

Programma van Toetsing en Afsluiting

voor de Tweede Fase

vwo en havo

cohort 24/25, schooljaar 24/25

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 2024

Mireille van Heerden
rector

Sahar Ahmed & Margreet Plantagie
examensecretarissen

Toelichting

In onderstaande tabellen staat 'HD' voor 'handelingsdeel'. Dit is een schoolexamen dat niet met een cijfer wordt beoordeeld, maar het wordt beoordeeld met voldaan of niet voldaan. Daarnaast is aangegeven welke schoolexamens onderdeel vormen van dezelfde samenhangende opdracht. Bij deze schoolexamens staat dan dezelfde code vermeld.

Leerlingen die een extra vak buiten hun profiel volgen, volgen het liggende PTA van dat vak. Het kan voorkomen dat dit PTA ontoereikend is voor de individuele situatie van de leerling, bijvoorbeeld vanwege schoolexamens die combinaties vormen binnen modules die een leerling niet volgt. In dat geval ontvangt de leerling een individueel PTA.

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	7
Engels	8
Lichamelijke opvoeding (LO)	9
Maatschappijleer	10
Nederlands	11
Profielwerkstuk (PWS)	12
Spaans	13
Profiel Maatschappij	14
Economie	14
Geschiedenis	15
Kunst	16
Maatschappijwetenschappen	17
Wiskunde A	18
Profiel Natuur	19
Biologie	19
Natuurkunde	19
Natuur, leven en technologie (NLT)	21
Scheikunde	22
Wiskunde B	23
Extra vakken	24
Filosofie	24
Wiskunde D	25
Versneld examen	26
Engels (vwo-versneld)	26
Engels (havo-versneld)	26
Duits (versneld)	26
Nederlands (versneld)	26
Spaans (versneld)	26

Gemeenschappelijke deel

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

Het schoolexamen voor dit vak begint in jaar 5.

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

CULTURELE KUNSTZINNIGE VORMING (CKV)

Jaar 4

Havo/Vwo

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	1	Deelname aan en verslag van ten minste 3 culturele activiteiten professionals (CAP's) uit leerjaar 3 + leerjaar 4 periode 1. En zijn de verkregen inzichten gedocumenteerd en verantwoord in een verslag.	PO		SE: B, C	H	ja *	33%	
4	2	Maken van een cultureel zelfportret (CZP) waarin ervaring met kunst, kunstzinnige interesses, kennis van en opvattingen over kunst zijn beschreven en waarop is gereflecteerd.	PO		SE: A, D	H	ja *	33%	
4	4	Artistieke uiting van culturele ervaring tijdens de buitenlandse excursie.	PO		SE: A, B, C, D	H	ja *	34%	
4	1	Deelname aan en verslag van ten minste 3 culturele activiteiten professionals (CAP's) uit leerjaar 3 + leerjaar 4 periode 1. En zijn de verkregen inzichten gedocumenteerd en verantwoord in een verslag.	PO		SE: B, C	V	ja *	33%	
4	2	Maken van een cultureel zelfportret (CZP) waarin ervaring met kunst, kunstzinnige interesses, kennis van en opvattingen over kunst zijn beschreven en waarop is gereflecteerd.	PO		SE: A, D	V	ja *	33%	
4	4	Artistieke uiting van culturele ervaring tijdens de buitenlandse excursie.	PO		SE: A, B, C, D	V	ja *	34%	

** De herkansing voor de schoolexamens van CKV is in de laatste week voor de zomervakantie. In die laatste week kunnen de leerlingen het vak integraal herkansen. Deze herkansing bestaat uit een grote - en programmatische - opdracht (3 deelopdrachten). De leerlingen hebben recht op twee herkansingen in periode 4. Indien een leerling CKV wil herkansen dan kan de leerling daar één van de twee herkansingen voor inzetten.*

Duits

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

Engels

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

Lichamelijke opvoeding (LO)

Lichamelijke opvoeding wordt beoordeeld in het examenjaar.

Maatschappijleer

MAATSCHAPPIJLEER									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	1	Filmpje op basis van politieke ideologie en geschiedenis	PO		SE: A, B, C, E	H	ja *	33%	
4	2	Fotoserie Politieke partijen en opvattingen over de verzorgingsstaat	PO		SE: A, C, D	H	ja *	33%	
4	3	Politiek Den Haag	PO		SE: B, C, D	H	ja *	34%	
4	1	Filmpje op basis van politieke ideologie en geschiedenis	PO		SE: A, B, C, E	V	ja *	33%	
4	2	Fotoserie Politieke partijen en opvattingen over de verzorgingsstaat	PO		SE: A, C, D	V	ja *	33%	
4	3	Politiek Den Haag	PO		SE: B, C, D	V	ja *	34%	

* De herkansing voor de schoolexamens van Maatschappijleer is in de laatste week voor de zomervakantie. In die laatste week kunnen de leerlingen het vak integraal herkansen. Deze herkansing bestaat uit een grote - en programmatische - opdracht (3 deelopdrachten). De leerlingen hebben recht op twee herkansingen in periode 4. Indien een leerling Maatschappijleer wil herkansen dan kan de leerling daar één van de twee herkansingen voor inzetten.

Nederlands

NEDERLANDS									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
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	n.v.t.	HD	
4	4	Uiteenzettende tekst schrijven op basis van bronnen	SET	90	SE: C, E CE: A	H	ja	15%	
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	n.v.t.	HD	

Profielwerkstuk (PWS)

Het profielwerkstuk wordt beoordeeld in het examenjaar.

