE-toets domein Zuid-Amerika	20 %	Cijfer	J6P3*	180 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		D1, D2
		<i>Totaal 100 %</i>								

Het domein A1 komt in alle onderdelen aan de orde

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

biologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Regeling & Waarneming en gedrag	15 %	Cijfer	Jaar 5 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B2, B4, B6, B7, D2, D3
8503	Stofwisseling in de cel & DNA & Planten	20 %	Cijfer	Jaar 5 P5*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B1, B2, B3, C1, D1.1, D2, E1, E2, E3, F1
Jaar 6 P2										
8621	Vertering & Transport & Gaswisseling en uitscheiding & Afweer	25 %	Cijfer	J6P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B2, B3, B4, B5
Jaar 6 P3										
8631	Inleiding in de Biologie & Genetica & Evolutie & Ecologie & Mens en milieu	25 %	Cijfer	J6P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A12, B1, B2, B3, B4, B8, C1, C3, D5, D8, E3, F1, F2, F3, F4
8632	Practicum leerjaar 6	15 %	Cijfer	J6P3	180 min	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	A11, A13, A14 + selectie eindtermen
		<i>Totaal 100 %</i>								

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.

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

bewegen, sport en maatschappij

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
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
8406	Organisatie opdracht bewegen en regelen	5 %	Cijfer	Jaar 4, 5 of n.v.t.		Nee	Praktisch	Praktische opdracht		C3
8407	Toekomstoriëntatie	0 %	OVG	Jaar 4, 5 of n.v.t.		Ja	Schriftelijk en mondeling	Handelingsdeel		E1
Examendossier leerjaar 5										
8501	Spel	7 %	Cijfer	Jaar 5 P3	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht		B1
8502	Toekomstoriëntatie	5 %	Cijfer	Jaar 5 P3	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht		E1
8503	Lesgeven	9 %	Cijfer	Jaar 5 P5	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht		C2
Jaar 6 P1										
8611	Sportanalyse	13 %	Cijfer	J6P1	nvt	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	E2, E3, E4
Jaar 6 P2										
8621	Stage	5 %	Cijfer	J6P2	nvt	Nee	Schriftelijk	Stagebeoordeling	Ja	E1
Jaar 6 P3										
8631	Eindassessment & Sportfolio	25 %	Cijfer	J6P3	nvt	Nee	Schriftelijk en mondeling	Toets	Ja	B4, B6, C1, C3, C4, D3, E5
<i>Totaal 100 %</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

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

bewegen, sport en maatschappij

Nr.	Omschrijving looptijd van het PTA doorlopend meegewogen in de beoordeling.	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

economie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	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		B, C, J, K
8502	Arbeid: alles + Crisis: conjunctuur en begrotingsbeleid	15 %	Cijfer	Jaar 5 P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		E, H2, H3, I1, I2, I3
Jaar 6 P2										
8621	Crisis + Geldzaken + Welvaart	35 %	Cijfer	J6P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C, E, G, H
Jaar 6 P3										
8631	Speltheorie + Markt	35 %	Cijfer	J6P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D, F
		<i>Totaal 100 %</i>								

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

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

geschiedenis

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht			
									SE	Eindtermen		
Examendossier leerjaar 4												
8401	Praktische opdracht rechtstaat en democratie	9 %	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A: Historisch besef, D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie		
Examendossier leerjaar 5												
8501	Thema 1 (allen) en thema 2 (alleen CM profiel)	15 %	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		A, A5 en A6, C, C9		
8502	Thema 3	10 %	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Toets		B, C		
8503	Thema 4	11 %	Cijfer	Jaar 5 P4*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		A, A1, A2, A3, A4, A6, A7, B, B8, C, C9		
Jaar 6 P1												
8611	HC Verlichting 1650-1900	20 %	Cijfer	J6P1*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	A, B		
Jaar 6 P2												
8621	Thema 5 (spotprenten)	15 %	Cijfer	J6P2	20 uur.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A, C		
Jaar 6 P3												
8631	HC 1 t/m 4 en tijdvak 1 t/m 10	20 %	Cijfer	J6P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	A, B		
		<i>Totaal 100 %</i>										

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

informatica

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Usability, maatschappelijke aspecten, privacy en security	5 %	Cijfer	Jaar 4 P4	60 min.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht		F. Interactie (subdomeinen F1 t/m F4)
8402	Basiskennis van programmeren en computerprogramma ontwikkelen.	5 %	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		D. Programmeren (subdomeinen D1 en D2)
Examendossier leerjaar 5										
8501	Sensoren en actuatoren, ontwikkeling van physical computing elementen	10 %	Cijfer	Jaar 5 P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		M, (M1 en M2)
8502	Algoritme, datastructuren, automaten en grammatica's hanteren	10 %	Cijfer	Jaar 5 P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		B, (B1 t/m B4)
8503	Data en informatie in context kunnen herkennen, representeren en structureren	10 %	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		C, (C1 t/m C5)
8504	Structuur en security van digitale artefacten uitleggen aan de hand van architectuur	10 %	Cijfer	Jaar 5 P4*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		E, (E1 en E2)
8505	Maatschappelijke invloed, juridische aspecten, cultuur en privacy	10 %	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		Q, (Q1 t/m Q4)
Jaar 6 P1										
8611	Cognitive Computing	10 %	Cijfer	J6P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	I, (I1 t/m I3), A (A1 t/m A13)
Jaar 6 P2										
8621	Eindtoets alle verplichte domeinen	15 %	Cijfer	J6P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A t/m F
Jaar 6 P3										
8631	Keuze van kandidaat	15 %	Cijfer	J6P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Nee	A (A1 t/m A13) en keuzedomein naar keuze
<i>Totaal 100 %</i>										

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

kunst beeldend

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tiijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Beeldend werkstuk 1	10 %	Cijfer	Jaar 5 P3	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		KUBV: A, B, C
Jaar 6 P1										
8611	Wisselend Examenonderwerp 1	10 %	Cijfer	J6P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C
8612	Logboek SE	10 %	Cijfer	J6P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	KUBV: A, B, C
Jaar 6 P2										
8621	Wisselend Examenonderwerp 2 + Herhaling	15 %	Cijfer	J6P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C
Jaar 6 P3										
8631	Toets over alle examenonderwerpen	20 %	Cijfer	J6P3*	180 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C
8632	Beeldend SE werkstuk	35 %	Cijfer	J6P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	KUBV: A, B, C

Totaal 100 %

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

maatschappijwetenschappen

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Analyse sociaal probleem	10 %	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		A3, F
Examendossier leerjaar 5										
8501	Analyse politieke actualiteit	20 %	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		A, G en Bijlage 5 van de syllabus
8502	Vorming	20 %	Cijfer	Jaar 5 P4*	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		B
Jaar 6 P2										
8621	Binding en Verandering	30 %	Cijfer	J6P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D en E
Jaar 6 P3										
8631	Verhouding	20 %	Cijfer	J6P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C
		<i>Totaal 100 %</i>								

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

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

natuurkunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Eigenschappen van stoffen en materialen	10 %	Cijfer	Jaar 4 P3	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		G2: Geofysica, E1: Eigenschappen van stoffen en materialen
8402	Toepassing op Geofysica	10 %	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		G2: Geofysica, I3: Ontwerp.
Examendossier leerjaar 5										
8501	Relativiteitstheorie of Kern en deeltjesprocessen	15 %	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		F2 of E3 (keuzedomeinen)
8502	Gemiddelde jaarcijfer Practicumtoetsen, Projectcijfers en PO's	10 %	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		B1, D, I1, I2, I3
Jaar 6 P1										
8611	Elektrische en Magnetische velden & Herhaling Elektrische systemen en Trillingen en golven	15 %	Cijfer	J6P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	D2:, B1, D1
Jaar 6 P2										
8621	Straling en materie & Quantumwereld & Herhaling Medische beeldvorming	15 %	Cijfer	J6P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	E2, B2, F1
Jaar 6 P3										
8631	Quantumwereld + Alle voorgaande onderwerpen	15 %	Cijfer	J6P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	F1, C, D, E, I1
8632	Gemiddelde jaarcijfer Practicumtoetsen, Projectcijfers en PO's	10 %	Cijfer	J6P3	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.

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

natuur, leven en technologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 4										
8401	Forensisch onderzoek: Toets	2 %	Cijfer	Jaar 4 P1	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	A2, A4, A8, A10, A13, B1, B2, E2, F2
8402	Forensisch onderzoek: Praktisch Werk	4 %	Cijfer	Jaar 4 P1	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A2, A4, A8, A10, A13, B1, B2, E2, F2
8403	Rijden onder Invloed: Toets	2 %	Cijfer	Jaar 4 P2	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	A2, A3, A 9, A10, A13, B1, B2, D2, F2
8404	Rijden onder Invloed: Praktisch werk en Onderzoeksvoorstel	4 %	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	A2, A3, A 9, A10, A13, B1, B2, D2, F2
8405	Food or Fuel	7 %	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	B1,2 C2, E2
8406	TOIBMI: Ontwerppresentatie	2 %	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Mondeling	Praktische opdracht	Ja	A1, A2, A5, A6, A13, B1, B2, D1, F2
8407	TOIBMI: Ontwerpverslag	4 %	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A1, A2, A5, A6, A13, B1, B2, D1, F2
8408	Citius Altrius Fortius	7 %	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	D1, E1
Examendossier leerjaar 5										
8501	Hersenen en Leren	6 %	Cijfer	Jaar 5 P1*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A2, A3, A13, B1, B2, D1,
8502	5VNLT7: Proeven van Vroeger, 5VNLT8: Klimaatverandering	6 %	Cijfer	Jaar 5 P2	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	5VNLT7: A1, A2, A11, A13, B1, B2, F2, 5VNLT8: B1, C1, C2
8503	5VNLT7: Klimaatverandering, 5VNLT8: Proeven van Vroeger	6 %	Cijfer	Jaar 5 P3*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	5VNLT7: B1, C1, C2, 5VNLT8: A1, A2, A11, A13, B1, B2, F2
8504	Dynamisch Modelleren	6 %	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A2, A6, A7, A12, B1, B2, C2, F2
8505	Vrije Module	6 %	Cijfer	Jaar 5 P5*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A2, A13
Jaar 6 P1										
8611	Circulaire Economie	12 %	Cijfer	J6P1	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A1, 5, 8, 9, C2, F2
Jaar 6 P2										
8621	Battle of Genes	13 %	Cijfer	J6P2*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	B1, B2, E1, F1
Jaar 6 P3										

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

natuur, leven en technologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
8631	Moleculaire Gastronomie: Menu	6 %	Cijfer	J6P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A1, 2, 4, 6, 9, 11, 13, E1
8632	Moleculaire Gastronomie: Moleculair Diner	6 %	Cijfer	J6P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A1, 2, 4, 6, 9, 11, 13, E1
		<i>Totaal 100 %</i>								

1. Elke module van NLT heeft een interdisciplinaire focus. Je docent is diegene met kennis en expertise over het specifieke onderwerp. Elke periode in 4, 5 en 6 VWO telt even veel mee voor je PTA en 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%.

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

scheikunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Evenwichten, zuren, basen en redox (H8, H9, H11)	20 %	Cijfer	Jaar 5 P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		C5, C7, E3, F1, F2
8502	Koolstofchemie: H13 Kunststoffen en H14 Nieuwe materialen (+H12)	10 %	Cijfer	Jaar 5 P5*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets		A7, A12, A13, C4, C7, C10, D3, D4, E1-E2, E3-E5
Jaar 6 P1										
8611	H14+H16 + integratie onderdelen 4V/5V (H6 + H12)	20 %	Cijfer	J6P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A10, A12, C7, E1, E2, E4, G1
Jaar 6 P2										
8621	H17 + integratie onderdelen 4V/5V (H7-10)	10 %	Cijfer	J6P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A8, A10, C5, D1, E1, E2, G1
8622	Eindpracticum Scheikunde 6V	20 %	Cijfer	J6P2	180 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	A5, A6, A7, A8, A10, D1, D2, E5, F4
Jaar 6 P3										
8631	H15+ H18 + integratie 4V/5V (H4-5, H11)	20 %	Cijfer	J6P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A8-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.

