



# Programma van Toetsing en Afsluiting Schooljaar 2024 - 2025

HAVO 4

De Nieuwste School

Versie Oktober 2024

Beste leerling, beste ouders/verzorgers,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting voor het schooljaar 2024-2025 van De Nieuwste School. Het programma van toetsing en afsluiting (kortweg PTA) is een officieel document waarin we als school hebben vastgelegd op welke wijze het schoolexamen wordt georganiseerd.

In het PTA is voor elk vak aangegeven welke eindtermen worden getoetst. Deze zijn vastgesteld volgens de syllabi die te vinden zijn op Examenblad.nl. Daarnaast wordt in dit document voor elke toets aangegeven welke leerstof er getoetst wordt, op welke wijze dit plaats vindt, de duur van het toetsmoment, herkansingsmogelijkheden en in welke week de toets uiterlijk afgenomen dient te worden. Toetsen worden aangeduid met een code. De code bestaat uit de afkorting van het vak, met daarachter 1701 of 1801. Begint de toets met 17, dan vindt deze toets plaats in het voorexamenjaar (4H). Begint de toets met 18, dan vindt deze toets plaats in het examenjaar (5H). De cijfers erna 01, 02, etc geven aan of dit de eerste, tweede, etc. toets van dat jaar is. Informatie omtrent de organisatie van het (school)examen, rechten en plichten is te vinden in het examenreglement van onze school, te downloaden vanaf de website.

Bij elke SchoolExamen (SE) onderdeel staat achter het kopje Moment het weeknummer of de toetsweek waarin het SE onderdeel wordt afgenomen. Toetsweek 1 valt in week 46/47. Toetsweek 2 valt in week 9/10. Toetsweek 3 valt in week 25.

Voor de vakken waarin een leerling centraal examen doet, wordt het eindcijfer vastgesteld door het resultaat van het schoolexamen en dat van het centraal schriftelijk te middelen.

De beoordeling van een schoolexamen komt steeds tot stand door gebruik te maken van beoordelingsmodellen welke met de leerling gedeeld worden. Vraag hier naar bij de expert.

Met vriendelijke groet,  
namens het team DNS,

De examencommissie  
Maurice de Roij  
Linda van Rooij  
Helma van Kruijsbergen

Aanpassingen t.o.v .vorige versie:ak1702 ander afnamemoment.

Inhoudsopgave:

<b>Vak</b>	<b>Pagina</b>
Nederlands	4
Engels	6
Spaans	7
Duits	8
Wiskunde A	9
Wiskunde B	11
Rekentoets	13
Scheikunde	14
Natuurkunde	16
Biologie	18
NLT	21
Aardrijkskunde	23
Geschiedenis	25
Economie	27
Maatschappijleer Hum	29
Maatschappijleer Sci	30
Kunstvak Beeldend	31
CKV	33
Lichamelijke opvoeding	35
Meesterproef	37

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:Nederlands

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:  
Domein B Mondelinge taalvaardigheid  
Domein C Schrijfvaardigheid  
Domein D Argumentatieve vaardigheden  
Domein E Literatuur  
Subdomein E1 Literaire ontwikkeling  
Subdomein E2 Literaire begrippen  
Subdomein E3 Literatuurgeschiedenis  
Domein F Oriëntatie op studie en beroep

### net11701 Literatuurgeschiedenis

Moment: 23 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 20 Leerstof: Teams map middeleeuwen.  
Wijze van toetsing: Literair gesprek Leerlingen leren over de middeleeuwen als periode in het algemeen en als onderdeel van onze literatuurgeschiedenis en maken kennis met verschillende literaire werken uit de middeleeuwen.  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

E3 ( literatuurgeschiedenis)

### net11801 Literatuur

Moment: lj5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Map Literatuur in teams, periode 1  
Wijze van toetsing: Toets Leerlingen maken kennis met en leren over poëzie-analyse, verhaalanalyse, stilistiek, literaire begrippen, hoofd- en subgenres.  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

E1, E2

### net11802 Spreekvaardigheid 1

Moment: lj5 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 20 Leerstof: Map debat in debat, periode 1  
Wijze van toetsing: Debat Leerlingen leren debatteren, argumenten gebruiken en ordenen en drogredenen herkennen en gebruiken.  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

