

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2024 - 2025

## **4 HAVO TTO**

Panora Lyceum

Beste leerlingen van havo 4,

Voor je ligt het Programma Toetsing en Afsluiting (PTA) van havo 4, cohort 2024-2026. In dit boekje vind je veel belangrijke en nuttige informatie rondom schoolexamens en PTA-gebonden toetsen.

Het programma in Havo 4 bestaat uit voortgangstoetsen en PTA-gebonden toetsen die gespreid zijn over het schooljaar. In het PTA staan alleen de toetsen die meetellen voor je schoolexamen (SE) gemiddelde. Voortgangstoetsen zijn bepalend voor de overgang naar het examenjaar en de weging wordt weergegeven met een getal. Deze voortgangstoetsen wegen niet mee in het examenjaar en staan dus niet in het PTA.

In de PTA kun je zien wanneer welke toetsen ingepland zijn, wat de stof is, hoe lang ze duren, hoe zwaar ze wegen en/of de toets herkansbaar is of niet. PTA-gebonden toetsen wegen mee met de overgang naar het examenjaar, maar tellen ook mee in het examenjaar. In het PTA kun je zien hoe zwaar een toets meeweegt in de aanloop naar het examenjaar. Dit wordt aangegeven met een percentage.

Sommige vakken werken met praktische opdrachten (PO's). Deze staan uiteraard ook in het PTA. Praktische opdrachten hebben vaak strikte inleverdatums. De vakexperts communiceren deze aan het begin van de opdracht en deze inleverdatums zullen ook in Magister te zien zijn. Het niet tijdig inleveren van opdrachten kan gevolgen hebben voor je cijfer en/of herkansing (zie examenreglement).

### **Meetweken en herkansingen**

Het schooljaar kent vier meetweken. In deze meetweken worden schoolexamens en voortgangstoetsen afgenomen. De meetweken staan vast in de jaarplanning. Het rooster voor elke meetweek wordt ongeveer twee weken voor het begin van de meetweek in Zermelo gepubliceerd.

Aan het einde van het schooljaar is er één herkansingsmoment. Leerlingen uit havo 4 mogen één toets herkansen. Leerlingen moeten dan via een Forms formulier aangeven welke toets zij willen herkansen. Dit wordt tijdens de mentorles en met behulp van QR codes tijdig gecommuniceerd. Opgaven en wijzigingen kunnen uitsluitend via Forms en binnen de gestelde tijd worden doorgegeven (zie examenreglement). De herkansing is in opzet, duur en weging identiek aan de originele toets uit de meetweek en het hoogste cijfer telt. Wie ziek is tijdens de herkansingen verliest zijn herkansing.

### **Berekening toetsen per vak**

In het PTA staat aangegeven welke PTA-toetsen je per vak moet maken en welk percentage van je schoolexamen (SE) die toets is. De meeste PTA-toetsen krijg je in het eindexamenjaar. Bij sommige vakken krijg je ook in je voorexamenjaar PTA-toetsen. Dit wordt duidelijk aangegeven in de PTA's. Alle PTA-toetsen, havo 4 en havo 5, bij elkaar opgeteld (100%) wordt je schooljaarexamencijfer (SE). Dit cijfer wordt op één decimaal afgerond en is uiteindelijk 50% van je eindcijfer. De resterende 50% van je eindcijfer is het cijfer van je centraal eindexamen (CE). Beide cijfers opgeteld worden op één decimaal afgerond naar een heel cijfer. Dit cijfer is vervolgens je eindcijfer en wordt gebruikt in de slaag/zakregeling en komt uiteindelijk op je cijferlijst.

Deelname aan het Centraal Examen is alleen mogelijk met een volledig afgerond PTA. Wij wensen jullie veel succes met de toetsen en hopen op een prachtig eindresultaat voor iedereen!

