

Programma van Toetsing en Afsluiting

voor de Tweede Fase

vwo en havo

cohort 25/26, schooljaar 25/26

ALASCA

Onderdeel van Esprit scholengroep

Inleiding

Dit programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vloeit voort uit het Eindexamenbesluit vwo-havo-mavo-vbo en het Inrichtingsbesluit w.v.o. Voor elk profiel legt dit document de precieze planning en weging van examenonderdelen per vak vast. Dit PTA wordt jaarlijks per cohort voor één schooljaar vastgesteld. Naarmate de Tweede Fase vordert, zal dit document uitgebreid worden met de schoolexamens van de desbetreffende leerjaren.

Eventuele tussentijdse wijzigingen van de profiel-PTA's zullen alleen door de examencommissie en de MR in uitzonderlijke gevallen worden goedgekeurd en geëffectueerd.

Amsterdam, september 2025

Mireille van Heerden
rector

Sahar Ahmed & Margreet Plantagie
examensecretarissen

Toelichting

Het PTA bestaat per vak uit een tabel met verschillende kolommen en rijen. Elke **rij** staat voor een apart PTA-onderdeel. In de **kolommen** zijn de verschillende details van het betreffende PTA-onderdeel aangegeven:

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
------	---------	---------------------	------	------	----------	-----	--------	--------------	------

Jaar: het leerjaar (4, 5 of 6) waarin het PTA-onderdeel wordt afgenomen. Alleen de onderdelen van het huidige leerjaar en eventuele voorgaande leerjaren zijn opgenomen.

Periode: de periode van dat leerjaar waarin het PTA-onderdeel wordt afgenomen, en voor welke periode een eventuele herkansing ingezet kan worden om het PTA-onderdeel te herkansen.

Beschrijving inhoud: de naam van het PTA-onderdeel waar in alle communicatie naar verwezen wordt, eventueel inclusief een korte beschrijving van de inhoud van het PTA-onderdeel.

Vorm: of het PTA-onderdeel een SET, PO of MET betreft (of een combinatie van meerdere vormen).

SET = Schriftelijke Examen Toets

PO = Praktische Opdracht

MET = Mondelinge Examen Toets

Duur: de maximale toetsduur voor een SET of een indicatie van de toetsduur voor een MET.

Domeinen: de examendomeinen die met het PTA-onderdeel getoetst worden, met daarbij aangegeven of het een verplicht SE-domein (schoolexamen), een CE-domein (centraal examen) of een combinatie van SE- en CE-domein betreft.

H/V: of het PTA-onderdeel op het niveau havo of vwo afgenomen wordt. In elk vak-PTA staat eerst het PTA van havo aangegeven en daaronder het PTA van vwo.

Weging: de zwaarte van het PTA-onderdeel in hele percentages met betrekking tot het uiteindelijke SE-cijfer. De letters 'HD' staan voor 'handelingsdeel'. Dit is een schoolexamen dat niet met een cijfer wordt beoordeeld, maar met 'voldaan' of 'niet voldaan'. De beoordeling heeft geen weging voor het schoolexamen.

Herkansbaar?: de herkansbaarheid van het PTA-onderdeel.

'Ja' geeft aan dat het PTA-onderdeel herkansbaar is in de aangegeven periode volgens het reguliere herkansingsbeleid.

'Nee' geeft aan dat het PTA-onderdeel niet-herkansbaar is.

'N.v.t.' geeft aan dat het PTA-onderdeel buiten het herkansingsbeleid herkansbaar is, zoals het geval is bij handelingsdelen.

Code: aan PTA-onderdelen die gekoppeld zijn aan modules of die voor meerdere vakken een cijfer opleveren, is een code verbonden om deze gemakkelijk te herkennen als samengestelde opdracht.

Eventuele afwijkingen of toevoegingen op bovenstaande staan in de voetnoot van een vak-PTA aangegeven.

