

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2023 - 2024

## tto havo 4

SG Kwadrant, Cambreur College

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## Mondelinge taalvaardigheid

Moment: H4P3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 30 Uitgebreide informatie: Voordracht, discussie of debat  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B. Mondelinge taalvaardigheid  
.. wordt ook getoetst in CE 0  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Argumenteren par. 1 t/m 5.

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
p wordt ook getoetst in CE A. Leesvaardigheid / D. Argumentatieve  
vaardigheden  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Literaire ontwikkeling: Leesboek 6

Moment: H5P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E. Literatuur: E1: Literaire ontwikkeling  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Schrijfvaardigheid (op schoolcomputers). Leg een schrijfdossier aan. Cursus 3: Schrijven - zakelijk schrijven

Moment: H5P1 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie: Betoog of beschouwing  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C. Schrijfvaardigheid  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## Literaire ontwikkeling: Leesboek 7

Moment: H5P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE E. Literatuur: E1: Literaire ontwikkeling

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Literaire ontwikkeling: Leesboek 8

Moment: H5P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE E. Literatuur: E1: Literaire ontwikkeling

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Examenvaardigheden Nederlands

Moment: H5P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
\*\* verplicht SE

**p** wordt ook getoetst in CE A. Leesvaardigheid / D. Argumentatieve vaardigheden

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Literatuurgeschiedenis

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE E. Literatuur: E3: Literatuurgeschiedenis

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Literatuur: leesdossier (boek 1 t/m 8) moet afgerond worden zijn.

Moment:	H5P2	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	20	Uitgebreide informatie:	Deadline: uiterlijk 1 dagen voor de start van toetsweek 2.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Mondeling		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
Ⓟ verplicht SE	E. Literatuur: E1: Literaire ontwikkeling & E2: Literaire begrippen & E3:
Ⓟ wordt ook getoetst in CE	D. Argumentatieve vaardigheden

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

## Verstromers en Doubleurs

Ha4 - Ha4 : Leesdossier: twee nieuwe boeken.

Ma4 - Ha4 : In overleg met docent kan één titel van de leeslijst uit mavo 4 meegenomen worden.

Vw4 - Ha4 : Twee titels uit de leeslijst mogen blijven staan.

Vw4 - Ha5 : Vwo 4-leerling moet voldoen aan aantal gelezen werken havo 4.

Vw5 - Ha5 : Vwo 5-leerling moet voldoen aan aantal gelezen werken havo 4

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Engelse taal en literatuur

## LUVA

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Vocabulary & Grammar

Moment: H5P1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE D1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Literatuur Presentatie

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 15 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C2, D2, E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Toetsweek 1 Essay

Moment: H5P1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE D1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Engelse taal en literatuur

## Vocabulary & Grammar

Moment: H5P2 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE D1

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Luistertoets CITO

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 60 Uitgebreide informatie: 2x +/- 30 in 2 lesuren  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Mondeling Toetsweek 2

Moment: H5P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 20 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C1, C2, E

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Wiskunde A

## statistiek met ICT (Excel) (H8)

Moment: H5P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E5  
" wordt ook getoetst in CE  
" bepaald door bevoegd gezag

## telproblemen en statistiek (H 2, 4, 5, 7, 10)

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B3, D  
p wordt ook getoetst in CE E1234  
" bepaald door bevoegd gezag

## algebra, verbanden en veranderingen (H1, 3, 6, 9, 11)

Moment: H5P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A  
p wordt ook getoetst in CE A, B12, C  
" bepaald door bevoegd gezag

## Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Wiskunde B

Differentiëren en meetkundige berekeningen (H 2, 3, 6, 7, 10)

Moment: P4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE D  
p wordt ook getoetst in CE C, D  
.. bepaald door bevoegd gezag

functies, grafieken en vergelijkingen (H 1, 4, 5, 8, 9, 11)

Moment: P5 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A  
p wordt ook getoetst in CE A, B  
.. bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Kunst (beeldende vormgeving)

## Praktische opdracht nieuwe invalshoek

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A(bv) + B(bv)  
p wordt ook getoetst in CE A(a) B(a) en C(a) en 4.2.2 en 4.2.