B, D, F

### net11803 Taaltoets

Moment: lj5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 50 Leerstof: Map taaltoets in teams, periode 2  
Wijze van toetsing: Toets Verschillende onderdelen van spelling, formuleren, argumenteren en woordenschat.  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

C, D

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:Nederlands

### net11804

### Schrijfvaardigheid

Moment: Ij5  
Tijdsduur: 120  
Wijze van toetsing: Toets op de laptop  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20  
Leerstof: Map Schrijfvaardigheid in teams, periode 2  
Leerlingen schrijven een gedocumenteerd betoog.

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

C, D

### net11805

### Spreekvaardigheid 2

Moment: Ij5  
Tijdsduur: 30  
Wijze van toetsing: Gesprek  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20  
Leerstof: Map Spreekvaardigheid in teams, periode 2  
Leerlingen voeren een literair gesprek over verschillende stellingen.

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

E1, B

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:Engels

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:  
Domein B Kijk- en luistervaardigheid  
Domein C Gespreksvaardigheid  
Domein D Schrijfvaardigheid  
Domein E Literatuur  
Domein F Oriëntatie op studie en beroep

### entl1801 Schrijfvaardigheid

Moment: lj5

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Essay op laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

E

Weegfactor: 34

Leerstof: De leerling kan een essay schrijven over door de expert aangedragen werken volgens een vast format over diens leeservaringen. De mogelijke werken worden gecommuniceerd via Teams.

Toelichting: Leerlingen mogen op een laptop werken met spellingscontrole.

### entl1802 Kijk- en luistervaardigheid

Moment: lj5

Tijdsduur: 60

Wijze van toetsing: Luistertoets op laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

B, F

Weegfactor: 33

Leerstof: In de kijk- en luistertoets moet de leerling kunnen aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; de hoofdgedachte van een tekst aangeven; de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s); anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek; aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken. Toelichting: Voor de afname is een laptop nodig, er is een aparte versie voor leerlingen met dyslexie. Verdere info staat in Teams/Wikiwijs

### entl1803 Gespreksvaardigheid

Moment: lj5

Tijdsduur: 20

Wijze van toetsing: Gesprek

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

C, F

Weegfactor: 33

Leerstof: De leerling kan adequaat reageren in sociale contacten; informatie vragen en verstrekken, uitdrukking geven aan gevoelens; zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden en informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek. Toelichting: afname in tweetallen. Verdere info staat in Teams/Wikiwijs

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:Spaans

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:  
Domein B Kijk- en luistervaardigheid  
Domein C Gespreksvaardigheid  
Subdomein C1 Gesprekken voeren  
Subdomein C2 Spreken  
Domein D Schrijfvaardigheid  
Subdomein D1 Taalvaardigheden  
Subdomein D2 Strategische vaardigheden  
Domein E Literatuur  
Subdomein E1 Literaire ontwikkeling.  
Domein F Oriëntatie op studie en beroep

### sptl1801 Hispaanse Literatuur

Moment: lj5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE E1  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

De leerling kan beargumenteerd verslag uitbrengen van diens leeservaringen van de 3 in de les gelezen/ bekeken werken. Dit beargumenteerde verslag bestaat uit verschillende onderdelen die begin leerjaar 5 worden gecommuniceerd via Teams en Wikiwijs.

Leerstof: De aangeleverde verhalen op Wikiwijs, gegeven uitleg/aantekeningen in de les, informatie uit de zelf verzamelde bronnen

### sptl1802 Schrijfvaardigheid

Moment: lj5 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets op de laptop  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE D1, D2  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

De leerling schrijft 2 opdrachten op A2-niveau. Deze opdrachten worden begin van leerjaar 5 gecommuniceerd via Teams en Wikiwijs. Leerstof: Oefenmaterialen schrijfvaardigheid op de Wikiwijs, relevante grammatica bij het opstellen van een geschreven tekst, zoals de diverse werkwoordstijden (verleden, tegenwoordige en toekomstige tijd), woordenschat in woordenlijst; schrijven van blog/ (in-)formele brief, gebruik van conventies.

