

Gecombineerd PLT en PTA van Schooljaar 2023 - 2024

## M - Havo leerjaar 5

CSG Comenius locatie Mariënborg

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

Met de PO Global Responsibility sluit je de verplichte SE-onderdelen van het examenprogramma af. De PO bestaat uit drie onderdelen die samen één geheel vormen. Deel 1 en 2 worden per periode beoordeeld en tellen elk voor 25% mee. Deel 3 telt voor 50%. Deel 1 en 2 moeten in de week na de toetsweek van die periode ingeleverd worden. Deel 3, en daarmee het gehele PO, moet in de week vóóraf aan TW3 ingeleverd zijn.

0123 PO	ED5		
Moment:	P1	Weefactor:	1
Tijdsduur:	4 uur	Leerstof:	Praktische Opdracht Global Responsibility: voedselvraagstuk. Uiterste inleverdatum: 22 oktober 2023
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A1, A2, B3  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0223 TO	ED5		
Moment:	TW1	Weefactor:	6
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Domein Wereld. Hoofdstuk 1 + 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A1, B2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0323 PO	ED5		
Moment:	P2	Weefactor:	1
Tijdsduur:	4 uur	Leerstof:	PO Global responsibility: Natuurgeweld. Uiterste inleverdatum: 14 januari 2024.
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A1, A2, C3  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO	ED5		
Moment:	TW2	Weefactor:	6
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Domein Aarde
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A1, C2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0523 PO	ED5		
Moment:	P3	Weefactor:	2
Tijdsduur:	4 uur	Leerstof:	PO Global Responsibility: Amazonia. Uiterste inleverdatum: 1 maart 2024.
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A1, A2, D2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: aardrijkskunde

0623 TO

ED5

Moment:

TW3

Weefactor: 8

Tijdsduur:

90 min.

Leerstof:

Domein: Gebieden en Leefomgeving. 3.1- 3.6:  
Brazilië + 6.1-6.4: leefomgeving

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Toets

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

A1, D1, E1

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: bedrijfseconomie

## Inleiding

\* CE stof BE Havo

Bedrijf Starten Alle hoofdstukken

Financiële Zelfredzaamheid Alle hoofdstukken

Personeelsbeleid en Interne Organisatie H1 t/m H4

Onderneem het Zelf H3

Marktverovering H1, H2 par 1, 2 en 3, H3 par 3, H4

Het Resultaat Alle hoofdstukken

Financiering en Verslaggeving Alle hoofdstukken

P3 Inleveren Excel opdracht bij de lesbrief Investeren

- Het gebruik van een grafische rekenmachine wordt gezien als fraude.

- Toegestane hulpmiddelen: pen, potlood, geodriehoek, normale rekenmachine (niet grafisch).

---

0123 TO SE 3  
Moment: TW1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Het Resultaat H1 t/m H5  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B3, B4, F2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO SE 3  
Moment: TW2 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Financiering en Verslaggeving H1 t/m H6 en  
Financiële zelfredzaamheid H6  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D2, F1, G  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 HD SE 0  
Moment: P3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Personeelsbeleid & Interne Organisatie H1 t/m H6.  
Presentatie in de les.  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO SE 4  
Moment: TW3 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Personeelsbeleid H1 t/m H4, Bedrijf starten H1 t/m  
H5 en Financiële zelfredzaamheid H1 t/m H7  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B, C2, D2, E2, F, G  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: bedrijfseconomie

0523 HD

ED5

Moment:

P3

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Personeelsbeleid en interne organisatie: H1 t/m H6.  
Presentatie in de les.

Wijze van toetsing: Divers

Type toets:

Handelingsdeel

Herkansing:

Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

A, C1

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: biologie

## Inleiding

Voor de praktische opdracht geldt als uiterste inleverdatum twee weken na afronding van het practicum.