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Praktische opdracht Functioneel vormgeven

Moment: H5P1 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A(bv) + B(bv)  
p wordt ook getoetst in CE A(a) B(a) en C(a) en 4.2.2 en 4.2.1

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## 3 beeldende themaopdrachten: praktische opdracht

Moment: H5P1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A(bv) + B(bv)  
p wordt ook getoetst in CE A(a) B(a) en C(a) en 4.2.2 en 4.2.2

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Toets cultuur van het moderne en massa cultuur

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A(bv) + B(bv)  
p wordt ook getoetst in CE A(a) B(a) en C(a) en 4.2.2 en 4.2.3

\*\* bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Kunst (beeldende vormgeving)

## Praktische opdracht Beeldende keuze opdracht

Moment: H5P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A(bv) + B(bv)

p wordt ook getoetst in CE A(a) B(a) en C(a) en 4.2.2 en 4.2.4

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Toets cultuur van het moderne en massa cultuur

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A(bv) + B(bv)

p wordt ook getoetst in CE A(a) B(a) en C(a) en 4.2.2 en 4.2.3

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Franse taal en literatuur

## Schrijfvaardigheid (vocabulaire en grammatica)

Moment: H5P1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie: Geen hulpmiddelen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Literatuur (n.a.v. klassikaal gelezen literair werk plus een literaire tekst met vragen)

Moment: H5P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Kijk- en luistervaardigheid (Cito)

Moment: H5P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie: Let op: luisteren!  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Spreek- en gespreksvaardigheid (ERK A2/B1)

Moment: H5P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 15 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Franse taal en literatuur

## Schrijfvaardigheid (toepassing vocabulaire en grammatica)

Moment: H5P2 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie: Woordenboek N-F  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

D

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Literatuur (project literatuur in een aantal lessen)

Moment: H5P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: 8 lessen  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

E

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Duitse taal en literatuur

## Leesverslag (3 werken)

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: Dossier  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein E1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Spreekvaardigheid

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 20 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein C2 (ERK B1)  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Und jetzt?

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domein C (ERK B1-B2)  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Schrijftoets

Moment: H5P1 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein D1 (ERK A2+)  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Duitse taal en literatuur

## Literatuur

Moment: H5P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein E1

p wordt ook getoetst in CE Domein A

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Schrijftoets met tekstverwerker

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein D1 D2 (ERK A2+)

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Kijk- en luistervaardigheid (CITO)

Moment: H5P2 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domein B (ERK B2)

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Gespreksvaardigheid

Moment: H5P2 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 20 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein C1(ERK B1+)

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Duitse taal en literatuur

Ha4 - Ha4 :

Ha5 - Ha5 : in overleg met de docent worden eventueel gelezen boeken uit ha5 toegevoegd aan je literaturoossier in ha5

Ma4 - Ha4 :

Vw4 - Ha4 :

Vw4 - Ha5 :in overleg met de docent worden eventueel gelezen boeken uit vw4 toegevoegd aan je literaturoossier in ha5

Vw5 - Ha5 : in overleg met de docent worden eventueel gelezen boeken uit vw5 toegevoegd aan je literaturoossier in ha5

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Biologie

Werkmapp: Stofwisseling (T1) , DNA (T2) Vertering (T3)

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: WP aan einde Thema  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE M1, M4, M5  
p wordt ook getoetst in CE M2, M3, O1, O2

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Pract.Deel 1: Ecologisch onderzoek, Exp.: Protease, Dissimilatie 2x,

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: Verslag 1 week na experiment  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A 1 t/m 16  
p wordt ook getoetst in CE A 1 t/m 9 en A11 t/m 16