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:Nederlandse taal en literatuur

## Mondeling

### Debat

Moment: P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 10 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Nee

### Eindtermen:

Mondelinge taalvaardigheid, Argumentatieve vaardigheden

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

## Schriftelijk

### Brief

Moment: P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 80 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Eindtermen:

Schrijfvaardigheid

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:aardrijkskunde

## Europa

(over)leven in Europa H1-2-3: Landbouw in Europa, verder kijken dan de Costa's en op de grens van continenten

Moment: Meetweek 1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 80 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Eindtermen:

A1, B3, C1, C3

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

## Arm en rijk

Arm en rijk H1-2-3-4: Twee werelden, één grensgebied en dromen van een betere toekomst, de olifant ontwaakt en een veranderde wereld;

Moment: Meetweek 2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 80 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Eindtermen:

B1, B3

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

## Syst. aarde

Systeem aarde H1-2-3-4: Ons eiland in de ruimte, afbraak en opbouw landschap, klimaat en landschapzones en natuurgeweld in de VS

Moment: Meetweek 4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 80 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Eindtermen:

C1, C2, C3

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:geschiedenis

Prakt. opdr.

Tijdvak 1 t/m 4

Moment: wk voor MW 1  
Tijdsduur: 40  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5  
Opmerking:

**Eindtermen:**

Domein A/B/C

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

Tijdvak 1 t/m 4

Moment: meetweek 1  
Tijdsduur: 40  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5  
Opmerking:

**Eindtermen:**

Domein A/B/C

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

Tijdvak 5 en 6

Moment: meetweek 2  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5  
Opmerking:

**Eindtermen:**

Domein A/B

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

Tijdvak 7 en 8

Moment: meetweek 3  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5  
Opmerking:

**Eindtermen:**

Domein A/B

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:4 HAVO TTO**

**Vak:geschiedenis**

**Schriftelijk**

**Tijdvak 9 en 10**

Moment: meetweek 4

Tijdsduur: 80

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Nee

Weegfactor: 5

Opmerking:

**Eindtermen:**

Domein A/B

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak: economie

Schriftelijk

Jong en Oud H1 tm H3: Gevangenendilemma, Ruilen over tijd, Belasting

Moment: Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja **Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

**Vragers en Aanbieders hele lesbrief: Marginale Analyse, Verzekeringen, Vraag en aanbod**

Moment: Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja **Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:4 HAVO TTO**

**Vak:maatschappijwetenschappen**

**Prakt. opdr.**

**Context bij hoofdconcept verandering: PO opdracht Verandering**

Moment: 20-jun

Weegfactor: 10

Tijdsduur: >40

Opmerking:

Wijze van toetsing: Prakt. opdr.

Type toets: Prakt. opdr.

Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:filosofie

## Antropologie

SE: Antropologie: Samenvattingen, teksten en aantekeningen antropologie P1 +P2

Moment: MW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 80 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Eindtermen:

Domein B

### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Ethiek

SE Ethiek: Samenvattingen, teksten en aantekeningen ethiek

Moment: MW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 80 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Eindtermen:

Domein C

### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Schriftelijk

SE Sociale Filosofie en filosofische vaardigheden: Samenvattingen, teksten en aantekeningen sociale filosofie, filosofische tekst schrijven

Moment: MW4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Eindtermen:

Domeinen A en D

### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:biologie

Schriftelijk

Th 1 Cellen / Th 2 Voortplanting / Th 7 Gedrag

Moment: Periode 1 24/25  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25  
Opmerking: H4 P1

**Eindtermen:**

B1, D1, E1, E2, E3, C2, D3, B2, C1, F1, A

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

Schriftelijk

Th 3 Erfelijkheid en DNA / Th 17 Biodiversiteit

Moment: Periode 2 24/25  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25  
Opmerking: H4 P2

**Eindtermen:**

B1, B2, C1, D1, E2, E3, F1, F2, F3, D2, A

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

Schriftelijk

Th 4 Zenuwstelsel en spieren / Th 5 Zintuigen / Th 6 Hormoonstelsel

Moment: Periode 3 24/25  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25  
Opmerking: H4 P3

**Eindtermen:**

B4, B6, B7, A

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

Schriftelijk

Th 15 Ecologie / Th 16 Mens & Milieu

Moment: Periode 4 24/25  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25  
Opmerking: H4 P4