0123 PO ED5  
Moment: P1 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: Leerstof: PO erfelijkheid  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A1-A16, M7  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0223 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Toets H2, 9 en 10 = Cellen, Erfelijkheid en evolutie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE M1, M3, M5-8, P4  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0323 TO ED5  
Moment: TW2 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Toets H5, 6, 11 en 12  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE M2, M3, O1, O2, O3, O6  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Toets H7, 8, 13 en 14  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE O2, O4, O5, P1-3, P5  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: Duitse taal en literatuur

## Inleiding

---

0123 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Schrijfvaardigheid A2/ B1  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 30 min. Leerstof: Examenidoom deel A  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO ED5  
Moment: TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Literatuur - divers  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 30 min. Leerstof: SSL - Examenidoom deel B  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE SD1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 MO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 20 min. Leerstof: Gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid B1  
Wijze van toetsing: Mondeling \*let op afmelding conform toetsbeleid  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C1, C2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: Duitse taal en literatuur

0623 TO

ED5

Moment:

P3

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

Leerstof: Luistervaardigheid B1

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

B

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: economie

Inleiding

\* CE stof Economie havo

Rekenomie

Vragers en aanbieders

Jong en Oud

Verdiene en Uitgeven

Markt en Overheid

Europa

---

0123 TO            ED5  
Moment:            TW1                            Weegfactor: 4  
Tijdsduur:        90 min.                            Leerstof:    Verdiene en uitgeven  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:        Toets  
Herkansing:        Ja  
  
Examenstof:                            Eindtermen:  
**p** verplicht SE                            A,H,I  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO            ED5  
Moment:            TW2                            Weegfactor: 4  
Tijdsduur:        90 min.                            Leerstof:    Markt en Overheid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:        Toets  
Herkansing:        Ja  
  
Examenstof:                            Eindtermen:  
**p** verplicht SE                            A,D,F,G  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO            ED5  
Moment:            TW3                            Weegfactor: 4  
Tijdsduur:        90 min.                            Leerstof:    Europa + examenonderwerpen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:        Toets  
Herkansing:        Ja  
  
Examenstof:                            Eindtermen:  
**p** verplicht SE                            A,E,F,H,I  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: Engelse taal en literatuur

## Inleiding

Opmerking: Doublanten kunnen het behaalde cijfer voor luistervaardigheid en de PWS-presentatie meenemen.

---

0123 PO	SE 1	
Moment:	P0	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Spreken: 2x in de les, individueel of in groepen. Cijfer is individueel. duur hangt af van de spreekopdracht.
Wijze van toetsing:	Mondeling	Toegestane hulpmiddelen: steekwoorden op papier.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	C1, C2	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

0223 PO	SE 1	
Moment:	P0	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	15 min.	Leerstof: PWS-presentatie: individueel of in groep. Cijfer is individueel. Toegestane hulpmiddelen: steekwoorden op papier.
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	C1, C2	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

0323 TO	SE 1	
Moment:	P1	Weegfactor: 0,5
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: Examenidoom Engels: E-N. Ho. 1-10. Herkansing in P3. Let op: maar één idoomtoets mag worden herkanst.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	SD1	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

0423 TO	SE 2	
Moment:	TW1	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: Essay n.a.v. keuzeboek uit een aangeboden selectie. Toegestane hulpmiddelen: woordenboek N-E, grammaticastencil).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	D	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

0523 TO	SE 1	
Moment:	P2	Weegfactor: 0,5
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: Examenidoom E-N. Ho.11-20. Herkansing in P3. Let op: er mag maar één idoomtoets worden herkanst.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	SD 1	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: Engelse taal en literatuur

0723 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: CITO Kijk -en  
Wijze van toetsing: Schriftelijk luistertoets  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0623 PO ED5  
Moment: P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 10 uur Leerstof: Literatuurpresentatie aan de hand van gekozen  
Wijze van toetsing: Divers literaire werken uit een door de docent gemaakte  
Type toets: Praktische opdracht selectie. Uiterste inleverdatum: 12 januari 2024  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: Franse taal en literatuur

## Inleiding

---

0123 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Schrijfvaardigheid. Hulpmiddelen woordenboek F-N en N-F  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO ED5  
Moment: P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 30 min. Leerstof: Luistervaardigheid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Mondeling  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: filosofie

## Inleiding

Methode: Cogito/Ik denk (tekstboek en werkboek), Denken over democratie (examenbundel), eigen materiaal.

Een gedurende de periode opgebouwd portfolio, bestaande uit PO's, huiswerkopdrachten, presentaties, e.d., kan voorafgaand aan de toetsweek ter beoordeling worden aangeboden. De beoordeling van het portfolio telt voor maximaal 50% mee in het toetscijfer van de betreffende periode.