\*\* bepaald door bevoegd gezag

SE1 Boek Havo 4a: Inleiding (T1), Voortplanting (T2), Getica (T3) Evolutie (T4) Boek Havo 4b:  
Regeling (T5), Waarneming gedrag (T6) Ecologie Milieu (T7)

Moment: H5P1 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A1 t/m 16, M5, M6, O4, O5, O6, O7, O8, O9,  
P2, P5  
p wordt ook getoetst in CE A 1 t/m 9 en A11 t/m 16, M3, M7, M8, O2,  
P1, P3, P4

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Werkmapp: Tranport (T4), Gaswisseling uitscheiding (T5) Afweer (T6)

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: WP aan einde Thema  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
\*\* verplicht SE  
p wordt ook getoetst in CE O1, O2 O3

\*\* bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Biologie

Practicum Deel 2: Experiment DNA isolatie Amylase, Lipase gal, Teking Bloedcell, Vaatbundels  
Huidmondjes

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: Verslag 1 week na experiment  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A 1 t/m 16

p wordt ook getoetst in CE A 1 t/m 9 en A11 t/m 16

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Practicum Exam: Natuurwetenschappelijke - Microscopische vaardighed

Moment: H5P2 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A 1 t/m 16

p wordt ook getoetst in CE A 1 t/m 9 en A11 t/m 16

\*\* bepaald door bevoegd gezag

SE2 Boek havo 5a: Stofwisseling (T1), DNA (T2) Vertering (T3) Boek havo 5b: Transport (T4),  
Gaswisseling Uitscheiding (T5) Afweer (T6)

Moment: H5P2 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE M1, M4, M5, O6

p wordt ook getoetst in CE M2, M3, O1, O2, O3,

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Art and cultural education

## Cultureel Zelfportret 1 (Verkennen)

Moment:	H4P1	Weegfactor:	2	Een kunstautobiografie in de vorm van gesproken of geschreven tekst, beeld, beweging en/of geluid.
Tijdsduur:	0	Uitgebreide informatie:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Type toets:	Praktische opdracht			
Herkansing:	Nee			
Examenstof:	Eindtermen:			
<b>p</b> verplicht SE	A1, A2			
.. wordt ook getoetst in CE				
.. bepaald door bevoegd gezag				

## Culturele Activiteit 1 (Verbreden)

Moment:	H4P1	Weegfactor:	4	Deelname aan een professionele, kunstzinnige activiteit m.b.t. beeldende kunst en/of vormgeving. Ervaring en beschouwing documenteren in recensie /flyer/video/presentatie.
Tijdsduur:	0	Uitgebreide informatie:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Type toets:	Praktische opdracht			
Herkansing:	Ja			
Examenstof:	Eindtermen:			
<b>p</b> verplicht SE	B3, B4			
.. wordt ook getoetst in CE				
.. bepaald door bevoegd gezag				

## Virtueel Museum (Verdiepen)

Moment:	H4P1	Weegfactor:	5	Leerlingen werken in een klein team aan de totstandkoming van een virtuele tentoonstelling + bijbehorende catalogus a.d.h.v. werk van professionele kunstenaars, amateurkunstenaars en beelden /attributen uit de eigen leef- en belevingswereld.
Tijdsduur:	0	Uitgebreide informatie:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Type toets:	Praktische opdracht			
Herkansing:	Nee			
Examenstof:	Eindtermen:			
<b>p</b> verplicht SE	C5, C6, C7, C8			
.. wordt ook getoetst in CE				
.. bepaald door bevoegd gezag				

## Proces Artistiek Onderzoek (Verdiepen)

Moment:	H4P2	Weegfactor:	2	Onderzoek naar een artistiek creatief proces of een aspect daarvan.
Tijdsduur:	0	Uitgebreide informatie:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Type toets:	Praktische opdracht			
Herkansing:	Nee			
Examenstof:	Eindtermen:			
<b>p</b> verplicht SE	C5, C6, C7			
.. wordt ook getoetst in CE				
.. bepaald door bevoegd gezag				

