

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2021 - 2022

Atheneum/Gymnasium 4

Voortgezet Onderwijs van Amsterdam, locatie Hyperion Lyceum

In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) staan alle onderdelen die meetellen voor het schoolexamencijfer. Ieder jaar vóór 1 oktober wordt het PTA vastgesteld en naar de inspectie gestuurd. In het programma staat per vak welke toetsen er dat schooljaar zijn. Daarnaast staat er welk nummer het onderdeel heeft, of het herkansbaar is, wat de inhoud van de toets is en welke domeinen uit het (school-/centraal eind-)examenprogramma worden getoetst. Ook staat erin hoe het onderdeel wordt afgenomen: mondeling, schriftelijk of praktisch.

Als het Programma van Toetsing en Afsluiting gedurende het schooljaar gewijzigd moet worden, dan neemt de examencommissie hierover een besluit en informeert vervolgens de ouders en leerlingen. Dit gebeurt minimaal twee weken voor afname van het betreffende PTA-onderdeel. Naast het PTA is het Examenreglement een belangrijk document waarin alle regels rondom Toetsing en Examinering vastgelegd zijn. Zo staat bijvoorbeeld de herkansingsregeling in dit document beschreven. Het Examenreglement wordt ieder jaar, tegelijk met het PTA, vastgesteld en is te vinden op dezelfde pagina op de schoolwebsite als het PTA.

De periodes in schooljaar 2021-2022 zijn: Periode 1: 23 augustus - 26 november, Periode 2: 29 november - 16 maart, Periode 3: 17 maart - 15 juli. De periodes voor Informatica en Natuur, Leven en Technologie (NLT) in schooljaar 2021-2022 zijn: Periode 1: 23 augustus - 29 oktober, Periode 2: 1 november - 28 januari, Periode 3: 31 januari - 29 april, Periode 4: 2 mei - 15 juli.

In het PTA gelden de volgende afspraken:

- Schriftelijke PTA-onderdelen worden zoveel mogelijk in de SE-weeken afgenomen.
- Het toetsrooster voor deze SE-weeken wordt uiterlijk twee weken voor de SE-week gepubliceerd.
- Voor praktische opdrachten worden de eisen altijd van tevoren met de leerlingen gedeeld en na afloop besproken. De wijze van beoordeling (op hoofdlijnen) en de uiterste inleverdatum worden ten minste twee weken van tevoren vastgesteld.
- Voor mondelingen en presentaties gelden dezelfde regels als voor andere PTA-onderdelen. Dit zijn officiële toetsmomenten.
- Gemaakte toetsen en praktische opdrachten worden altijd met de leerlingen besproken, maar mogen niet worden meegegeven.

Gang van zaken bij toetsen en/of in de SE-week:

- De leerlingen zorgen ervoor dat ze 10 minuten voor aanvang van de toets in het lokaal aanwezig zijn. Jassen, tassen, mobiele telefoons, smart-horloges, e.d. van leerlingen worden in de kluisjes opgeborgen. De leerlingen dragen geen petjes of capuchons.
- Vijf minuten vóór het gepubliceerde tijdstip van aanvang van een toets gaat de deur van het lokaal dicht.
- Bij te laat komen krijgt een leerling pas na 15 minuten weer toegang. De eindtijd van de toets blijft hetzelfde.
- 30 minuten na aanvang van de toets wordt geen toegang meer verleend. Dit kost dan een herkansing.
- Als een leerling eerder klaar is mag hij/zij pas na toestemming van de surveillant het lokaal verlaten. Leerlingen moeten minimaal de helft van de toets in de toetsruimte verblijven. Verder mogen de leerlingen het laatste kwartier van de toets het lokaal niet verlaten.
- De leerling is zelf verantwoordelijk voor de benodigde materialen voor de toets (zoals schrijfgerei en een (grafische) rekenmachine). Woordenboeken, atlas en Binax worden door school verstrekt.
- Het gebruik van een verklarend woordenboek Nederlands (verstrekkt door de school, vijf per lokaal) is bij alle schriftelijke toetsen toegestaan.
- De leerlingen schrijven met een blauwe of zwarte pen. Schrijven met een potlood is niet toegestaan, behalve bij tekenen.
- De leerlingen nummeren elk blaadje als volgt: 1/6, 2/6, 3/6, etc.
- Als een leerling niet aanwezig kan zijn bij een toets, ook met een geldige reden, moet hij/zij zich 's ochtends afmelden bij de teamleider (niet via de conciërges) en kost dit altijd een herkansing.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Atheneum/Gymnasium 4

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Zie https://www.examenblad.nl/examenstof/aardrijkskunde-vwo-2/2024/f=/aard_vwo.pdf voor de domeinen die per PTA-onderdeel worden getoetst en de betrekking van deze domeinen op het school- en eindexamen.

