

# Programma van toetsing en afsluiting IJburg College

## VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

In dit document is voor 4 VWO en 5 VWO 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. Het PTA voor 6 VWO wordt volgend schooljaar aangevuld.

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 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## Nederlandse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8521	Literatuurgeschiedenis middeleeuwen t/m 17e eeuw	10 %	Cijfer	J5P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E
8541	Debat	15 %	Cijfer	J5P4	30 min.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	B, D
		<i>Totaal 25 %</i>								

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## Engelse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
8521	Academic Writing	20 %	Cijfer	JP52*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	D1, D2
		<i>Totaal 20 %</i>								

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## Spaanse taal en literatuur

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8521	Schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfp opdrachten over Netflix thema	20 %	Cijfer	J5P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	D
		<i>Totaal 20 %</i>								

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## culturele en kunstzinnige vorming

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8521	Kunstdossier versie 3	5 %	Cijfer	J5P2	180 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B4 (min. 1 discipline), C
8551	Verwerking Culturele Activiteiten	10 %	Cijfer	J5P5	120 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B3 (Jaar 5)
8552	Kunstdossier versie 4	20 %	Cijfer	J5P5	360 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	B4 (min. 2 disciplines), C
<i>Totaal 35 %</i>										

In J5P5 mag een leerling 1 CKV project uit P1 t/m P4 uitkiezen om te herkansen. Dit mag alleen wanneer het project in eerste instantie op tijd was ingeleverd.

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

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 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 %*

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

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## biologie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8521	Regeling & Waarneming en gedrag	15 %	Cijfer	J5P2*	90 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	B2, B3, B6, B7, D2, D3, E3
8551	Stofwisseling in de cel & DNA & Planten	20 %	Cijfer	J5P5*	120 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	B1, B2, B3, B4, C1, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F1

*Totaal 35 %*

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.

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## bewegen, sport en maatschappij

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	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										
8531	Stage	5 %	Cijfer	J5P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Stagebeoordeling	Ja	E1
8541	Personal trainer	10 %	Cijfer	J5P4	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	D1, D2, D3
8551	Afsluiting sportfolio leerjaar 5	19 %	Cijfer	J5P5*	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Toets	Ja	B1, B2, C2
<i>Totaal 55 %</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 looptijd van het PTA doorlopend meegewogen in de beoordeling. Praktijk onderdelen van leerjaar 4 en/of 5 kunnen worden ingehaald in leerjaar 5 en/of 6 mits zij in het sportfolio staan.



# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## economie

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8531	Praktische Opdracht over alle onderdelen van het examen.	10 %	Cijfer	J5P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	B, J en K
<i>Totaal 10 %</i>										

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

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## geschiedenis

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8521	Thema 1 (oude HC)	10 %	Cijfer	J5P2*	n.v.t.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	A, A1, A2, A3, A4, A6, A7, C
8531	Thema 2 (onderzoeksvoorstel) en thema 3 (artikel of documentaire)	20 %	Cijfer	J5P3	40 uur	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	A, A5 en A6, C
8541	Democratie en rechtstaat & thema 4 (culturele activiteit) (alleen c en m)	10 %	Cijfer	J5P4*	60 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	D
		<i>Totaal 40 %</i>								

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## informatica

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8511	Programmeren, kunstmatige intelligentie en machine learning	5 %	Cijfer	J5P1	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	D, (D1, D2); I, (I1 t/m I3)
8521	Algoritmen, grammatica's, datastructuren- en representaties	5 %	Cijfer	J5P2*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B, (B1 t/m B4) C, (C1 t/m C5)
8531	Sensoren en actuatoren, ontwikkeling van physical computing elementen	5 %	Cijfer	J5P3	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	M, (subdomeinen M1 en M2)
8541	Structuur en security van digitale artefacten uitleggen aan de hand van architectuur	10 %	Cijfer	J5P4*	60 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E, ( E1 en E2)
8551	Usability, maatschappelijke aspecten, privacy en security	10 %	Cijfer	J5P5	n.v.t.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	F, (subdomeinen F1 t/m F4)
		<i>Totaal 35 %</i>								

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## kunst beeldend

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8551	Moderne Tijd & Massacultuur	10 %	Cijfer	J5P5*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	KUA: A, B, C
8552	Beeldend werkstuk 2	10 %	Cijfer	J5P5	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	KUBV: A, B, C
		<i>Totaal 20 %</i>								

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## maatschappijwetenschappen