**Eindtermen:**

B8, C3, D4, A

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:biologie

Schriftelijk

Th 1 Cellen / Th 2 Voortplanting / Th 7 Gedrag

Moment: Periode 1 24/25

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 80

Opmerking: H4 P1

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

B1, D1, E1, E2, E3, C2, D3, B2, C1, F1, A

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

Schriftelijk

Th 3 Erfelijkheid en DNA / Th 17 Biodiversiteit

Moment: Periode 2 24/25

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 80

Opmerking: H4 P2

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

B1, B2, C1, D1, E2, E3, F1, F2, F3, D2, A

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

Schriftelijk

Th 4 Zenuwstelsel en spieren / Th 5 Zintuigen / Th 6 Hormoonstelsel

Moment: Periode 3 24/25

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 80

Opmerking: H4 P3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

B4, B6, B7, A

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

Schriftelijk

Th 15 Ecologie / Th 16 Mens & Milieu

Moment: Periode 4 24/25

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 80

Opmerking: H4 P4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

B8, C3, D4, A

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:biologie

## Schriftelijk

Hst 8 Hart en bloedsomloop / Hst 9 Ademhaling

Moment: Periode 1 25/26 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 Opmerking: H5 P1  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Eindtermen:

Volgt nog

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

## Schriftelijk

Hst 11 Stofwisseling en energie / Hst 12 Voeding en vertering / Hst 13 Lever en nieren

Moment: Periode 2 25/26 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 Opmerking: H5 P2  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Eindtermen:

Volgt nog

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

## Schriftelijk

Hst 14 Planten / Hst 10 Bescherming door huid en afweer

Moment: Periode 3 25/26 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 80 Opmerking: H5 P3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Eindtermen:

Volgt nog

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

## Practicum

Hst 1 Cellen / Hst 14 Planten

Moment: Periode 3 25/26 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 80 Opmerking: H5 Meesterproef  
Wijze van toetsing: Practicum  
Type toets: Practicum  
Herkansing: Nee

### Eindtermen:

Volgt nog

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:natuurkunde

Prakt. opdr.

PO Electr/technisch autom

Moment: P1  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 9  
Opmerking:

**Eindtermen:**

G2

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Schriftelijk

kernkaternen Licht, H1H3H7

Moment: P1  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B1,D1,D2,G1

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Practicum

PO H7

Moment: P1  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Practicum  
Type toets: Practicum  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 14  
Opmerking:

**Eindtermen:**

I1

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Schriftelijk

H2,H4,H8

Moment: P2  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20  
Opmerking:

**Eindtermen:**

C1,C2

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:natuurkunde

Schriftelijk

H5,H9

Moment: P3  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B2,E1

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**PO Ontwerp H6**

Moment: P3  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 17  
Opmerking:

**Eindtermen:**

I2,I3

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:tekenen

**Prakt. opdr.**

**Praktijkopdracht: collectie werkstukken. Portfolio. Proces/collectie en eindwerk**

Moment: inl. eind P1  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 2  
Opmerking:

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

**Theorie: Beeldende kunst analyseren**

Moment: MW P1  
Tijdsduur: 40 min  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 1  
Opmerking:

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

**Theorie:  
Byzantijnse kunst t/m Rococo**

Moment: MW 2  
Tijdsduur: 40 min  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 1  
Opmerking:

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**Praktijkopdracht: collectie werkstukken naar aanleiding van een nader te kiezen thema. Proces/collectie en eindwerk; Portfolio**

Moment: inl. eind P2  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Opmerking:

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:tekenen

**Schriftelijk**

**Theorie:**

**Classicisme t/m Symbolisme**

Moment: MW 3  
Tijdsduur: 40 min  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 1  
Opmerking:

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**Praktijkopdracht: collectie werkstukken naar aanleiding van een nader te kiezen thema. Proces/collectie en eindwerk**

Moment: inl. eind P3  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Opmerking:

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

**Theorie: Byzantijnse kunst t/m Impressionisme. Methode: EXPO**

Moment: MW P4  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10  
Opmerking:

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**Praktijkopdracht: collectie werkstukken naar aanleiding van een nader te kiezen thema. Proces/collectie en eindwerk**

Moment: inl. eind P4  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Opmerking:

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:tekenen

**Prakt. opdr.**

**Praktijkopdracht: collectie werkstukken; proces, onderzoek en eindwerk. 'Eetbare kunst'**

Moment: inl. eind P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Opmerking:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