Grote Bosatlas 55e druk toegestaan.

4.1 Klimaatvraagstukken

Moment: Okt/Nov 2021 Weegfactor: 8
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht Klimaatvraagstukken: h1, h2, h3
Herkansing: Nee
Eindtermen: A, C1, C2

4.2 Wateroverlast in Nederland

Moment: Februari 2022 Weegfactor: 8
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht Wonen in NL: h1, h2
Herkansing: Nee
Eindtermen: A, E1, E2

4.3 Voedselverdelingsvraagstuk

Moment: Juni 2022 Weegfactor: 8
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Arm & rijk h1, wereldbeeld
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A, B1, B2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Atheneum/Gymnasium 4

Vak: wiskunde D

Inleiding

Zie https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-d-vwo-gewijzigd/2024/f=/examenprogramma_wiskunde_dvwo.pdf voor de domeinen die per PTA-onderdeel worden getoetst en de betrekking van deze domeinen op het school- en eindexamen.

Extra hulpmiddel: grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine.

4.1 Hoofdstuk 1 & 6

Moment:	SE week 2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Geen normale rekenmachine
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, C	

4.2 Hoofdstuk 7 Bewijzen

Moment:	SE week 3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Geen normale rekenmachine
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, D, F, G	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Atheneum/Gymnasium 4

Vak: natuurkunde

Inleiding

Zie https://www.examenblad.nl/examenstof/natuurkunde-vwo-2/2024/f=/examenprogramma_natuurkunde_vwo_2015_2016.pdf voor de domeinen die per PTA-onderdeel worden getoetst en de betrekking van deze domeinen op het school- en eindexamen.

Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine, géén grafische rekenmachine.

4.1 PO Stoffen en materialen

Moment:	SE-week 1	Weefactor: 2
Tijdsduur:	90	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Newton: H3 Materialen en H6 Onderzoeksvaardigheden (Er worden 3 verschillende experimenten uitgevoerd in de 3 SE-weeken waarvan 3 losse verslagen worden gemaakt).
Type toets:	Praktische opdracht	Opdracht wordt in de les verstrekt.
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, E1, H	

4.2 PO Stoffen en materialen

Moment:	SE-week 2	Weefactor: 2
Tijdsduur:	90	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Newton: H3 Materialen en H6 Onderzoeksvaardigheden (Er worden 3 verschillende experimenten uitgevoerd in de 3 SE-weeken waarvan 3 losse verslagen worden gemaakt).
Type toets:	Praktische opdracht	Opdracht wordt in de les verstrekt.
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, E1, H	

4.3 PO Stoffen en materialen

Moment:	SE-week 3	Weefactor: 2
Tijdsduur:	90	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Newton: H3 Materialen en H6 Onderzoeksvaardigheden (Er worden 3 verschillende experimenten uitgevoerd in de 3 SE-weeken waarvan 3 losse verslagen worden gemaakt).
Type toets:	Praktische opdracht	Opdracht wordt in de les verstrekt.
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, E1, H	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Atheneum/Gymnasium 4

Vak: natuur leven & technologie

Inleiding

Zie https://www.examenblad.nl/examenstof/natuur-leven-en-technologie-vwo-2/2024/f=/examenprogramma_nlt_vwo_2015.pdf voor de domeinen die per PTA-onderdeel worden getoetst en de betrekking van deze domeinen op het school- en eindexamen.

Extra hulpmiddelen: Binas, gewone rekenmachine.

4.1 PO: Dossier Forensisch Onderzoek

Moment: Eind periode 1 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B1, B2, E2, F2

4.2 Hersenen en Leren

Moment: Eind periode 2 Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk Binas toegestaan

Type toets: Toets

Herkansing: Nee Afnamemoment wordt door docent bepaald

Eindtermen: A, B1, B2, D1

4.3 PO: Dossier Hersenen en Leren

Moment: Eind periode 2 Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B1, B2, D1

4.4 PO: Dossier Meten en Interpreteren

Moment: Eind periode 3 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B1, C1, F2

4.5 Food or Fuel

Moment: SE week 3 Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: 90 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk Binas toegestaan

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B1, B2, C2, E2

4.6 PO: Dossier Food or Fuel

Moment: Eind periode 4 Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B1, B2, C2, E2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Atheneum/Gymnasium 4

Vak: maatschappijleer

Inleiding

Zie https://www.examenblad.nl/examenstof/maatschappijleer-vwo-2/2022/f=/mijleer_vwo.pdf voor de domeinen die per PTA-onderdeel worden getoetst en de betrekking van deze domeinen op het school- en eindexamen.

