

PTA 4 VWO

Farelcollege

2023-2024

Inhoudsopgave

Inleiding

Wiskunde A

Wiskunde B

Wiskunde C

Natuurkunde

Scheikunde

Biologie

KUBV

Levensbeschouwing

LO

LOB

NLT

Inleiding

In dit document vind je de Programma's van Toetsing en Afsluiting (PTA's) van alle vakken. De regelgeving rondom de afname van het PTA kan teruggevonden worden in het Examenreglement.

Bij de kolom 'Domeinen' in ieder afzonderlijk PTA geldt:

- *cursief* zijn aangegeven, behoren tot het schoolexamen **en** het centraal examen.
- **vetgedrukt** zijn aangegeven, behoren tot het schooleigen programma en zijn door het bevoegd gezag vastgesteld.
- geen verdere aanduiding hebben, behoren alleen tot het schoolexamen.

Om aangemeld te kunnen worden tot het centrale examen moet de examenkandidaat het schoolexamen volledig hebben afgerond.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

LEERJAAR: 4		AFDELING: VWO		VAK: Scheikunde				
METHODE:								
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toetsvorm	Omschrijving van de stof	Examineenheden of Domeinen **	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
Deel PO 1.2	juni	PO	veldwerk	A en C	1 in de PO	nvt	nee	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER:			Som van (1 x TSE 1.1 + 2 x TSE 2.2 + 2 x TSE 3.2 + 2 x TSE 4.2 + 2 x PO 1.2) : 9					

** Examineenheden of domeinen die:

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2023-2024

LEERJAAR: 4		AFDELING: ATHENEUM		VAK: Biologie				
METHODE: Biologie voor jou								
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen **	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
	juli	PO	deel-PO Veldwerk	A - M - O - P		480	nee	weging 1
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER				Som van: (3xTSE1 + 3xTSE2 + 3xTSE3 + 1xPO) : 10				

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2023-2024

LEERJAAR: 4

AFDELING: (T)VWO

VAK: CKV

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO 1.1	september	PO	CZP1 (Cultureel Zelfportret)	A	1	N.V.T.	Nee	Praktische verwerking
HO 1	september	HO	Culturele Activiteit naar aanleiding van te behandelen kunstdiscipline Architectuur. Bijv: Architectuurroute	B	O/V/G	N.V.T.	Nee	Culturele Activiteit
PO 2.2	september-november	PO	Verwerking van discipline Beeldend. De leerling reflecteert op CA beeldend middels een creatieve verwerking.	A,B,C,D	2	N.V.T.	Nee	Praktische verwerking
HO 2	november-december	HO	Culturele Activiteit naar aanleiding van te behandelen discipline Beeldend. Bijv: Bezoek aan Museum Boijmans/Kunsthall	B	O/V/G	N.V.T.	Nee	Culturele Activiteit
PO 3.2	december-februari	PO	Verwerking van discipline Architectuur. De leerling reflecteert op CA architectuur middels een creatieve verwerking.	A,B,C,D	2	N.V.T.	Nee	Praktische verwerking
HO 3	Act. Week 2	HO	Culturele Activiteit naar aanleiding van te behandelen discipline podiumkunsten. Bijv: Bezoek aan dans/toneelvoorstelling in theater Het Plein	B	O/V/G	N.V.T.	Nee	Culturele Activiteit
PO 4.1	maart – april	PO	Verwerking van discipline Podiumkunsten dmv Film.	A,B,C,D	1	N.V.T.	Nee	Praktische verwerking

			De leerling reflecteert op CA podiumkunsten middels een creatieve verwerking.					
PO 5.2	april-Juni	PO	Zelfstandig onderzoek	A,B,C,D	2	N.V.T.	Nee	
HO 4	juni	HO	CZP 2	D	O/V/G	N.V.T.	Nee	Reflectie
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (1x PO1 + 2x PO2 + 2x PO3 + 1x PO4 + 2x PO5) : 8					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

LEERJAAR: 4		AFDELING: ATHENEUM		VAK: NATUURKUNDE				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toetsvorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toetsduur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO1.2	gehele cursus	PO	PO Biofysica	I1	2	10 SLU	Nee	Weging 2
			PO Geofysica	G1, H, I2		10 SLU		Weging 2
			PO Modelleren	G2, H, I2		10 SLU		Weging 2
			PO Ontwerpen	H, I2		10 SLU		Weging 2
			PO Veldwerk	I3		8 SLU		Weging 1
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			((1 x TSE 11) + (2 x TSE 22) + (2 x TSE 32) + (2 x TSE 42) + (2 x PO12)) : 9					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2023-2024

LEERJAAR: 4		AFDELING: VWO		VAK: NLT				
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toetsduur (min)	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
PO1	n.t.b.	PO	Rijden onder invloed	A, B1, B2, D2, F2	1		nee	
PO2	n.t.b.	PO	Forensisch onderzoek	A, B1, B2, E2, F2	1		nee	
PO3	n.t.b.	PO	Van Gogh onder de loep	A, B1, B2, E1, E2	1		nee	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			(1xPO1 + 1xPO2 + 1xPO3 + 2xPO4 + 2xPO5 + 2xPO6 + 2xPO7 + 3xPO8) : 14					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)								
LEERJAAR: 4			AFDELING: VWO		VAK: LOB			
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Exameneenheden of Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkans-baar Ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
HO1	1 + 2	HO	Qompas stap 1 t/m 5	F: Oriëntatie op studie en beroep	0	nvt	ja	Qompas Methode
HO2	1 + 2 + 3	HO	Open Dag HBO/UNI bezoeken. (fysiek of online)	F: Oriëntatie op studie en beroep	0	nvt	ja	Reflectieverslag. Wanneer niet gedaan, volgt vervangende opdracht
HO3	1 + 2 + 3	HO	Interview over studie/beroep met een bekende.	F: Oriëntatie op studie en beroep	0	nvt	ja	Reflectie d.m.v. presentatie aan mentorgroep of reflectieverslag. Wanneer niet gedaan, volgt vervangende opdracht
EINDBEOORDELING			O : bij één of meerdere keren 'O' = O op rapport V : alle HO's beoordeeld als 'V' = V op rapport					

- Een zittenblijver doet nogmaals HO 2 of HO 3.
- Wanneer een HO niet is gedaan, moet de leerling zelf een vervangende, vergelijkbare activiteit ondernemen, zoals het alsnog bezoeken van een open dag desnoods online.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

LEERJAAR: 4		AFDELING: VWO		VAK: LO				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Exameneenheden of Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansbaar Ja/nee	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
HO 1	buiten	HO	Keuze activiteit voetbal/handbal De kandidaat kiest voetbal of handbal.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	Bij voetbal geen slidings.
HO2	buiten	HO	Atletiek De kandidaat loopt een duurloop.	A/B/D	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO 3	binnen	HO	Terugslagspel Het spel badminton wordt aangeboden.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO 4	binnen	HO	Keuze activiteit b&m/zelfverdediging De kandidaat kiest uit activiteit bewegen op muziek of zelfverdediging.	A/B	O/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan	

							theoretische opdracht.	
HO 5	binnen/ buiten	HO	Sport oriëntatie keuzeprogramma De kandidaat kiest uit aangeboden nieuwe bewegingsactiviteiten door school.	A/B/E	O/V/G	nvt	Heb je het niet afgesloten, dan theoretische opdracht.	
HO 6	binnen	HO	Verbreding terugslagspel Er worden verschillende terugslagspelen aangeboden.	A/B/E	O/V/G	nvt	Praktijkherkansin g. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO 7	buiten	HO	Slag-en loopspel De kandidaat neemt deel aan een slag- en loopspel.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansin g. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	Voor catcher: Masker verplicht
HO 8	binnen of buiten	HO	Sportdag De kandidaat neemt deel aan een sportochtend of middag.	B/C	O/G	nvt	Bij afwezigheid wordt een theoretische opdracht gemaakt.	
SE klas 4			Gemiddelde van de HO's in klas 4		Weging 1			

BEREKENING EINDBEOORDELING	O : bij één of meerdere keren "O" = O
	V : de meerderheid van de onderdelen is "V" = V
	G : gelijkheid (V/G) of meerderheid is "G" = G

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2023-2024

LEERJAAR: 4

AFDELING: ATHENEUM

VAK: Levensbeschouwing **(+ bijlage PTA voor het vak Lbs vwo – 4 , 5 en 6)**

Kolom in SOM/ Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO 11	Okt. / nov.	PO Kennis-toets / Essay	Kennis verzamelen over Islam o.a. ontstaansgeschiedenis, dogmatiek, rituelen, feesten, normen en waarden, heilige boeken, heilige plaatsen, rol van de vrouw in Islam, invloed van Islam in de wereld. (Nederland)	A, B	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas
PO 21	Okt.	PO Werkstuk	De II. Maken een media-nieuws-werkstuk over islam gebaseerd op 2 verschillende onderwerpen die voorkomen in de periode (alle onderwerpen moeten gedateerd zijn in deze periode) waarin het onderwerp Islam wordt behandeld. Meer informatie / afspraken / voorwaarden over dit werkstuk tijdens de les.	A, C, D, E	1		nee	Inleverdatum in overleg met de klas