## Vaardigheden:

- Filosofische vragen herkennen en formuleren
- Argumentatieve vaardigheden, logica en argumentatietheorie
- Tekstbegrip
  
- Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen
- Presentatievaardigheden
  
- Oriëntatie op studie en beroep

## Taalbeleid:

- Lessen: In het PTA Filosofie is tekstbegrip (primaire teksten) opgenomen. Het ligt in de aard van het vak dat er aandacht is voor helder en zorgvuldig formuleren (alle domeinen).
- Essays (en overige PO's, ingeleverd huiswerk, etc.): In de rubric voor filosofische essays van het IPO zijn 2 van de 10 punten bestemd voor taalverzorging, structuur en lay-out.
- Toetsen: Geen puntenaftrek voor spelfouten. Wel aftrek voor vaagheid, onnauwkeurigheid en onvolledigheid.

---

0123 TO SE 2

Moment: TW1

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Inleiding examentema: democratie, capita selecta sociale filosofie

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Cogito, examenbundel, syllabus en eigen materiaal.

Examenstof:

Eindtermen:

**p** verplicht SE A, D1

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO SE 3

Moment: TW2

Weegfactor: 3

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Overige domeinen m.b.t. democratie, capita selecta wijsgerige antropologie en ethiek

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Cogito, examenbundel, syllabus en eigen materiaal.

Examenstof:

Eindtermen:

**p** verplicht SE A, B1, C1

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO SE 2

Moment: TW3

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Behandelen examentema: democratie

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Cogito, examenbundel, syllabus en eigen materiaal.

Examenstof:

Eindtermen:

**p** verplicht SE A t/m D

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: geschiedenis

## Inleiding

---

0123 TO SE 2

Moment: TW1

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Thema I: Het Britse Rijk en kenmerkende aspecten tijdvak 5-8 (syllabus)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE Domein ABC

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO SE 2

Moment: TW2

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Thema II: Duitsland 1918-1945, memo 9.2, 9.4, 10.1, 10.2 en de kenmerkende aspecten van tijdvak 9 (syllabus)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE Domein ABC

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO SE 2

Moment: TW3

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Thema III: Duitsland en Nederland na 1945, Koude Oorlog (Hb 11.1) en kenmerkende aspecten tijdvak 10 (syllabus)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE Domein ABC

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: handvaardigheid

## Inleiding

### TOELICHTING BIJ HET PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Studie: ha5 Vak: Handvaardigheid

Het praktisch schoolexamen.

Binnen de twee perioden van het praktisch schoolexamen wordt het vermogen tot driedimensionale vormgeving onderzocht. Materiaal en werkwijze kunnen vrij worden gekozen voor zover ze binnen de mogelijkheden van de school liggen. Vanuit schetsen en materiaalstudies maak je in beide perioden een serie eindwerken die een onderlinge samenhang vertonen.

In de serie moet zichtbaar zijn welke uitgangspunten je hebt gekozen met betrekking tot de inhoud en de vormgeving van door jou gekozen subthema n.a.v. het landelijk examenthema. Inspiratiebeelden, schetsen en materiaalstudies verzamel je in je dummy. Hieruit moet blijken dat je het landelijk examenthema beeldend hebt onderzocht. Bovendien moet te zien zijn dat je op een weloverwogen wijze de beeldende aspecten, materialen en technieken hebt gekozen en gehanteerd, die van belang zijn voor het beeldend vormgeven op grond van je uitgangspunten.

De beoordeling gebeurt in de vorm van twee schoolexamens. Voor elk van beide schoolexamens lever je twee of meer kunstwerken in die gemaakt zijn in het vijfde leerjaar in de periode voorafgaande aan elk schoolexamen. Het formaat wordt in overleg met de docent bepaald. In uitzonderlijke gevallen kan er besloten worden om één werkstuk als examen werk toe te staan in plaats van een serie. Dit gebeurt alleen na toestemming van de vakdocent. Dit wordt schriftelijk vastgelegd.

Aan het einde van een periode wordt voor de beoordeling een tentoonstelling ingericht. De eindwerken moeten op een passende wijze worden gepresenteerd aan de examencommissie. Het beeldend werk wordt vervolgens in samenhang met schetsen, materiaalstudies beoordeeld. Van jou wordt verwacht dat je een mondelinge toelichting kunt geven aan de examencommissie.

Het werkproces wordt beschreven in het formulier "procesbeschrijving 1 en 2". Deze worden in de uiteindelijke beoordeling meegenomen. Hierover krijg je informatie tijdens de eerste lessen van het jaar.