### sptl1803 Kijk- en Luistervaardigheid

Moment: lj5 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 60 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Luistertoets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE B, F  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

De leerling krijgt diverse audio- en audiovisuele fragmenten met daarbij vragen op B1-niveau. Leerstof: Oefenmaterialen luistervaardigheid op de Wikiwijs: diverse luisterfragmenten met daarbij bijbehorende vragen.

### sptl1804 Gespreksvaardigheid

Moment: lj5 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 20 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Gesprek  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Ja

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE C1, C2  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

De leerling spreekt en voert gesprekken op B1-niveau. Leerstof: Woordenschat voor het beschrijven van een foto en het spreken over thema's binnen de belevingswereld van de leerlingen, zoals gebeurtenissen, ervaringen, meningen en verwachtingen. Relevante grammatica bij het spreken in de doeltaal, zoals de diverse werkwoordstijden (verleden, tegenwoordige en toekomstige tijd), en algemene zinsbouw.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:Duits

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein B Kijk- en luistervaardigheid, op taalniveau B1

Domein C Gespreksvaardigheid, op taalniveau B1

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

### **dutl1801 Spreekvaardigheid**

Moment: Ij5

Weegfactor: 34

Tijdsduur: 20

Leerstof: Spreekvaardigheid B1+. Het mondeling is verdeeld in drie onderdelen: Deel 1: Leeservaring presenteren. Deel 2: Toegewezen artikel presenteren. Deel 3: Informeel gesprek, discussie.

Wijze van toetsing: Gesprek

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

#### **Examenstof:**

#### **Eindtermen:**

verplicht SE

C, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### **dutl1802 Kijk- en luistervaardigheid**

Moment: Ij5

Weegfactor: 33

Tijdsduur: 60

Leerstof: De leerling krijgt diverse audio- en audiovisuele fragmenten met daarbij Nederlandstalige open vragen op B1-niveau. Leerstof: Oefenmaterialen luistervaardigheid op de Wikiwijs: diverse luisterfragmenten met daarbij bijbehorende vragen.

Wijze van toetsing: Luistertoets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### **Examenstof:**

#### **Eindtermen:**

verplicht SE

B

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### **dutl1803 Schrijfvaardigheid**

Moment: Ij5

Weegfactor: 33

Tijdsduur: 60

Leerstof: De leerlingen schrijven een tekst die past bij niveau A2+. Woordenboeken en Grammatica-overzichten zijn daarbij toegestaan. Leerstof: Oefenschrijfp opdrachten op de Wikiwijs.

Wijze van toetsing: Toets op de laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### **Examenstof:**

#### **Eindtermen:**

verplicht SE

D, F

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:wiskunde A

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:  
Domein A Vaardigheden  
Domein B Algebra en tellen  
Subdomein B1 Rekenen  
Subdomein B2 Algebra  
Subdomein B3 Telproblemen  
Domein C Verbanden  
Subdomein C1 Tabellen  
Subdomein C2 Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden  
Subdomein C3 Formules met een of meerdere variabelen  
Subdomein C4 Lineaire verbanden  
Subdomein C5 Exponentiele verbanden  
Domein D Veranderingen  
Domein E Statistiek  
Subdomein E1 Presentaties van data interpreteren en beoordelen  
Subdomein E2 Data verwerken  
Subdomein E3 Data en verdelingen  
Subdomein E4 Statistische uitspraken doen  
Subdomein E5 Statistiek met ICT

Wanneer een domein tussen haakjes staat, wordt het domein wel behandeld maar nog niet afgesloten

### wisA1701 Verbanden en Herleiden

Moment: TW 1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 1 en 2  
Wijze van toetsing: Toets H3: Lineaire verbanden  
Type toets: Schriftelijk H6: Rekenregels en formules  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
 verplicht SE A, C2, C3, C4, B1  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### wisA1702 Tellen en verandering

Moment: TW 2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 1 en 2  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk H4: Handig tellen  
Herkansing: Ja H5: Veranderingen

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
 verplicht SE B3, D  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### wisA1703 Statistische analyse met ICT