PO 31	Nov. / Dec./ Jan. / Feb.	PO Presentatie (groep)	Via groepswerk doen II. een onderzoek. Zij bestuderen een gegeven opdracht in het Hindoeïsme. (dezelfde opdracht als het groepswerkstuk) De groep zal daarna een presentatie geven over het bestudeerde aan de klas. Naast de presentatie zal de groep een stencil maken voor de medeleerlingen, waarin een goede samenvatting wordt gegeven van de inhoud van de groepspresentatie. (verdeling cijfer: 70% presentatie / 30% stencil samenvatting)	A, D, E, F	1		nee	Inleverdatum in overleg met de klas
PO 41	Feb./ Mrt	PO Werkstuk	Via groepswerk doen II. een onderzoek. Zij bestuderen een gegeven opdracht in het Hindoeïsme. Naast de verwerking van de gevonden / bestudeerde kennis in een werkstuk (dat één geheel moet vormen) geven de II. ieder persoonlijk aan wat zij hebben geleerd.	A, D	1		nee	Inleverdatum in overleg met de klas
PO 51	mrt. / apr.	PO Kennis- toets / Essay	Kennis verzamelen over Hindoeïsme: het ontstaan en de ontwikkeling; de heilige boeken; de goden; het kastensysteem; de reïncarnatie; de feesten; de invloed in onze tijd; het gezins- familielevens van de hindoe; de grote hindoeleiders: Shankara, Rama-Krishna en Mahatma Ghandi; het spirituele leven van de Hindoe.	A, B, E, F	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas

PO 61	mei / juni	Persoonlijke verwerking opdracht met een ervaringsverslag	n.a.v. de verzamelde informatie over het Boeddhisme en de boeddhistische leer maken de ll. een persoonlijke verwerkingsopdracht waarin hun dagelijkse ervaringen in een verslag, gedurende 1 week (7 opeenvolgende dagen), worden beschreven.	A, B, C, E	1		Nee	Inleverdatum in overleg met de klas
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (PO1+PO2+PO3+PO4+PO5+PO6+PO7+PO8+PO9+PO10+PO11+PO12+PO13+PO14+PO15+PO16+PO17):17					

Programma van Toetsing en Afsluiting voor het vak: Levensbeschouwing VWO 4, VWO 5 en VWO 6

1. Voor het vak levensbeschouwing (VWO) bedraagt de studielast 160 uur.
2. Het examen levensbeschouwing in het gemeenschappelijk deel van het VWO bestaat uit een schoolexamen. Dit **schoolexamen** krijgt vorm in een examendossier en heeft betrekking op de volgende domeinen/onderwerpen:
 - Domein A: Vakspecifieke vaardigheden
 - competent in zelfreflectie en ontwikkeling
 - competent in communicatie en dialoog
 - Domein B: Beelden van mens, wereld en God
 - hermeneutisch competent
 - Domein C: Ervaring en godsdienst
 - spiritueel competent
 - Domein D: Verbeelding en esthetiek
 - esthetisch competent
 - Domein E: Moreel handelen en ethiek
 - competent tot ethisch gefundeerd waarderen en handelen
 - Domein F: Sociale omgang en gemeenschapsvorming
 - sociaal competent

3a. Examendossier

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met één toets soort:

“De Praktische Opdracht” = PO.

Alle PO's (van leerjaar 4, 5 en 6) in de vorm van voorgeschreven leerling-activiteiten, zoals onderzoeken, werkstukken, presentaties, kennistoets / essay, persoonlijke verwerkingsopdracht met een ervaringsverslag, zullen worden opgenomen in een dossier. (in eigen beheer van de leerling)

Daarnaast zullen ook de lesverslagen (in de vorm van aantekeningen van elke bijgewoonde les) in dit dossier worden opgenomen. (op datum!)

Aan het einde van het 6^{de} leerjaar is het "Dossier" met het eindrapport/verslag in eigen beheer van de leerling tot minimaal 6 maanden na het behalen van het diploma als bewijs voor de behaalde resultaten van alle PO's.

3b. Alle toetsonderdelen PO worden becijferd.

- In 4 VWO worden de domeinen A t/m F getoetst.
- In 5 VWO worden de domeinen A t/m F getoetst.
- In 6 VWO worden de domeinen A t/m F getoetst.

4. **De gebruikte methode:**

VWO 4 - E.M. Bervoets, *Wereldgodsdiensten: Islam, Hindoeïsme, Boeddhisme*

VWO 5 - Jos van de Laar, *"Vrij Zicht Op Ethiek"*

VWO 6 - Jos van de Laar, *"Vrij Zicht Op Straf"*

5. **Berekening eindcijfer schoolexamen**

Alle Praktische Opdrachten (PO's) worden becijferd. Het cijfer lbs is onderdeel van het combinatiecijfer. De cijfers worden ook gebruikt als rapportcijfer voor de overgang naar het volgende studiejaar.

6. **Herkansingsregeling:**

Voor de PO's geen.