De praktijklessen zijn examenzittingen. Om deze reden moeten alle examenwerkstukken tijdens de lessen onder toezicht van de docent gemaakt worden.

Opmerkingen:

1. Gedurende de gehele lesperiode blijven eindwerkstukken altijd in het vaklokaal.
2. Gemiste lessen (bijv. door ziekte) mogen in eigen tijd worden ingehaald op school in overleg met je docent.
3. Het examenwerk wordt in de week direct na het schoolexamen mee naar huis genomen, nadat het door je docent is gefotografeerd.
4. Het examenwerk moet een half jaar bewaard worden.
5. Afbeeldingen van het gemaakte examenwerk (incl beeldend vooronderzoek) mogen pas na de beoordeling op social media geplaatst worden.

Het theoretisch schoolexamen.

De toetsen hebben betrekking op relevante kunsthistorische kennis: in de lessen wordt de lesstof aangegeven. Het theoretisch schoolexamen bestaat uit een toets van 60 minuten en een toets van 90 minuten.

Belangrijke data:

Exacte data kunnen pas worden ingevuld als het jaarschema bekend is.

---

0123 PO	ED5	
Moment:	P1	Weegfactor: 40
Tijdsduur:		Leerstof: Een serie werkstukken n.a.v. het landelijke examenthema. Het ontwerp- en beeldend proces wordt meegewogen.
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	B, C	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: handvaardigheid

0223 TO ED5

Moment: TW1

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 60 min.

Leerstof: Relevante kunsthistorische kennis in combinatie met kunsttheoretische kennis en beeldbeschouwing.(studieplanner)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE A

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0323 PO ED5

Moment: P3

Weegfactor: 40

Tijdsduur:

Leerstof: Een serie werkstukken n.a.v. het landelijke examenthema. Het ontwerp- en beeldend proces wordt meegewogen.

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE B

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO ED5

Moment: TW3

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Relevante kunsthistorische kennis in combinatie met kunsttheoretische kennis ten aanzien van het landelijk examenthema.(studieplanner)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE A2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: informatica

## Inleiding

Inlevering van gemaakt werk kan alleen volgens het afgesproken inleverprotocol "informatica". PO's zijn niet herkansbaar. Indien het een SE-cijfer betreft zal bij overschrijding van een deadline het examenprotocol in werking treden.

---

0123 PO SE 2  
Moment: P1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 30 uur Leerstof: Projectmanagement - Interactie + Architectuur  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B,E,F,I  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO SE 2  
Moment: TW1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Databases-ontwerp Modelleren SQL (DML/DDL)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE H,N  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 PO SE 2  
Moment: P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 30 uur Leerstof: Systeemontwikkeling - Software Engineering -  
Computerarchitectuur  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE K,N,O,P  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO SE 2  
Moment: P2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: Leerstof: Usability + User Experience Schema-technieken +  
Informatie-analyse  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE O,P  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 PO SE 4  
Moment: P3 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 40 uur Leerstof: Examenproject informatica  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE Alle domeinen  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

Bij l.o. bestaat de regeling dat de studielast gelijk is aan de contacttijd. Dat wil zeggen dat je buiten de lessen om vrijwel geen tijd aan l.o. hoeft te besteden, bijvoorbeeld voor huiswerk. Wettelijk is bepaald dat het vak l.o. met een voldoende of goed beoordeeld moet zijn om een diploma te kunnen behalen.

De onderdelen uit de verschillende perioden zijn onderling uitwisselbaar. Wanneer je aan de onderstaande voorwaarden hebt voldaan word je beoordeeld met een voldoende of goed.