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen		
Examendossier leerjaar 5												
8521	Analyse politieke actualiteit	20 %	Cijfer	J5P2	300 min.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	A, G en Bijlage 5 van de syllabus		
8541	Vorming	20 %	Cijfer	J5P4*	90 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	B		
		<i>Totaal 40 %</i>										

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

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## natuurkunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8542	PO Geofysica & eigenschappen van materialen deel 2	15 %	Cijfer	J5P4	5 uur	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	G2, E1
8551	Relativiteitstheorie of Kern en deeltjesprocessen	15 %	Cijfer	J5P5	60 min.	Nee	Praktisch	Toets	Ja	F2, of E3 (keuzedomeinen)
		<i>Totaal 30 %</i>								

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 5 (cohort 2021-2024)

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	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, A9, 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
Examendossier leerjaar 5										
8511	Hersenen en Leren	6 %	Cijfer	J5P1*		Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A2, A3, A13, B1, B2, D1
8521	Battle of Genes	6 %	Cijfer	J5P2*		Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	B1, B2, E1, F1
8531	KLAS 1: Klimaatverandering, KLAS 2: Dynamisch Modeleren	6 %	Cijfer	J5P3*		Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	KLAS1: B1, C1, C2, KLAS2: A2, A6, A7, A11, A12, B1, B2, C2, F2
8541	KLAS 2: Klimaatverandering, KLAS1: Dynamisch Modeleren	6 %	Cijfer	J5P4*		Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	KLAS1: B1, C1, C2, KLAS2: A2, A6, A7, A11, A12, B1, B2, C2, F2
8551	Vrije Module	6 %	Cijfer	J5P5*		Nee	Schriftelijk	Praktische opdracht	Ja	A2, A13, C1, F1

Totaal 45 %

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 6 volgend schooljaar worden aangevuld en gepubliceerd.

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## scheikunde

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8531	Evenwichten, zuren, basen en redox (H8, H9, H11)	20 %	Cijfer	J5P3*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	C5, C7, E3, F1, F2
8551	Analyse, Molecuulbouw, Polymeren	10 %	Cijfer	J5P5*	90 min.	Nee	Schriftelijk	Toets	Ja	A7, A12, A13, C4, C7, C10, D3, D4, E1-E2, E3-E5

*Totaal 30 %*

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



# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## wiskunde A

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8541	Statistiek 2	20 %	Cijfer	J5P4*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E
8552	Keuzeonderwerp statistiek	10 %	Cijfer	J5P5	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	F

*Totaal 30 %*

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## wiskunde B

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8541	Functies, differentiaalrekening + H17: Goniometrische functies	30 %	Cijfer	J5P4*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Nee	C1, C2
8551	Colloquium keuzeonderwerpen	10 %	Cijfer	J5P5	120 min.	Nee	Schriftelijk en mondeling	Praktische opdracht	Ja	F
		<i>Totaal 40 %</i>								

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## wiskunde C

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8541	Statistiek 2	20 %	Cijfer	J5P4*	120 min.	Ja	Schriftelijk	Toets	Ja	E, H
8552	Statistisch onderzoek incl. keuzeonderwerp (praktijk)	10 %	Cijfer	J5P5	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	E, H
		<i>Totaal 30 %</i>								

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## kritisch denken en oriënteren

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Jaar 5 P3										
8531	Online loopbaandossier	0 %	OVG	J5P3	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Handelingsdeel		F
8532	Oriëntatie op studie en beroep	0 %	OVG	J5P3	n.v.t.	Nee	Deelname	Handelingsdeel		F
8533	(Virtuele) open dagen/avonden bezocht	0 %	OVG	J5P3	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 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## profielwerkstuk

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht	
									SE	Eindtermen
Examendossier leerjaar 5										
8541	Onderzoekscyclus	5 %	Cijfer	J5P4	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets		
8551	PWS onderzoeksvoorstel	5 %	Cijfer	J5P5	n.v.t.	Nee	Schriftelijk	Toets		
		<i>Totaal</i>	<i>10 %</i>							

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

# PTA - VWO - leerjaar 5 (cohort 2021-2024)

Versie 30 september 2022

## kunst drama

Nr.	Omschrijving	Weging	Soort	Afname	Tijdsduur	Herkans	Toetsvorm	Toetstype	Verplicht SE	Eindtermen
Jaar 5 P3										
8531	Praktijk opdracht 1	10 %	Cijfer	J5P3	300 min.	Nee	Praktisch	Praktische opdracht	Ja	KUDR: A, B, C

*Totaal 10 %*

Voor alle praktijkopdrachten geldt een aanwezigheidsregistratie van 80% aan de voorbereidingslessen. Alleen dan kan de praktijkopdracht worden uitgevoerd.