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Art and cultural education

## Presentatie Artistiek Onderzoek (Verdiepen)

Moment:	H4P2	Weegfactor:	3	De verkregen inzichten documenteren en verantwoorden in een daartoe geëigende vorm, zoals een presentatie, tentoonstelling, verslag, debat, beeld, film, performance.
Tijdsduur:	0	Uitgebreide informatie:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Type toets:	Praktische opdracht			
Herkansing:	Nee			
Examenstof:	Eindtermen:			
<b>p</b> verplicht SE	C8			
..	wordt ook getoetst in CE			
..	bepaald door bevoegd gezag			

## Culturele Activiteit 2 (Verbreden)

Moment:	H4P2	Weegfactor:	3	Het bekijken van een film in een bioscoop of filmhuis. Voor leerlingen die deze activiteit niet kunnen of willen betalen selecteert de CKV-sectie enkele artistieke films die via streamingdiensten bekeken kunnen worden. Ervaring en beschouwing documenteren in recensie/flyer/video/presentatie.
Tijdsduur:	0	Uitgebreide informatie:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Type toets:	Praktische opdracht			
Herkansing:	Ja			
Examenstof:	Eindtermen:			
<b>p</b> verplicht SE	B3, B4			
..	wordt ook getoetst in CE			
..	bepaald door bevoegd gezag			

## Culturele Activiteit 3 (Verbreden)

Moment:	H4P3	Weegfactor:	3	Deelname aan een professionele, kunstzinnige activiteit m.b.t podiumkunsten; dans, muziek, theater of een combinatievorm van disciplines. Ervaring en beschouwing documenteren in recensie/flyer/video/presentatie.
Tijdsduur:	0	Uitgebreide informatie:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Type toets:	Praktische opdracht			
Herkansing:	Ja			
Examenstof:	Eindtermen:			
<b>p</b> verplicht SE	B3, B4			
..	wordt ook getoetst in CE			
..	bepaald door bevoegd gezag			

## CKV Performance Avond (Verdiepen)

Moment:	H4P3	Weegfactor:	6	In een klein team van medeleerlingen participeren in een artistiek creatief proces en de uitkomsten aan een publiek presenteren in een performance.
Tijdsduur:	0	Uitgebreide informatie:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Type toets:	Praktische opdracht			
Herkansing:	Nee			
Examenstof:	Eindtermen:			
<b>p</b> verplicht SE	C5, C6, C7, C8			
..	wordt ook getoetst in CE			
..	bepaald door bevoegd gezag			

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Art and cultural education

## Cultureel Zelfportret 2 (Verbinden)

Moment: H4P3

Tijdsduur: 0

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE D9, D10, D11

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Weegfactor: 2

Uitgebreide informatie:

Reflectie a.d.h.v. opgedane ervaringen en inzichten met betrekking tot kunstzinnige processen. In de vorm van: een gesprek, een film, een presentatie, een (digitaal) dossier of een combinatie van deze vormen.

---

Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Aardrijkskunde

## Onderzoek eigen leefomgeving

Moment: H4P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domein A  
p wordt ook getoetst in CE Domein A  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Brazilië

Moment: H5P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domein D  
p wordt ook getoetst in CE Domein D  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Globalisering + Herhaling Wereld

Moment: H5P1 Weegfactor: 9  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domein B  
p wordt ook getoetst in CE Domein B  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Herhaling Leefomgeving

Moment: H5P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domein E  
p wordt ook getoetst in CE Domein E  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Aardrijkskunde

Endogene en exogene processen + Herhaling Aarde

Moment: H5P2 Weegfactor: 9  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE Domein C

Ⓟ wordt ook getoetst in CE Domein C

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

## Verstromers en Doubleurs

Vw4 - Ha5 : Leerlingen moeten in dit geval het Onderzoek Eigen Leefomgeving nog inhalen.