1. Per periode mag een leerling 1 x een les van 60 minuten geoorloofd afwezig zijn. N.B. bij 'aanwezig zijn' geldt als criterium 'voldoende inzet'.
2. Voor havo 4 en atheneum 4 geldt dat ze twee keer een les van 60 minuten geoorloofd afwezig mogen zijn, omdat ze twee keer per week l.o. hebben.
3. Bij ongeoorloofd verzuim (spijbelen) moet de leerling een uur terugkomen.
4. De teamleider kan een leerling vrijstellen van LO vanwege door de school georganiseerde activiteiten.
5. In de toetsweek of eerder krijgt de leerling te horen van zijn/haar achterstand.
6. Deze achterstand dient in de eerste twee weken na de toetsweek of eerder ingehaald te worden.
7. Tijdelijke ontheffing. Als een leerling ten gevolge van zijn/haar lichamelijke gesteldheid gedurende een langdurige, aaneengesloten periode van tenminste 4 lesweken waarin LO wordt gegeven niet in staat is tot het volgen van lessen LO, kan door de ouders/verzorgers bij de teamleider van het leerjaar een gemotiveerd schriftelijk verzoek worden ingediend tot tijdelijke ontheffing voor het volgen van de lessen (een toetsweek wordt hierbij niet als lesweek gezien). De teamleider handelt in overleg met de docent LO het verzoek af.
8. Definitieve ontheffing. In het Inrichtingsbesluit WVO, artikel 26e staat het volgende: "Het bevoegd gezag van een school kan een leerling ontheffing verlenen van het volgen van onderwijs in het vak lichamelijke opvoeding indien de leerling vanwege diens lichamelijke gesteldheid niet in staat is het onderwijs te volgen".

Ouders/verzorgers (of in geval van meerderjarigheid van de betrokken leerling zelf) die denken dat hun kind in aanmerking komt voor definitieve ontheffing kunnen hiertoe een gemotiveerd schriftelijk verzoek indienen bij de teamleider van de betreffende afdeling. De teamleider neemt een beslissing na hierover de desbetreffende l.o. docent te hebben geconsulteerd. Het besluit wordt schriftelijk aan de indieners van het verzoek meegedeeld.

Wanneer een definitieve vrijstelling wordt verleend wordt dit op de cijferlijst bij het diploma vermeld!

---

0123 HD	p1		
Moment:	P1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	softbal, rugby, atletiek, handbal, basketbal, tchoukbal, hockey, frisbee, voetbal, terugslagspelen
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 HD	P2		
Moment:	P2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	volleybal, badminton, bewegen op muziek, fitness, klimmen, vormen van zelfverdediging, turnen; springen en zwaaien
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: maatschappijwetenschappen

## Inleiding

Bij 0122TO en 0222TO geldt dat leerlingen tijdens de betreffende periode één of twee opdracht(en) mogen maken. Per opdracht geldt dat deze voor 15% van het toetscijfer meetelt.

---

0123 TO	ED5	
Moment:	TW1	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H1-H3 + H5 (herhaling) + H4: Politiek in theorie en H6: Politiek in praktijk.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	Domein ABCDE	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0223 TO	ED5	
Moment:	TW2	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H1- H6 (herhaling) + H7: Vormingsvraagstuk: samenlevingsvormen + H8: Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	Domein ABCDE	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0323 PO	ED5	
Moment:	P3	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	8 uur	Leerstof: Praktische opdracht: Analyse van een politiek vraagstuk. Deadline 16 februari 2024.
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	A,F,G	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0423 TO	ED5	
Moment:	TW3	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H1-H8 (herhaling) + H9: Bindingsvraagstuk: veiligheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	A,B,C,D,E	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: natuurkunde

## Inleiding

1. De lesstof die in eerdere periodes is getoetst wordt als bekend verondersteld

0123 PO ED5

Moment: PO Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof: Verzamelcijfer practica

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A1-15, I1, I2, I3

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0223 TO ED5

Moment: TW1 Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H3 Kracht en beweging (herhaling klas 4)

Wijze van toetsing: Schriftelijk H4 Trillingen en golven (herhaling klas 4)

Type toets: Toets H6 Stoffen en materialen (herhaling klas 4)

Herkansing: Ja H7 Kracht en evenwicht

H8 Energie

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B1, C1, D1, D2, E2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0323 TO ED5

Moment: TW2 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H2 Elektriciteit (herhaling klas 4)

Wijze van toetsing: Schriftelijk H5 Radioactiviteit (herhaling klas 4)

Type toets: Toets H9 Elektriciteit

Herkansing: Ja H10 Medische beeldvorming

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B2, G1

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO ED5

Moment: TW3 Weegfactor: 30

Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H1 t/m H10 (herhaling)

Wijze van toetsing: Schriftelijk H11 Zonnestelsel en heelal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B1, B2, C, D1, E1, G1, H

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## Inleiding

In havo-4 gelden de regels van het Taalbeleid: Er gaat 1/10 punt af bij elke taalfout tot een halve punt. De taalfouten zijn gelijk aan de exameneisen.

---

0123 HD ED5  
Moment: P0 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Leesdossier: 4 boeken Moderne letterkunde havo5  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Historische letterkunde- Kern p194 t/m 215.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO ED5  
Moment: TW2 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Reader Gedocumenteerd schrijven  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C, D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 MO ED5  
Moment: P3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 15 min. Leerstof: Presentatie van het leesdossier  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B, E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Reader Argumentatieve vaardigheden  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: natuur, leven en technologie

## Inleiding

De inhoud van praktische opdrachten wordt in de studiewijzer beschreven. Praktische opdrachten moeten worden afgerond in de aangegeven periode.

- De volgorde waarop de modules worden aangeboden kan gewijzigd worden

---

0123 TO	ED5		
Moment:	TW2	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Overleven in het ISS
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets	Hulpmiddelen:	Binas en gewone rekenmachine
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
Ⓟ verplicht SE	A, B1, B2, E1, E2		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---

0223 PO	ED5		
Moment:	P2	Weegfactor:	9
Tijdsduur:		Leerstof:	Overleven in het ISS
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
Ⓟ verplicht SE	A, B1, B2, E1, E2		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---

0323 TO	ED5		
Moment:	TW1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Van idee naar 3D
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Hulpmiddelen:	Binas en gewone rekenmachine
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
Ⓟ verplicht SE	A, B1, B2, D, E2		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---

0423 PO	ED5		
Moment:	P1	Weegfactor:	7
Tijdsduur:		Leerstof:	Van idee naar 3D
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
Ⓟ verplicht SE	A, B1, B2, D, E2		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: natuur, leven en technologie

0523 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Waarheid als een koe  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B1, C, D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0623 PO ED5  
Moment: P3 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: Leerstof: Een waarheid als een koe  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B1, C, D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: profielwerkstuk

## Inleiding

Het inleveren van het PWS gaat via de elo in magister.

Daarbij wordt automatisch een plagiaat controle uitgevoerd. Als plagiaat geconstateerd wordt, wordt de procedure omtrent plagiaat en fraude gevolgd.

Dit document kun je ook vinden in het PTA.

---

0123 PO	ED5		
Moment:	P1	Weefactor:	20
Tijdsduur:		Leerstof:	Fase 1: Opzetten & uitvoeren - Plan van Aanpak
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		Uiterste datum inlevermoment: 11 oktober 2023, 13.00u.
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
..	verplicht SE		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---

0223 PO	ED5		
Moment:	P2	Weefactor:	80
Tijdsduur:		Leerstof:	Fase 2: eindgesprek aan de hand van het eindverslag
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		Uiterste datum inleveren pws-verslag: 18 december 2023
Examenstof:	Eindtermen:		
..	verplicht SE		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---

TITEL	Titel profielwerkstuk		
Moment:		Weefactor:	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
..	verplicht SE		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---

VAKKEN	Vakken profielwerkstuk		
Moment:		Weefactor:	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
..	verplicht SE		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---

0323 HD	ED5		
Moment:	P3	Weefactor:	0
Tijdsduur:	15 min.	Leerstof:	Presentie onderzoek pws op de pws-middag op 13 februari 2024
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
..	verplicht SE		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: scheikunde

Inleiding

Toelichting:

Bij de toetsen is het gebruik van BiNaS en gewone rekenmachine toegestaan.

Er wordt gebruik gemaakt van de methode Chemie 7e editie.

Er wordt gebruikt gemaakt van BiNaS 6e editie.

Bij elke toets wordt leerstof van vorige periodes bekend verondersteld.

Totstandkoming van het schoolexamencijfer: (cijfer SE1 + cijfer SE2 + cijfer SE3) / 3

0123 TO	ED5		
Moment:	TW1	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Document parate kennis
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Basis scheikunde
Type toets:	Toets		H1: Atoombouw en binding
Herkansing:	Ja		H3: Zouten
			H4: Chemisch Rekenen
Examenstof:	Eindtermen:		H6: Zuren en basen
<b>p</b> verplicht SE	A1-15, M1-4, M6,7, R1,3,5,		H7: Onderzoek doen
.. wordt ook getoetst in CE			H8: Energie en reactiesnelheid H9:
.. bepaald door bevoegd gezag			Procestechnologie