Moment: TW 3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 Leerstof: Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 2  
Wijze van toetsing: Gesprek  
Type toets: Mondeling H8: Statistiek op de computer  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
 verplicht SE E1, E2, E4, E5  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:wiskunde A

### wisA1801

### Verdieping Statistiek

Moment: Ij5  
Tijdsduur: 120  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40  
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 1, 2 en 3  
H1: Tabellen en grafieken  
H2: De statistische cyclus  
H7: Statistiek en beslissingen  
H10: Statistiek gebruiken  
H12: Examentraining

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

C1, E2, E3, E4

### wisA1802

### Groeimodellen en formules

Moment: Ij5  
Tijdsduur: 120  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35  
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 1, 2 en 3  
H3: Lineaire verbanden  
H6: Rekenregels en formules  
H9: Exponentiële verbanden  
H11: Formules en variabelen  
H12: Examentraining

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

A, B2, C2 C3, C4, C5

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:wiskunde B

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:  
Domein A Vaardigheden  
Subdomein A3 Wiskundige vaardigheden  
Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen  
Subdomein B1 Standaardfuncties  
Subdomein B2 Vergelijkingen en ongelijkheden  
Subdomein B3 Evenredigheidsverbanden  
Subdomein B4 Periodieke functies  
Domein C Meetkundige berekeningen  
Subdomein C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties  
Subdomein C2 Algebraïsche methoden  
Domein D Toegepaste analyse  
Subdomein D1 Veranderingen  
Subdomein D2 Afgeleide functies  
Subdomein D3 Bepaling afgeleide functies  
Subdomein D4 Toepassing afgeleide functies

Wanneer een domein tussen haakjes staat, wordt het domein wel behandeld maar nog niet afgesloten.

### wisB1701 Formules en vergelijkingen

Moment: TW 1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1,  
Wijze van toetsing: Toets H1 Formules, grafieken en vergelijkingen  
Type toets: Schriftelijk H4: Werken met formules  
Herkansing: Ja

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE B1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### wisB1702 Exponenten en afgeleide

Moment: TW 2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2,  
Wijze van toetsing: Toets H2: Veranderingen  
Type toets: Schriftelijk H5: Machten, exponenten en logaritmen  
Herkansing: Ja H6: De afgeleide functie

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE D1, D2  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### wisB1703 Meetkunde en goniometrie - 1

Moment: TW 3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2,  
Wijze van toetsing: Gesprek H3: Hoeken en afstanden  
Type toets: Mondeling H7: Lijnen en cirkels  
Herkansing: Nee H8: Goniometrie

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A3, C1  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### wisB1801 Allerlei functies

Moment: Ij5 Weegfactor: 35  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3,  
Wijze van toetsing: Toets H5: Machten, exponenten en logaritmen  
Type toets: Schriftelijk H6: De afgeleide functie  
Herkansing: Ja H9: exponentiële en logaritmische formules  
H11: Verbanden en functies  
H12: Examentraining

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B3, D3, D4 (B1, B2)  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:wiskunde B

### wisB1802

### Meetkunde en goniometrie - 2

Moment: Ij5  
Tijdsduur: 120  
Wijze van toetsing: Toets op de laptop  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40  
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3,  
H7: Lijnen en cirkels  
H8: Goniometrie  
H10: Meetkundige berekeningen  
H12: Examentraining

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE
  - wordt ook getoetst in CE
  - bepaald door bevoegd gezag
- B4, C2 (A3, C1)
-

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:rekentoets 3F

## Inleiding

Rekentoets van cito 3F niveau

Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden

Opmerking: De rekentoets wordt gedaan door kandidaten met een C&M-profiel die geen wiskunde hebben. Herkansing in Ij5.

### RT3F1701

#### Rekentoets

Moment: TW 2

Weegfactor: 100

Tijdsduur: 100

Leerstof: Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden

Wijze van toetsing: Toets op de laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Opmerking: - De rekentoets wordt gedaan door kandidaten met een C&M-profiel die geen wiskunde hebben. Herkansing in Ij5.

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

Domeinen op 3F niveau

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### RT3F1801

#### Rekentoets

Moment: Ij5

Weegfactor: 100

Tijdsduur: 100

Leerstof: Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden

Wijze van toetsing: Toets op de laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Opmerking: - De rekentoets wordt gedaan door kandidaten met een C&M-profiel die geen wiskunde hebben.