Vw5 - Ha5 : Cijfer Onderzoek Eigen Leefomgeving uit vwo 5 kan worden overgenomen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Social studies

what is a state governed by the rule of law?/conditions for a state under the rule of law/crime and investigation

Moment: H4P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: Verslag + mondeling  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein B1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

what is a state governed by the rule of law?/conditions for a state under the rule of law/crime and investigation; the justice system: courts and sentencing/resolving conflicts/beyond our borders/challenges to the rule of law

Moment: H4P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein B1, B2 en B3  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

What is democracy?/Political movements/ Political parties/Elections

Moment: H4P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: Verslag + mondeling  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein C1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

What is democracy?/Political movements/ Political parties/Elections; The government governs/the parliament monitors/ politics close to home/ factors that influence politics/international cooperation

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein C1, C2 en C3  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Social studies

a definition of the welfare state/ development of the welfare state/ education/ healthcare/ social security/work, now and in the future/ welfare states worldwide

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: Verslag + mondeling  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domein D

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

what is a pluralistic society/becoming who you are/pigeon-holing people/migration to the Netherlands/Integration is not automatic/ the Netherlands is

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: Verslag + mondeling  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domein E

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Geschiedenis

## Toets H9 tijd van Wereldoorlogen

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domeinen A/B  
p wordt ook getoetst in CE Domeinen A/B  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Toets H10 tijd van televisie en computer

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domeinen A/B  
p wordt ook getoetst in CE Domeinen A/B  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Toets HC Duitsland

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domeinen A/B  
p wordt ook getoetst in CE Domeinen A/B  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Tijdvak 5 t/m 10 + Historische context Duitsland

Moment: H5P1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domeinen A/B/C/D  
p wordt ook getoetst in CE Domeinen A/B/C/D  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Geschiedenis

## Toets HC Het Britse rijk

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE Domeinen A/B/C/D

**p** wordt ook getoetst in CE Domeinen A/B/C/D

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Toets HC Nederland

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE Domeinen A/B/C/D

**p** wordt ook getoetst in CE Domeinen A/B/C/D

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Tijdvak 5 t/m 10 + Hist contexten Duitsland, het britse rijk en Nederland

Moment: H5P2 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE Domeinen A/B/C/D

**p** wordt ook getoetst in CE Domeinen A/B/C/D

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Economie

Schriftelijke toets (Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid)

Moment: H5P1 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B, C  
p wordt ook getoetst in CE A, D, E, F, G, H3.1-3.4, H4

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Practische opdracht, winkelketenparadox

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE J, K

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Schriftelijke toets (Verdienen en Uitgeven, Europa)

Moment: H5P2 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
\*\* verplicht SE

p wordt ook getoetst in CE H1, H2, H3.5, I

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Bedrijfseconomie

## Marktverovering & Circulair Ondernemen

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, 12.2.2, 21-22, H  
p wordt ook getoetst in CE A, 12.2.2, 22  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Bedrijf Starten, Onderneem het zelf & Investeren

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, 12.2-4 (-2.2), 13.1.1, 13.1.3-4, 17, 23, 25.5, H  
p wordt ook getoetst in CE A, 12.2-4 (-2.2), 13.1.1, 13.1.3-4, 23, 25.5, H  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Personeelsbeleid & Interne Organisatie

Moment: H5P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, 12.1, 14 (-2.3), 15,16, H  
p wordt ook getoetst in CE A, 12.1, 14 (-2.3), 16, H  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Het Resultaat, Financiële Zelfredzaamheid & Financiering en Verslaggeving