**Theorie: brief/dagboekfragment van een kunstenaar 1900 - 1945. Voorbereiding/onderzoek thuis, schrijfopdracht in toetsweek.**

Moment: MW eind P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 80 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**Praktijkopdracht: collectie werkstukken naar aanleiding van een nader te kiezen thema. Proces/collectie en eindwerk**

Moment: inl. eind P 2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Opmerking:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

**Theorie:toets gehele kunstgeschiedenis en beeldanalyse. Methode: EXPO**

Moment: MW eind P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 80 Opmerking:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:4 HAVO TTO**

**Vak:tekenen**

**Prakt. opdr.**

**Praktijkopdracht: collectie werkstukken; proces, onderzoek en eindwerk. Examenthema 'Kunst en Leven'**

Moment: inl. eind per.3

Weegfactor: 15

Tijdsduur: nvt

Opmerking:

Wijze van toetsing: Prakt. opdr.

Type toets: Prakt. opdr.

Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

## Schriftelijk

**Theorie: Toets met examenthema 'Kunst en Leven' als uitgangspunt.**

Moment: MW eind P3

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 80

Opmerking:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:multimedia & vormgeving

**Prakt. opdr.**

**Mediacampagne voor een maatschappelijk doel: Toegepast beeldend onderzoekend werken aan een poster met Adobe Photoshop en Illustrator**

Moment: meetweek p2

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

Opmerking:

Wijze van toetsing: Prakt. opdr.

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

A1/A2/A3/B/C (toepassen op thema Grafische vormgeving)

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**Mediacampagne voor een maatschappelijk doel: Toegepast beeldend onderzoekend werken aan een commercial met Adobe Premiere Pro**

Moment: meetweek p3

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

Opmerking:

Wijze van toetsing: Prakt. opdr.

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

A1/A2/A3/B (toepassen op thema Commercial film)

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**Alter Ego: Vrij beeldend onderzoekend werken: (interactive) storytelling adhv (3D-)Teken-/ Animatietechnieken/gamedesign**

Moment: meetweek p4

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

Opmerking:

Wijze van toetsing: Prakt. opdr.

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

**Eindtermen:**

A1/A2/A3/B (toepassen op thema Alter Ego)

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:4 HAVO TTO**

**Vak:social studies**

**Schriftelijk**

**Rule of Law; Seneca, Ch. 2**

Moment: P1  
Tijdsduur: 40  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

**Parliamentary Democracy; Seneca, Ch. 3**

Moment: P2  
Tijdsduur: 40  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25  
Opmerking:

**Eindtermen:**

C

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**Social Issues; Seneca, Ch. 4**

Moment: P3  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 25  
Opmerking:

**Eindtermen:**

D+E

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**

**Global Structures & Issues; national Relations, hoofdstukken onder voorbehoud**

Moment: P4  
Tijdsduur: 40  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25  
Opmerking:

**Eindtermen:**

A

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:natuur, leven en technologie

Schriftelijk

Lijmen en Hechten

Moment: P1  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktikum  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B1-1,B2-1,E1-1,E2-2

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**  
**Lijmen en Hechten**

Moment: P1  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Praktikum  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B1-1,B2-1,E1-1,E2-2

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**  
**De bodem Leeft**

Moment: P2  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktikum  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B1-2,C-3,DO-1,DT-1

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**  
**De bodem Leeft**

Moment: P2  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Praktikum  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B1-2,C-3,DO-1,DT-1

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:natuur, leven en technologie

Schriftelijk

Waterzuivering

Moment: P3  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktikum  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B1-2,B2-1,E1-1,E2-2,DO-1

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**  
**Waterzuivering**

Moment: P3  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Praktikum  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B1-2,B2-1,E1-1,E2-2,DO-1

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Schriftelijk**  
**Sportprestaties**

Moment: P4  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktikum  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B1-2,B2-1,D-1,E1-2,DT-1

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**  
**Sportprestaties**

Moment: P4  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Praktikum  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7  
Opmerking:

**Eindtermen:**

B1-2,B2-1,D-1,E1-2,DT-1

**Examenstof:**

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:cultural and artistic education

## Kunstdos. 1

Maken van opdrachten m.b.t. de vraag 'Wat is kunst?'. Reflecteren op eigen smaak en kunst- en cultureel verleden.