Inhoudsopgave

Inleiding	2
Toelichting	3
Inhoudsopgave	4
Gemeenschappelijke deel	5
Algemene natuurwetenschappen (ANW) / Filosofie & Technologie (F&T)	5
Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)	6
Duits	8
Engels	9
Lichamelijke opvoeding (LO)	10
Maatschappijleer	11
Nederlands	12
Profielwerkstuk (PWS)	13
Spaans	14
Profiel Maatschappij	15
Economie	15
Geschiedenis	16
Kunst Algemeen & Kunst Beeldend	17
Maatschappijwetenschappen	19
Wiskunde A	20
Profiel Natuur	21
Biologie	21
Natuurkunde	21
Natuur, leven en technologie (NLT)	23
Scheikunde	24
Wiskunde B	25
Extra vakken	26
Filosofie	26
Wiskunde D	27
Versneld examen	28
Engels (vwo-versneld)	28
Engels (havo-versneld)	28
Duits (versneld)	28
Nederlands (versneld)	28
Spaans (versneld)	28

Gemeenschappelijke deel

Algemene natuurwetenschappen (ANW) / Filosofie & Technologie (F&T)

De schoolexamens van ANW/F&T beginnen in leerjaar 5.

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

CKV Jaar 4 Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	1 (dead- line: begin P2)	CZP (Cultureel Zelf Portret) start + 1x CAP: Deelname aan en verslag van kunstdisciplines met gebruik van Culturele Activiteit Professionals vanuit één van de dimensies.	PO	-	SE: A	H	20%	nee	
4	2 (dead- line: begin P3)	1x CAP: Deelname aan en verslag van kunstdisciplines met gebruik van Culturele Activiteit Professionals vanuit één van de dimensies.	PO	-	SE: B, C	H	20%	nee	
4	3 (dead- line: begin P4)	Groot Onderzoek: Eigen artistiek onderzoek van een kunstdiscipline vanuit één van de dimensies waarin gebruik is gemaakt van een CAP en presentatie in zelfgekozen vorm.	PO	-	SE: B, C	H	40%	nee	
4	4 (dead- line: eind P4)	CZP (Cultureel Zelf Portret) eind	PO	-	SE: D	H	20%	nee	
4	1 (dead- line: begin P2)	CZP (Cultureel Zelf Portret) start + 1x CAP: Deelname aan en verslag van kunstdisciplines met gebruik van Culturele	PO	-	SE: A	V	20%	nee	

		Activiteit Professionals vanuit één van de dimensies.							
4	2 (dead- line: begin P3)	2x CAP: Deelname aan- en verslag van twee verschillende kunstdisciplines met gebruik van Culturele Activiteit Professionals vanuit één van de dimensies.	PO	-	SE: B, C	V	30%	nee	
4	3 (dead- line: begin P4)	Groot Onderzoek: Eigen artistiek onderzoek van een kunstdiscipline vanuit één van de dimensies waarin gebruik is gemaakt van een CAP en presentatie in zelfgekozen vorm.	PO	-	SE: B, C	V	40%	nee	
4	4 (dead- line: eind P4)	CZP (Cultureel Zelf Portret) eind	PO	-	SE: D	V	10%	nee	

Duits

DUIITS Jaar 4 Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	2	Leesvaardigheid: teksten met vragen (A2/B1)	SET	90 min.	CE: A	H	10%	ja	
4	3	Schrijfvaardigheid: drie schrijfoopdrachten (A2/B1)	SET	60 min.	SE: A, D, F	H	30%	ja	
4	4	Literatuurportfolio: twee opdrachten	PO	-	SE: A, C, D, E	H	HD	n.v.t.	
4	4	Literatuurportfolio: twee opdrachten	PO	-	SE: A, C, D, E	V	HD	n.v.t.	

Engels

ENGELS Jaar 4 Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	4	Literatuurportfolio 3-4 opdrachten over literaire werken	PO	-	SE: C, D, E	H	HD	n.v.t.	

Lichamelijke opvoeding (LO)

De schoolexamens van LO worden in het examenjaar afgenomen.

Maatschappijleer

MAATSCHAPPIJLEER

Jaar 4

Havo/Vwo

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	1	Pluriforme samenleving	PO	-	SE: A, B, E	H	33%	nee	
4	2	Fotoserie Politieke partijen en opvattingen over de verzorgingsstaat	PO	-	SE: A, C, D	H	33%	nee	
4	3	Politiek Den Haag	PO	-	SE: B, C	H	34%	nee	
4	1	Pluriforme samenleving	PO	-	SE: A, B, E	V	33%	nee	
4	2	Fotoserie Politieke partijen en opvattingen over de verzorgingsstaat	PO	-	SE: A, C, D	V	33%	nee	
4	3	Politiek Den Haag	PO	-	SE: B, C	V	34%	nee	

Nederlands

NEDERLANDS Jaar 4 Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	2	Uiteenzettende tekst schrijven op basis van bronnen	SET	60 min.	SE: C, E CE: A	H	15%	ja	
4	4	Literatuur - afronden portfolio met vier (keuze)opdrachten op basis van vier gekozen boeken voor de literatuurlijst	PO	-	SE: B, C, E CE: A, D	H	HD	n.v.t.	
4	4	Literatuur - afronden portfolio met vier (keuze)opdrachten op basis van vier gekozen boeken voor de literatuurlijst	PO		SE: B, C, E CE: A, D	V	HD	n.v.t.	

Profielwerkstuk (PWS)

De schoolexamens van het PWS worden in het examenjaar afgenomen.

Spaans

SPAANS									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	2	Leesvaardigheid: teksten met vragen (A2/B1)	SET	90 min.	CE: A	H	10%	ja	
4	3	Schrijfvaardigheid: drie schrijfoopdrachten (A2/B1)	SET	90 min.	SE: A, D, F	H	20%	ja	
4	4	Literatuurportfolio: twee opdrachten	PO	-	SE: A, C, D, E	H	HD	n.v.t.	
4	4	Literatuurportfolio: twee opdrachten	PO	-	SE: A, C, D, E	V	HD	n.v.t.	

Profiel Maatschappij

Economie

ECONOMIE									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	2	Schaarste en Ruil + vraag en aanbod	SET	60 min	SE: B, C CE: A, D	H	10%	nee	
4	3	(Arbeidsmarkt) Markt	SET	90 min	CE: A, D, E	H	20%	ja	
4	4	Verslaglegging van verschillende opdrachten, onder andere over risico en rendement.	PO	-	SE: J, K, A5 CE: G	H	15%	ja	
4	2	Schaarste en Ruil + vraag en aanbod	SET	60 min	SE: B, C CE: A, D	V	10%	nee	

Geschiedenis

GESCHIEDENIS									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	1	Tijdvakken 1 - 4 Chronologie van de Westerse Geschiedenis	SET	60 min	SE: A, B1-4 CE: A, B	H	10%	ja	
4	4	'Naoorlogse samenleving' (Tijdvak 10 & HC Nederland)	PO		CE: A, B, D	H	20%	nee	

Kunst Algemeen & Kunst Beeldend

KUNST ALGEMEEN & KUNST BEELDEND									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	2	KUA: Analyse en begrippen	SET	60 min.	CE: A	H	5%	ja	
4	3	KUBV: Beeldende opdracht 1 N.B. Inleveren op school om 16.30 uur	PO		SE: A, B, C	H	25%	nee	
4	4	KUA: Onderwerp 1	SET	75 min.	SE/CE: A, B, C	H	15%	ja	
4	2	KUA: Analyse en begrippen	SET	60 min.	CE: A	H	5%	ja	
4	3	KUBV: Beeldende opdracht 1 N.B. Inleveren op school om 16.30 uur	PO		SE: A, B, C	H	25%	nee	
4	4	KUA: Onderwerp 1	SET	75 min.	SE/CE: A, B, C	H	10%	ja	

Toelichting bij het vak Kunst

Het vak kunst bestaat uit twee onderdelen:

KUA (Kunst Algemeen) heeft betrekking op de domeinen van het CE (Centraal Examen):

domein A. vaardigheden

domein B. invalshoeken

domein C. onderwerpen:

- Cultuur van de kerk *in de elfde eeuw tot en met de veertiende eeuw*
- Cultuur van het moderne *in de eerste helft van de twintigste eeuw*
- Massacultuur *vanaf 1950*

KuBv (Kunst Beeldende vorming) heeft betrekking op de domeinen van het SE (School Examen):

domein A. vaktheorie

domein B. praktijk

domein C. oriëntatie op studie en beroep

KUA telt voor 50% mee in het SE en KuBv telt voor 50% mee in het SE.

Het vak KUA wordt met een CE afgesloten. Deze bepaalt 50% van het diplomacijfer Kunst.

Maatschappijwetenschappen

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN Jaar 4 Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	4	Binding	SET	90 min	SE/CE: A CE: D	H	30%	ja	

Wiskunde A

WISKUNDE A									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	3	Exponentiële verbanden, lineaire verbanden en algebraïsche vaardigheden	SET	90 min	SE: A CE: B1, B2, C4, C5	H	25%	ja	
4	4	Tellen, verandering	SET	60 min	SE: A, B3, D	H	20%	ja	
4	3	Exponentiële verbanden, lineaire verbanden en algebraïsche vaardigheden	SET	90 min	SE: A CE: B1, C	V	10%	ja	
4	4	Tellen, verandering	SET	60 min	SE: A, B3, D	V	10%	ja	

Profiel Natuur

Biologie

BIOLOGIE Jaar 4/5 Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	2	Mens tot Mensheid: schriftelijke toets over voortplanting, erfelijkheid en evolutie	SET	60 min	SE: O8, O9	H	15%	ja	
4	3	PO Ethogram: opstellen van een ethogram en bestuderen van diergedrag.	PO	-	SE: O7	H	15%	ja	
4	4	SET DNA: schriftelijke toets over moleculaire biologie en de werking van DNA, RNA en eiwitten.	SET	60 min	SE: M1, M4, M5, M6	H	25%	ja	
4	2	Mens tot Mensheid: schriftelijke toets over voortplanting, erfelijkheid en evolutie	SET	60 min	SE: O8 CE: O9	V	15%	ja	
4	3	PO Ethogram: opstellen van een ethogram en bestuderen van diergedrag met bijbehorend verslag.	PO	-	SE: O7	V	10%	ja	

Natuurkunde

NATUURKUNDE Jaar 4 Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	2	Opdracht practicum portfolio: Kracht en beweging	PO	-	SE: A, C1, C2, I	H	zie voetnoot ¹	nee	K&B
4	3	Opdracht practicum portfolio: Nul energiehuis	PO	-	SE: A, D1, I	H	zie voetnoot*	nee	NEH
4	4	Opdracht practicum portfolio: Onderzoek en practicum	PO	-	SE: A, B1, I	H	zie voetnoot*	nee	O&P
4	4	Toets over elektriciteit	SET	60 min	SE/CE: A CE: G1	H	15%	ja	
4	2	Opdracht practicum portfolio: Kracht en beweging	PO	-	SE: A, C1, C2, I	V	zie voetnoot*	nee	K&B
4	3	Opdracht practicum portfolio: Nul energiehuis	PO	-	SE: A, D1, I	V	zie voetnoot*	nee	NEH
4	4	Opdracht practicum portfolio: Onderzoek en practicum	PO	-	SE: A, B1, I	V	zie voetnoot*	nee	O&P

¹ De verschillende opdrachten voor het practicum portfolio hebben geen losse beoordeling, maar worden afgerond in het individuele practicum portfolio in leerjaar 5 periode 3 (H) of leerjaar 6 periode 2 (V), met een totale weging van 20%. Geen van de onderdelen van het practicum portfolio zijn herkansbaar.