Moment: H5P2 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE 1-11, 13.1.2, 13.1.5-9, 14.2.3, 18-20, 24, 25(-.5), 26  
p wordt ook getoetst in CE 1-11, 13.1.2, 13.1.5-9, 14.2.3, 18-20, 24, 25(-.5), 26  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Bedrijfseconomie

Vw4 - Ha5 : zelfstandig lesbrieven Marktverovering, Investeren en Circulair ondernemen inhalen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Natuurkunde

## Technisch Ontwerpen

Moment: H4P3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: Met verslaglegging; groepsproject met  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht duur ca. 3 weken  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE I3, A1 t/m A4, A5 t/m A7 + A9+A14  
.. wordt ook getoetst in CE 0  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Technische Automatisering

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie: Toetsweek 1  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE G2, A1, A2, A6, A8, A11  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Informatieoverdracht (H7)

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B1  
p wordt ook getoetst in CE B1  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Gebruik van elektriciteit (H1), Kracht en beweging (afstand, snelheid, versnellen) (H2), Kracht en beweging(soorten krachten, ontbinden van krachten, momentenwet)(H4), Modelleren

Moment: H5P1 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C1, D1, D2, G1, I2, H, A1 t/m A4, A5 t/m  
A10, A12 t/m A15  
p wordt ook getoetst in CE C1, D1, G1, H  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Natuurkunde

## Optica

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE B3, A1 t/m A4, A12 + A13 + A15

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Practicum Radioactiviteit

Moment: H5P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE I1, B2

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Energieomzetting (H8)

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE C2

**p** wordt ook getoetst in CE C2

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Practicumverslag

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE I1, A1 t/m A15

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Natuurkunde

Eigenschappen van stoffen en materialen (H3), Medische beeldvorming (H5) Zonnestelsel en heela  
(H9)

Moment: H5P2 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 120 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B1, B2, E1, H, A5 t/m A7 +  
A9+A10+A12+A13+A15  
p wordt ook getoetst in CE B2, E1, H

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

## Verstromers en Doubleurs

Vw4 - Ha5 : technisch ontwerp inhalen, alle toetsen maken (missen nogal wat onderwerpen, is feitelijk niet te doen)

Vw5 - Ha5 : alle toetsen maken, technisch ontwerp (vwo) kan overgeheveld worden.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Rekentoets 3F

digitale toets over alle domeinen rekenen

Moment:	H5P1	Weefactor: 1	In periode 1 nulmeting. Wie een 6 haalt, is klaar. Vervolgens in toetsweek 1, halverwege periode 2 en toetsweek 2 nog een extra kans om te herprofilen
Tijdsduur:	90	Uitgebreide informatie:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
''	verplicht SE		
''	wordt ook getoetst in CE		
''	bepaald door bevoegd gezag		

---

Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Scheikunde

## Toets Rekenen + bindingstypen

Moment: H4P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A  
p wordt ook getoetst in CE Subdomeinen A, B1 t/m B5, C1, C2, D1, E1  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Toets Zuren & Basen + Reacties en energie

Moment: H5P1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 100 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, C4, C5, F2  
p wordt ook getoetst in CE Subdomeinen A, B1 t/m B3, C1 t/m C3, C6  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Practicum Praktische opdracht met vragen

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D2, D4,  
p wordt ook getoetst in CE Subdomeinen A, B1 t/m B3, C1, C2, D1, D3  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Toets Redox + Kunststoffen & Chemie van het leven + Duurzaam produceren

Moment: H5P1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, C4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5  
p wordt ook getoetst in CE Subdomeinen A, B1 t/m B5, C1, C2, C7, C8,  
E1, F1, F3, G1, G2  
.. bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Scheikunde

Ma4 - Ha4 : Bijspijkeren op aanwijzing van docent van gemiste leerstof.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Maatschappijwetenschappen

## h6 Politiek in de praktijk

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Domein G, Subdomein B2, Subdomein B4  
" wordt ook getoetst in CE  
" bepaald door bevoegd gezag