0223 TO	ED5		
Moment:	TW2	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Document parate kennis
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H2: Koolstofchemie
Type toets:	Toets		H4: Chemisch rekenen
Herkansing:	Ja		H5: Mengen en oplossen
			H9: Procestechnologie
Examenstof:	Eindtermen:		H10: Biochemie
<b>p</b> verplicht SE	A1-15, M1-7, R1-5, R&A1-3		H11: Metalen en redox
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

0323 TO	ED5		
Moment:	TW3	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Document parate kennis
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H1: Atoombouw en binding
Type toets:	Toets		H2: Koolstofchemie
Herkansing:	Ja		H3: Zouten
			H4: Chemisch Rekenen
Examenstof:	Eindtermen:		H5: Mengen en oplossen
<b>p</b> verplicht SE	A1-15, M1-7, R1-5, R&A1-3		H6: Zuren en basen
.. wordt ook getoetst in CE			H7: Onderzoek doen
.. bepaald door bevoegd gezag			H8: Energie en reactiesnelheid
			H9: Procestechnologie
			H10: Biochemie
			H11: Metalen en redox
			H12: Kunststoffen
			H13: Groene chemie

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: tekenen

## Inleiding

### TOELICHTING BIJ HET PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Studie: ha5 Vak: Tekenen

Het praktisch schoolexamen.

Binnen de twee perioden van het praktisch schoolexamen wordt het vermogen tot tweedimensionale vormgeving onderzocht. Materiaal en werkwijze kunnen vrij worden gekozen voor zover ze binnen de mogelijkheden van de school liggen. Vanuit schetsen en materiaalstudies maak je in beide perioden een serie eindwerken die een onderlinge samenhang vertonen.

In de serie moet zichtbaar zijn welke uitgangspunten je hebt gekozen met betrekking tot de inhoud en de vormgeving van door jou gekozen subthema n.a.v. het landelijk examenthema. Inspiratiebeelden, schetsen en materiaalstudies verzamel je in je dummy en/of tekenmap. Hieruit moet blijken dat je het landelijk examen thema beeldend hebt onderzocht. Bovendien moet te zien zijn dat je op een weloverwogen wijze de beeldende aspecten, materialen en technieken hebt gekozen en gehanteerd, die van belang zijn voor het beeldend vormgeven op grond van je uitgangspunten.

De beoordeling gebeurt in de vorm van twee schoolexamens. Voor elk van beide schoolexamens lever je twee of meer kunstwerken in die gemaakt zijn in het vijfde leerjaar in de periode voorafgaande aan elk schoolexamen. Het formaat wordt in overleg met de docent bepaald. In uitzonderlijke gevallen kan er besloten worden om één werkstuk als examen werk toe te staan in plaats van een serie. Dit gebeurt alleen na toestemming van de vakdocent. Dit wordt schriftelijk vastgelegd.

Aan het einde van een periode wordt voor de beoordeling een tentoonstelling ingericht. De eindwerken moeten op een passende wijze worden gepresenteerd aan de examencommissie. Het beeldend werk wordt vervolgens in samenhang met schetsen, materiaalstudies beoordeeld. Van jou wordt verwacht dat je een mondelinge toelichting kan geven aan de examencommissie.

Het werkproces wordt beschreven in het formulier "procesbeschrijving 1 en 2". Deze worden in de uiteindelijke beoordeling meegenomen. Hierover krijg je informatie tijdens de eerste lessen van het jaar.

De praktijklessen zijn examenzittingen. Om deze reden moeten alle examenwerkstukken tijdens de tekenlessen onder toezicht van de docent gemaakt te worden.

Opmerkingen:

1. Gedurende de gehele lesperiode blijven eindwerkstukken altijd in het tekenlokaal.
2. Gemiste lessen (bijv. door ziekte) worden in eigen tijd ingehaald op school in overleg met je docent.
3. Het examenwerk wordt in de week direct na het schoolexamen mee naar huis genomen, nadat het door je docent is gefotografeerd.
4. Het examenwerk moet een half jaar bewaard worden.
5. Afbeeldingen van het gemaakte examenwerk (incl beeldend vooronderzoek) mogen pas na de beoordeling op social media geplaatst worden.

Het theoretisch schoolexamen.

De toetsen hebben betrekking op relevante kunsthistorische kennis en beeldbeschouwing: in de lessen wordt de lesstof aangegeven. Het theoretisch schoolexamen bestaat uit een toets van 60 minuten en een toets van 90 minuten.

Belangrijke data:

Exacte data kunnen pas worden ingevuld als het jaarschema bekend is.