Spaans

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

Profiel Maatschappij

Economie

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

Geschiedenis

GESCHIEDENIS									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	1	Geschiedenis van de Democratie (thema 1)	PO	-	SE: C, D	H	n.v.t.	HD	HD GS PO ML
4	1*	Tijdvakken 1 - 4 - Chronologie van de Westerse Geschiedenis	SET	60 min.	SE: A, B (1-4) CE: A, B	H	ja	10%	
4	4	'Naoorlogse samenleving' (Tijdvak 10 & HC Nederland)	PO	-	CE: A, B	H	nee	20%	
4	1	Geschiedenis van de Democratie (thema 1)	PO	-	SE: C, D	V	n.v.t.	HD	HD GS PO ML

* Deze SET is herkansbaar in periode 3 en telt mee als herkansing voor periode 3.

Kunst

KUNST ALGEMEEN / KUNST BEELDEND									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkans- baar?	Weging	Code
4	1	Gestructureerde probleemstelling onderzoeken in een beeldend proces	PO		SE: A, B, C	H	nee	20%	
4	3	CE onderwerp 1 vanuit historische context, kunsthistorische context en stijlen & stromingen	SET	60 min.	CE: A, B, C	H	ja	20%	
4	1	Gestructureerde probleemstelling onderzoeken in een beeldend proces	PO		SE: A, B, C	V	nee	20%	

Maatschappijwetenschappen

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN (MAW)									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	4	Veiligheid en criminaliteit	SET	90 min.	CE: A, D	H	ja	25%	

Wiskunde A

WISKUNDE A									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	3	Exponentiële verbanden, lineaire verbanden en algebraïsche vaardigheden	SET	90 min.	SE: A CE: B1, B2, C4, C5	H	ja	25%	
4	4	Tellen, verandering	SET	60 min.	SE: A, B3, D	H	ja	20%	
4	3	Exponentiële verbanden, lineaire verbanden en algebraïsche vaardigheden	SET	90 min.	SE: A CE: B1, C	V	ja	15%	

Profiel Natuur

Biologie

BIOLOGIE Jaar 4 Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	3	PO Ethogram: opstellen van een ethogram en bestuderen van diergedrag.	PO	-	SE: O7	H	ja	10%	
4	3	SET Voortplanting: schriftelijke toets over de voortplanting en seksualiteit.	SET	60 min.	SE: O8, O9	H	ja	10%	
4	4	SET DNA: schriftelijke toets over de werking van DNA, RNA en eiwitten.	SET	90 min.	SE: M1, M4, M5, M6	H	ja	25%	
4	3	PO Ethogram: opstellen van een ethogram en bestuderen van diergedrag.	PO	-	SE: O7	V	ja	10%	
4	3	SET Voortplanting: schriftelijke toets over de voortplanting en seksualiteit.	SET	60 min.	SE: O8 CE: O9	V	ja	10%	

Natuurkunde

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

* 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 & TECHNOLOGIE (NLT)									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
Omdat NLT een schoolexamenvak is, zijn alle domeinen onderdeel van het schoolexamen.									
4	3	Food or fuel: presentatie in duo's over een probleemstelling en bijbehorende oplossing door biobrandstoffen.	PO		SE: A, B1, B2, C, E2	H	ja	15%	
4	4	Medische beeldvorming: verslag in groepsverband over de toepassing van een medische beeldvormingstechniek (75%) en een individuele schriftelijke toets (25%)	PO / SET	60 min. (SET)	SE: A, B1, B2, D, E2	H	ja *	15%	
4	4	Moleculen in leven: posterpresentatie in duo's over een moleculair biologisch onderwerp met bijbehorende samenvatting	PO	-	SE: A, B1, B2, C, D	H	ja	10%	
4	3	Food or fuel: presentatie in duo's over een probleemstelling en bijbehorende oplossing door biobrandstoffen.	PO		SE: A, B1, B2, C2, E2	V	ja	10%	
4	4	Medische beeldvorming: verslag in groepsverband over de toepassing van een medische beeldvormingstechniek (75%) en een individuele schriftelijke toets (25%)	PO / SET	60 min (SET)	SE: A, B1, B2, D1, D2, E2	V	ja *	10%	
4	4	Moleculen in leven: posterpresentatie in duo's over een moleculair biologisch onderwerp met bijbehorende samenvatting	PO	-	SE: A, B1, B2, C, D	V	ja	10%	

* Als de leerling dit PTA-onderdeel wenst te herkansen, moeten beide onderdelen (toets én PO) herkanst worden.

Scheikunde

SCHEIKUNDE									
Jaar 4									
Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	4	Atoombouw, Koolstofchemie & Chemisch Rekenen	SET	60 min.	SE: A, C2 CE: B1, B2, B3, B4	H	ja	5 %	
4	4	Atoombouw, Koolstofchemie & Chemisch Rekenen	SET	60 min.	SE: A, C2, E4 CE: B1, B2, B3, B4	V	ja	5 %	

Wiskunde B

WISKUNDE B Jaar 4 Havo/Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	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	Herkansbaar?	Weging	Code
4	4	Individuele toets over ethiek & antropologie	SET	120 min.	SE: B, C	V	ja	25%	

Wiskunde D

Wiskunde D									
Jaar 4									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Opdrachtcode
Omdat Wiskunde D een schoolexamenvak is, zijn alle domeinen onderdeel van het schoolexamen.									
4	3	Complexe getallen	SET	90 min.	E	V	ja	15%	
4	4	Discrete dynamische systemen	SET	90 min.	C1	V	ja	10%	

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	Herkansbaar?	Weging	Code
4	4	Literatuurportfolio 3-4 opdrachten over literaire werken	PO	-	SE: C, D, E	V	n.v.t.	HD	

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.