## Placemat-toets vorming en binding

Moment: H5P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein A2, lid 1  
p wordt ook getoetst in CE Subdomein A2, lid 1  
" bepaald door bevoegd gezag

## h7 Vormingsvraagstuk samenlevingsvormen + vaardigheden

Moment: H5P1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein A1, Domein E  
p wordt ook getoetst in CE Subdomein A1  
" bepaald door bevoegd gezag

## h8 Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen

Moment: H5P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
" verplicht SE  
p wordt ook getoetst in CE Domein C  
" bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Maatschappijwetenschappen

## Placemat-toets verandering en verhouding

Moment: H5P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein A2, lid 2

p wordt ook getoetst in CE Subdomein A2, lid 2

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## h9 Bindingsvraagstuk: veiligheid + vaardigheden

Moment: H5P2 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Subdomein A3, Domein F

p wordt ook getoetst in CE Subdomein A3, Domein D

\*\* bepaald door bevoegd gezag

## Verstromers en Doubleurs

Vw4 - Ha5 : opdracht onderzoeksvaardigheden zelfstandig maken door leerling

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Levensbeschouwendijk  
vormingsonderwijs

## Levensbeschouwing (algemeen)

Moment: V4P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Ethiek en islam

Moment: V4P2 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Hindoeïsme en boeddhisme

Moment: V4P3 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 50 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Levensbeschouwelijke, ethische en esthetische taal

Moment: V4P3 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie: Drie kleine werkstukjes doorheen het jaar. Verdere condities worden gegeven met de eerste opdracht.  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs

## Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Levensbeschouwend  
vormingsonderwijs

Vw4 - Ha4 : behaalde eindcijfer vw4 meenemen als eindcijfer op havo, op verzoek van de kandidaat.

Vw4 - Ha5 : behaalde eindcijfer vw4 meenemen als eindcijfer op havo.

Vw5 - Ha5 : behaalde eindcijfer vw4 meenemen als eindcijfer op havo

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Informatica

## Toets Informatie ~Module C1-2-4 & Architectuur

Moment: H4P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C, E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## PO HTML/CSS

Moment: H4P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, C, F  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## Toets SQL Databases

Moment: H4P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C, H  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

## PO Robotica

Moment: H5P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D, M  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Informatica

## PO Systeem ontwikkelen in C#

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B, D, E, F, O

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

### Verstromers en Doubleurs

Vw4 -> Ha5: indien zelfde PTA werk wordt cijfer over genomen, resterende PTA werken dienen ingehaald te worden

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Profielwerkstuk

Proces PWS

Onderzoeksplan, werkhouding,

vermogen tot samenwerken

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Profielwerkstuk

Verslaglegging literatuur- en

veldonderzoek

Moment: H5P2 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Presentatie PWS

Moment: H5P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 0 Uitgebreide informatie:  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Verstromers en Doubleurs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: tto havo 4

Vak: Physical education

Lesgeefopdracht, rol vervullen van organisator, coach, scheidsrechter uit domein B. Leerlingen geven

in tweetallen les aan een deel van de klas.

Moment:	H4P3	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	50	Uitgebreide informatie:	De leerling kiest een onderdeel uit domein B zelfverdediging, atletiek, doelspelen, turnen, bewegen op muziek, in/ uit spelen, terugslagspelen. De leerling moet dit met een voldoende afsluiten.
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C, D		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

SOLO (leerling maakt een bewuste keuze uit het sport aanbod)

Moment:	H5P1	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	90	Uitgebreide informatie:	16 lessen. Dit handelingsdeel moet met minimaal een V afgesloten worden.
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	E		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

SOLO (leerling maakt een bewuste keuze uit het sport aanbod)

Moment:	H5P2	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	90	Uitgebreide informatie:	16 lessen. Dit handelingsdeel moet met minimaal een V afgesloten worden.
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	E		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

Verstromers en Doubleurs