---

0123 PO	ED5	
Moment:	P1	Weegfactor: 40
Tijdsduur:		Leerstof: Een serie werkstukken n.a.v. het landelijke examenthema. Het ontwerp- en beeldend proces wordt meegewogen.
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
↳ verplicht SE	B, C	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: tekenen

0223 TO ED5

Moment: TW1

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 60 min.

Leerstof: Relevante kunsthistorische kennis in combinatie met kunsttheoretische kennis en beeldbeschouwing.(studieplanner)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE A

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0323 PO ED5

Moment: P3

Weegfactor: 40

Tijdsduur:

Leerstof: Een serie werkstukken n.a.v. het landelijke examenthema. Het ontwerp- en beeldend proces wordt meegewogen.

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE B

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO ED5

Moment: TW3

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Relevante kunsthistorische kennis in combinatie met kunsttheoretische kennis ten aanzien van het landelijk examenthema.(studieplanner)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE A2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: wiskunde A

## Inleiding

Voor een uitgebreide beschrijving van de domeinen wordt verwezen naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

---

0123 TO	ED5		
Moment:	TW1	Weefactor:	4
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	H7: Veranderingen, H10: Statistiek gebruiken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets	Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine, Geodriehoek, Formuleblad
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	A, C5, D, E1, E2, E3, E4		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---

0223 TO	ED5		
Moment:	TW2	Weefactor:	4
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	H9: Exponentiële verbanden, H11: formules en variabelen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets	Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine, Geodriehoek, Formuleblad
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	A, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---

0323 HD	ED5		
Moment:	P3	Weefactor:	0
Tijdsduur:	8 uur	Leerstof:	H8: Statistiek met de computer (Excel)
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Handelingsdeel	Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine, Geodriehoek, Excel, Boek, Youtube
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	A, E5		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

---

0423 TO	ED5		
Moment:	TW3	Weefactor:	4
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	H12: Examentraining
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets	Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine, Geodriehoek, Formuleblad
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	A, C, B1, B2, E1, E2, E3, E4		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: wiskunde B

## Inleiding

Voor een uitgebreide beschrijving van de domeinen wordt verwezen naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

---

0123 TO	ED5		
Moment:	TW1	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	H7: Lijnen en cirkels, H8: Goniometrie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
<b>p</b> verplicht SE	A, C1, C2, B4
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

---

0223 TO	ED5		
Moment:	TW2	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	H9: Exponentiele verbanden, H10: Meetkundige berekeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
<b>p</b> verplicht SE	A, B1, B2, C1, C2	grafische rekenmachine, geodriehoek
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0323 TO	ED5		
Moment:	P3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	H11: Verbanden en functies
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine, Geodriehoek
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
<b>p</b> verplicht SE	A, B1, B2, C1, C2
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

---

0423 TO	ED5		
Moment:	TW3	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	H12: Examentraining
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine, Geodriehoek
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C, D
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: wiskunde D

## Inleiding

---

0123 TO SE 2

Moment: TW1

Weefactor: 2

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Blok 7: De normale verdeling.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Blok 10: Toetsen van hypothesen

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO SE 2

Moment: TW2

Weefactor: 2

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Blok 8: Groeiprocessen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Blok 9: De afgeleide en de tweede afgeleide

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO SE 2

Moment: TW3

Weefactor: 2

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Blok 11: Periodieke functies

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Blok 12 Functies met e-machten en natuurlijke logaritmen

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 5

Vak: loopbaanoriëntatie & begeleiding

## Inleiding

Het volledige digitale LOB dossier, inclusief de complete LOB CV in "Droomloopbaan", moet naar behoren, voor 1 februari 2020 bij de studiecoach digitaal zijn ingeleverd.

Heeft leerling een extra open dag nodig dan voor 15 maart 2020.

(zie tekst ook algemene deel van het PTA, onderdeel LOB)

Wanneer een leerling voor 1 februari 2020 alles naar behoren heeft afgerond, dan mag hij/zij deelnemen aan het Examen

---

0122 HD SE 0  
Moment: P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Opgaven H5.1 en H5.2. deadline 13-11-2023  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0222 HD SE 0  
Moment: P3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Opgaven H5.3 tot en met H5.6 afronden.  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0122 HD SE 0  
Moment: P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Deadline LOB-dossier: week 5. Aansluitend assesment in week 6,7 of 9.  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---