Moment: Periode 1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Opmerking:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

### Eindtermen:

Verkennen

### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Art Based

Diepgaand onderzoek naar een (professioneel) kunstwerk in je omgeving. Verwerken in een eigen kunstzinnige reactie.

Moment: Periode 2 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: Opmerking:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

### Eindtermen:

Verbreden en Verdiepen

### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Oostpool

Bezoeken van de trailervoorstelling van Theatergroep Oostpool. Onderzoeken van het thema binnen het artistiek-creatief proces van jezelf (en anderen).

Moment: Periode 3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: Opmerking:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

### Eindtermen:

Verbreden en Verdiepen

### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Kunstdos. 2

Afronden van de kunstautobiografie. Schrijven van een reflectieverslag.

Moment: Periode 4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Opmerking:  
Wijze van toetsing: Prakt. opdr.  
Type toets: Prakt. opdr.  
Herkansing: Nee

### Eindtermen:

Verbinden

### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:physical education

**Prakt. opdr.**

**Domein A: Vaardigheden**

**1. De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur, en kan anderen in hoeverre hij daaraan -ook in de toekomst- kan en wil deelnemen.**

Moment: h5 p2

Weefactor: 20  
Opmerking:

Tijdsduur: Wijze van toetsing: Prakt. opdr.

Type toets: Prakt. opdr.

Herkansing: Ja

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

Domein A

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**Domein B: Bewegen**

**De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om:**

**verdieping (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn a**

Moment: h5 p2

Weefactor: 20  
Opmerking:

Tijdsduur: Wijze van toetsing: Prakt. opdr.

Type toets: Prakt. opdr.

Herkansing: Ja

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

Domein B

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**Domein C: Bewegen en regelen 3. De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om: - bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden; - minimaal twee door de l**

Moment: h5 p2

Weefactor: 20  
Opmerking:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Prakt. opdr.

Type toets: Prakt. opdr.

Herkansing: Ja

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

Domein C

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

**Prakt. opdr.**

**Domein D: Bewegen en gezondheid 4. De kandidaat kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties, en een t**

Moment: h5 p2

Weefactor: 20  
Opmerking:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Prakt. opdr.

Type toets: Prakt. opdr.

Herkansing: Ja

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

Domein D

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:physical education

Prakt. opdr.

**Domein E: Bewegen en samenleving 5. De kandidaat kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving.**

Moment: h5 p2

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

Opmerking:

Wijze van toetsing: Prakt. opdr.

Type toets: Prakt. opdr.

Herkansing: Ja

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

Domein E

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:bewegen, sport en maatschappij

## Praktijk

### Bewegen - Atletiek

Moment: H5, P3  
Tijdsduur: X  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Opmerking:

#### Eindtermen:

B4

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Praktijk

### Bewegen - Turnen

Moment: H5, P3  
Tijdsduur: X  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Opmerking:

#### Eindtermen:

B2

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Praktijk

### Bewegen - spel

Moment: H5, P3  
Tijdsduur: X  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20  
Opmerking:

#### Eindtermen:

B1

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Praktijk

### Bewegen - overig

Moment: H5, P3  
Tijdsduur: X  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Opmerking:

#### Eindtermen:

B3/B5/B6

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:bewegen, sport en maatschappij

## Praktijk

### Bewegen & Regelen

Moment: H5, P3  
Tijdsduur: X  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20  
Opmerking:

#### Eindtermen:

C1/C2

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Praktijk

### BSM-stage

Moment: H5, P3  
Tijdsduur: X  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Opmerking:

#### Eindtermen:

C3

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

## Praktijk

### Bewegen & samenleving & gezondheid

Moment: H5, P3  
Tijdsduur: X  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20  
Opmerking:

#### Eindtermen:

D1/D2/D3/E1/E2/E3

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO TTO

Vak:rekentoets 3F

Schriftelijk

Rekenen deel 1

Moment: P2  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 50  
Opmerking:

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE

Schriftelijk

Rekenen deel 2

Moment: P2  
Tijdsduur: 80  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 50  
Opmerking:

**Eindtermen:**

**Examenstof:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE