



Programma van toetsing en afsluiting cohort 2020 - 2023

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 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 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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.	Ja	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 2020-2023 - VWO - 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	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	Nee	C
Examendossier leerjaar 6										
8601	Culturele Activiteiten	15	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	30	Cijfer	Jaar 6 P3*	20 min.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	A, B, C, D
		Totaal		100						

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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 2020-2023 - VWO - 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	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

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

aardrijkskunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	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	Nee	A2, D2
8502	SE-toets Reis rond de wereld in 8 opgaven	20	Cijfer	Jaar 5 P4*	180 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, C1, D1, E1 (incl. E2 indien ingestroomd vanuit 5H)
Examendossier leerjaar 6										
8601	SE-toets domein Wereld	15	Cijfer	Jaar 6 P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2
8602	Meerdaags veldwerk Eifel (incl. klimaatverandering)	15	Cijfer	Jaar 6 P2	3 dagen	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	C1, C2
8603	SE-toets domein Zuid-Amerika	20	Cijfer	Jaar 6 P3*	180 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	D1, D2
	Totaal	100								

Het domein A1 komt in alle onderdelen aan de orde

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B2, B4, B6, B7, D2, D3
8502	PO DNA en stofwisseling	0	Cijfer	Jaar 5 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A11, A13, A14, B1, B2, B3, C1, D1.1, 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, C1, D1.1, D2, 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	Schriftelijk	Toets	Ja	A11, A13, A14 + selectie eindtermen
		Totaal	100							

Vaardigheden die onder ieder PTA onderdeel vallen: A1, A2, A3, A4, A10, A15, A16. Vaardigheden die onder ieder practicumvallen: A5, A6, A7, A8, A9, A10.

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - 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	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	Nee	B1
8502	Toekomstoriëntatie	5	Cijfer	Jaar 5 P3	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	E1
8503	Lesgeven	9	Cijfer	Jaar 5 P5	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	C2
Examendossier leerjaar 6										
8601	Onderzoek naar de sport	12	Cijfer	Jaar 6 P1	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	E2, E4
8602	Mens en Bewegen	12	Cijfer	Jaar 6 P2	n.v.t.	Ja	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	B4, D3
8603	Eind-Assessment	12	Cijfer	Jaar 6 P3	45 min.	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	E3, E5
8604	Keuze activiteiten	7	Cijfer	Jaar 6 P3	80% vd lesuren	Nee	Deelname	Praktische opdracht	Nee	B6, C1, C3, C4

Totaal 100

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

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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: alles + Crisis: conjunctuur en begrotingsbeleid	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 getoetst.

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

Versie 30 september 2021

informatica

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Bevat	
									CE	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	Nee	M, (M1 en M2)
8502	Algoritme, datastructuren, automaten en grammatica's hanteren	10	Cijfer	Jaar 5 P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	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	Nee	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	Nee	E, (E1 en E2)
8505	Maatschappelijke invloed, juridische aspecten, cultuur en privacy	10	Cijfer	Jaar 5 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	Q, (Q1 t/m Q4)
Examendossier leerjaar 6										
8601	Cognitive Computing	10	Cijfer	Jaar 6 P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Nee	I, (I1 t/m I3), A (A1 t/m A13)
8602	Eindtoets alle verplichte domeinen	15	Cijfer	Jaar 6 P2*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	A t/m F
8603	Keuze van kandidaat	15	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 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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, F
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.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	B
Examendossier leerjaar 6										
8601	Binding en Verandering	30	Cijfer	Jaar 6 P2*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D en E
8602	Verhouding	20	Cijfer	Jaar 6 P3*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C
	Totaal	100								

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

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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	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	Nee	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	Ja	B1, D, I1, I2, I3
Examendossier leerjaar 6										
8601	Elektrische en Magnetische velden & Herhaling Elektrische systemen en Trillingen en golven	15	Cijfer	Jaar 6 P1*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D2:, B1, D1
8602	Straling en materie & Quantumwereld & Herhaling Medische beeldvorming	15	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
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.

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A2, A4, A8, A10, A13, B1, B2, E2, F2
8403	Rijden onder Invloed: Toets	2,2	Cijfer	Jaar 4 P2	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets		A2, A3, A 9, A10, A13, B1, B2, D2, F2
8404	Rijden onder Invloed: Praktisch werk en Onderzoeksvoorstel	4,4	Cijfer	Jaar 4 P2	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht		A2, A3, A 9, A10, A13, B1, B2, D2, F2
8405	Food or Fuel	6,6	Cijfer	Jaar 4 P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		B1,2 C2, E2
8406	TOIBMI: Ontwerppresentatie	2,2	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Mondeling	Praktische opdracht		A1, A2, A5, A6, A13, B1, B2, D1, F2
8407	TOIBMI: Ontwerpverslag	4,4	Cijfer	Jaar 4 P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht		A1, A2, A5, A6, A13, B1, B2, D1, F2
8408	Citius Altrius Fortius	6,6	Cijfer	Jaar 4 P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht		D1, E1
Examendossier leerjaar 5										
8501	Hersenen en Leren	6	Cijfer	Jaar 5 P1*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	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	Nee	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	Nee	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	Nee	A2, A6, A7, A12, B1, B2, C2, F2
8505	Vrije Module	6	Cijfer	Jaar 5 P5*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Nee	A2, A13
Totaal 63										

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%.

3. Vanwege de constante ontwikkeling van het vak zal de specifieke inhoud voor VWO 6 volgend schooljaar worden aangevuld en gepubliceerd. Het domein F1 wordt in VWO 6 getoetst.

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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	H14+H16 + integratie onderdelen 4V/5V (H6 + H12)	20	Cijfer	Jaar 6 P1	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A10, A12, C7, E1, E2, E4, G1
8602	H17 + integratie onderdelen 4V/5V (H7-10)	10	Cijfer	Jaar 6 P2	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A8, A10, C5, D1, E1, E2, G1
8603	Eindpracticum Scheikunde 6V	20	Cijfer	Jaar 6 P2	180 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	A5, A6, A7, A8, A10, D1, D2, E5, F4
8604	H15+ H18 + integratie 4V/5V (H4-5, H11)	20	Cijfer	Jaar 6 P3	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.

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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

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

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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	Praktische opdracht	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

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

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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	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	120 min.	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								

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

Cohort PTA 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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 2020-2023 - VWO - leerjaar 5

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.