4.1 Parlementaire democratie en rechtstaat

Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: B, C

4.2 Presentatie/betoog actualiteit

Moment: hele jaar Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling en schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A

4.3 PO Model European Parlement

Moment: December Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A

4.4 Verzorgingsstaat en rechtsstaat

Moment: SE week 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: B, D

4.5 PO Pluriforme samenleving

Moment: Periode 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Atheneum/Gymnasium 4

Vak: informatica

Inleiding

Zie https://www.examenblad.nl/examenstof/informatica-havo-en-vwo-3/2024/f=/examenprogramma_Informatica_havo-vwo.pdf voor de domeinen die per PTA-onderdeel worden getoetst en de betrekking van deze domeinen op het school- en eindexamen.

4.1 Product in Photoshop maken
Moment: Periode 1 Weegfactor: 6,25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A

4.2 Computer architectuur
Moment: SE week 1 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Hulpmiddelen: computer, rekenmachine
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: C4,E1,E2

4.3 Visueel programmeren in JAVA
Moment: SE week 2 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Extra hulpmiddel: computer
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: D,B1,B2,C3

4.4 Keuzemodule
Moment: Eind periode 3 Weegfactor: 6,25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen:

4.5 Multimediaopdracht
Moment: Eind periode 4 Weegfactor: 6,25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Atheneum/Gymnasium 4

Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

Zie https://www.examenblad.nl/examenstof/lichamelijke-opvoeding-vwo-3/2024/f=/lo_havovwo.pdf voor de domeinen die per PTA-onderdeel worden getoetst en de betrekking van deze domeinen op het school- en eindexamen.

Bij absentie van drie weken of langer maakt de leerling een vervangende opdracht. Wanneer de leerling door een blessure niet kan meedoen aan de praktijkopdrachten krijgt de leerling een begeleidende rol in de les.

4.1	Bewegen verbeteren. Werpen (atletiek)	
Moment:	Periode 1	Weefactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		Beoordeling onvoldoende of voldoende
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, E	

4.2	Bewegen verbeteren. Terugslagspelen - Netspelen	
Moment:	Periode 2	Weefactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		Beoordeling onvoldoende of voldoende.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, E	

4.3	Gezond bewegen. Vitaal en fitter bewegen. HIT workout	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		Beoordeling onvoldoende of voldoende.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, D	

Inleiding

Zie <https://www.examenblad.nl/examenstof/culturele-en-kunstzinnige-vorming-7/2024>

[/f=/examenprogramma_culturele_en_kunstzinnige_vorming_vwo_vanaf_2020.pdf](#) voor de domeinen die per PTA-onderdeel worden getoetst en de betrekking van deze domeinen op het school- en eindexamen.

Voor beide onderdelen van alle CKV PO's gelden de volgende afspraken: zowel de dag- als de thuisopdracht zijn verplicht onderdeel van de Praktische Opdracht en moeten altijd worden ingeleverd. Te laat inleveren kost de leerling te allen tijde 2 punten aftrek op het betreffende onderdeel. De deadline van de dagopdracht is op de CKV-dag zelf. De thuisopdracht moet uiterlijk twee weken na afloop van de CKV-dag worden ingeleverd, tenzij anders gecommuniceerd door de docent. Bij niet inleveren van (een van) de onderdelen volgt na afloop van de deadline van de thuisopdracht eenmalig een herinneringsmail. Wanneer de leerling vier dagen na verzending van deze email zijn PO niet heeft ingeleverd ontvangt hij op dag zeven een officiële brief van de rector. De brief beschrijft de consequentie van het niet inleveren: de leerling krijgt het cijfer 1 voor de betreffende PO. Als de leerling deze wil ophogen kan hij daarvoor zijn herkansing inzetten van het einde van het jaar. De leerling neemt daartoe zelf contact op met de examencommissie.

4.1	Kunst verkennen	
Moment:	Oktober	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	20 klokuren	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Het PO bestaat uit twee onderdelen waarvan één in de afnameweek en één tijdens thuisstudie moet worden afgerond. Beide onderdelen moeten verplicht worden ingeleverd.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A/B	

4.2	Onderzoek	
Moment:	Februari	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	40 klokuren	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Het PO bestaat uit twee onderdelen waarvan één in de afnameweek en één tijdens thuisstudie moet worden afgerond. Beide onderdelen moeten verplicht worden ingeleverd.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B/C	Twee dagen.

4.3	Identiteit	
Moment:	Mei	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	20 klokuren	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Het PO bestaat uit twee onderdelen waarvan één in de afnameweek en één tijdens thuisstudie moet worden afgerond. Beide onderdelen moeten verplicht worden ingeleverd.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B/D	