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

wiskunde A

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Statistiek 2	20 %	Cijfer	Jaar 5 P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E
8502	Keuzeonderwerp statistiek	10 %	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	F
Jaar 6 P1										
8611	H19 Functie bewerken en H20 differentiëren	25 %	Cijfer	J6P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	C, D2, D3
Jaar 6 P2										
8621	H14 Rijen en recursie en H21 Exponentiële en logaritmische functies	25 %	Cijfer	J6P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	B1, C
Jaar 6 P3										
8631	H18 Periodieke functies en H22 Afsluiting formules en verbanden	20 %	Cijfer	J6P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	C

Totaal 100 %

De subdomeinen A1, A2, A3 en B1 maken deel uit van elk onderdeel van het PTA.

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

wiskunde B

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Functies, differentiaalrekening + H17: Goniometrische functies	30 %	Cijfer	Jaar 5 P4*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	C1, C2, D
8502	Colloquium keuzeonderwerpen	10 %	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	F
Jaar 6 P1										
8611	H12: Integreren + H18: Toepassingen van integreren	25 %	Cijfer	J6P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	C3
Jaar 6 P2										
8621	Diagnostische toets H19: Bewegingsvergelijkingen + H20: Goniometrische formules	0 %	OVG	J6P2	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Handelingsdeel	Nee	D, E3
Jaar 6 P3										
8631	H19: Bewegingsvergelijkingen + H20: Goniometrische formules+ H22: Afsluiting meetkunde	35 %	Cijfer	J6P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D, E
<i>Totaal 100 %</i>										

De subdomeinen A1, A2 en A3 maken deel uit van alle onderdelen van het PTA.

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

wiskunde C

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8501	Discrete recursieve modellen, incl. keuzeonderwerp	10 %	Cijfer	Jaar 5 P3	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	H
8502	Statistisch onderzoek incl. keuzeonderwerp (theorie)	25 %	Cijfer	Jaar 5 P4*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E, H
8503	Statistisch onderzoek incl. keuzeonderwerp (praktijk)	5 %	Cijfer	Jaar 5 P5	120 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	E, H
Jaar 6 P1										
8611	Logisch redeneren	10 %	Cijfer	J6P1*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	F
Jaar 6 P2										
8621	Algebra en Meetkunde	20 %	Cijfer	J6P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	D, G
Jaar 6 P3										
8631	Alle onderwerpen	30 %	Cijfer	J6P3*	150 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	B2, C, D, F, G
		<i>Totaal 100 %</i>								

Het jaarcijfer op basis van het gewogen gemiddelde van de toetsen telt voor 50% mee voor het schoolexamencijfer

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

kritisch denken en oriënteren

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Jaar 6 P3										
8631	Online loopbaandossier	0 %	OVG	J6P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Handelingsdeel		F
8632	Oriëntatie op studie en beroep	0 %	OVG	J6P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Handelingsdeel		F
8633	(Virtuele) open dagen/avonden bezocht	0 %	OVG	J6P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Handelingsdeel		F
	<i>Totaal</i>	<i>0 %</i>								

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.

PTA - VWO - leerjaar 6 (cohort 2020-2023)

Versie 30 september 2022

profielwerkstuk

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht		
									SE	Eindtermen	
Examendossier leerjaar 5											
8501	Onderzoekscyclus	5 %	Cijfer	Jaar 5 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets			
8502	PWS onderzoeksvoorstel	5 %	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets			
Jaar 6 P3											
8631	Beoordeling PWS	20 %	Cijfer	J6P3	80 SLU	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja		
8632	Beoordeling PWS	50 %	Cijfer	J6P3	80 SLU	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja		
8633	Beoordeling PWS	20 %	Cijfer	J6P3	80 SLU	Nee	Mondeling	Toets	Ja		
8634	Titel PWS	0 %	Cijfer	J6P3	n.v.t.	Nee			Ja		
8635	Vakken PWS	0 %	Cijfer	J6P3	n.v.t.	Nee			Ja		
		<i>Totaal 100 %</i>									

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