Natuur, leven en technologie (NLT)

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE (NLT)									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	3	Food or fuel	PO / SET	60 min	A, B1, B2, C, E2	H	15%	ja	
4	4	Medische beeldvorming	PO / SET	60 min	A, B1, B2, D, E2	H	15%	zie voetnoot ²	
4	4	Moleculen in leven	PO	-	A, B1, B2, C, D	H	10%	ja	
4	3	Food or fuel	PO	60 min	A, B1, B2, C, E2	V	10%	ja	
4	4	Medische beeldvorming	PO / SET	60 min	A, B1, B2, D, E2	V	10%	zie voetnoot ²	
4	4	Moleculen in leven	PO	-	A, B1, B2, C, D	V	10%	ja	

² Beide onderdelen moeten herkanst worden.

Scheikunde

SCHEIKUNDE									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	2	Zouten	PO		SE/CE: D1, D2, E1, E3	H	10%	nee	
4	4	1. Atoombouw 2. Rekenen en meten 3. Moleculaire stoffen 4. Koolwaterstoffen	SET	90 min	SE/CE: B1, B2, B3, B4, C1, C2, C8	H	25%	ja	
4	4	Onderzoek reacties	PO		SE/CE: A, C4 D1 D2 E5	H	10%	nee	
4	2	Zouten			SE/CE: D1, D2, E1	V	5%	nee	
4	4	1: Atoombouw 2: Rekenen en meten 3: Moleculaire stoffen 4: Zouten 5: Koolwaterstoffen	SET	90 min	SE/CE: B1, B2, B3, B4, C1, C2, C8	V	15%	ja	
4	4	Onderzoek reacties	PO		SE/CE: A, C4 D1 D2 E5	V	5%	nee	

Wiskunde B

WISKUNDE B

Jaar 4

Havo/Vwo

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	3	Toets over exponentiële en logaritmische functies	SET	90 min	CE: B1, B2, B3	H	20%	ja	
4	3	Toets over exponentiële en logaritmische functies	SET	90 min	CE: B1, B2, B5	V	15 %	ja	

Extra vakken

Filosofie

FILOSOFIE Jaar 4 Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
4	4	Individuele toets over ethiek en antropologie	SET	120 min	SE: B, C	V	25%	ja	

Wiskunde D

WISKUNDE D

Jaar 4

Vwo

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans- baar?	Code
<i>Omdat Wiskunde D een schoolexamenvak is, zijn alle domeinen onderdeel van het schoolexamen.</i>									
4	3	Matrices en matrices in de ruimte (vectoren)	SET	90	D3	V	15 %	ja	
4	4	Discrete dynamische systemen	SET	90 min	C1	V	10 %	ja	

Versneld examen

Op verzoek kan een leerling versneld examen doen (d.w.z. in havo-4 of vwo-5). In de praktijk gebeurt dit alleen bij de moderne vreemde talen (Engels, Duits, Spaans). Voor Engels wordt er een standaard-PTA opgesteld voor versnellers in vwo-5 (zie hieronder). Voor alle overige gevallen (overige vakken of versnellen in vwo-4) wordt er een individueel PTA opgesteld.

Engels (vwo-versneld)

ENGELS (VWO-VERSNELD) Jaar 4 Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	4	Literatuurportfolio 3-4 opdrachten over literaire werken	PO	-	SE: C, D, E	V	HD	n.v.t.	

Engels (havo-versneld)

Een versneld PTA voor het vak Engels voor havisten wordt op verzoek vastgesteld. In dat geval ontvangt de leerling een individueel PTA.

Duits (versneld)

Een versneld PTA voor het vak Duits wordt op verzoek vastgesteld. In dat geval ontvangt de leerling een individueel PTA.

Nederlands (versneld)

Een versneld PTA voor het vak Nederlands wordt op verzoek vastgesteld. In dat geval ontvangt de leerling een individueel PTA.

Spaans (versneld)

Een versneld PTA voor het vak Spaans wordt op verzoek vastgesteld. In dat geval ontvangt de leerling een individueel PTA.