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

Domeinen op 3F niveau

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden

Subdomein A10 Gebruik van chemische concepten

Subdomein A11 Redeneren in termen van context-concept

Subdomein A12 Redeneren in termen van structuur-eigenschappen

Subdomein A13 Redeneren over systemen, veranderingen en energie

Subdomein A14 Redeneren in termen van duurzaamheid

Subdomein A15 Redeneren over ontwikkelingen van chemische kennis

Domein B Kennis van stoffen en materialen

Subdomein B1 Deeltjesmodellen

Subdomein B2 Eigenschappen en modellen

Subdomein B3 Bindingen en eigenschappen

Subdomein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen

Subdomein B5 Macroscopische eigenschappen

Domein C Kennis van chemische processen en kringlopen

Subdomein C1 Chemische processen

Subdomein C2 Chemisch rekenen

Subdomein C3 Energieberekeningen

Subdomein C4 Chemisch evenwicht

Subdomein C5 Technologische aspecten

Subdomein C6 Reactiekinetiek

Subdomein C8 Classificatie van reacties

Domein D Ontwerpen en experimenten in de chemie

Subdomein D2 Veiligheid

Subdomein D4 Molecular modelling

Domein E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie

Subdomein E2 Duurzaamheid

Subdomein E3 Innovatieve processen

Domein F Processen in de chemische industrie

Subdomein F2 Procestechnologie en duurzaamheid

Subdomein F4 Risico en veiligheid

Subdomein F5 Kwaliteit en gezondheid

Domein G Maatschappij en chemische technologie

Subdomein G1 Chemie van het leven

Subdomein G3 Duurzame chemische technologie

Subdomein G4 Groene chemie

Subdomein G5 Ketenanalyse

Volgende onderdelen worden getoetst bij NLT:

Subdomein A1 Informatievaardigheden gebruiken

Subdomein A2 Communiceren

Subdomein A3 Reflecteren op leren

Subdomein A4 Studie en beroep

Subdomein A5 Onderzoeken

Subdomein A6 Ontwerpen

Subdomein A7 Modelvorming

Subdomein A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium

Subdomein A9 Waarderen en oordelen

**schk1701**

**Rekenen in de chemie**

Moment: TW 2

Weefactor: 15

Tijdsduur: 90

Leerstof: De basis van het chemisch rekenen komt hier aan bod, denk aan molrekenen, energieberekeningen en het omschrijven van eenheden en grootheden. Bestanden zijn te vinden in de teams.

Wijze van toetsing: Toets met binas

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

C2, C3

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:scheikunde

### schk1702 Praktische eindtoets

Moment: TW 3  
Tijdsduur: 180  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof: Het is een praktijktoets waarin de stof van de vorige periode terugkomt. Opdracht wordt van te voren gedeeld via teams.

In deze praktijktoets gaan we de rekenkundige vaardigheden (molrekenen, verhoudingsrekenen) gebruiken om zoutgehaltes te bepalen via titraties. Er zal gelet worden op nauwkeurig werken, creativiteit en veiligheid.

#### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A, B1, B2, B3, D4

### schk1801 Biochemie, Industrie en Leven

Moment: lj5  
Tijdsduur: 120  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35

Leerstof: De hoofdstukken chemie van het leven, koolstofchemie en groene chemie komen terug in deze toets. Zie examenbundel en pfs in de teams

#### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

D2,D4,E2,E3,F2,F4,F5,  
G1,G3,G4,G5,B4,B5,C8

### schk1802 Zuren en Basen

Moment: lj5  
Tijdsduur: 120  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35

Leerstof: Rekenen voor gevorderden. De hoofdstukken rondom zuren/basen en RedOx reacties komen hier terug. Zie examenbundel en pdfs in de teams.

#### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

C1, C2, C3, C4, C5, C6

### Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden

Subdomein A10 Kennisontwikkeling en -toepassing

Subdomein A11 Technisch-instrumentele vaardigheden

Subdomein A12 Rekenkundige en wiskundige vaardigheden

Subdomein A13 Vaktaal

Subdomein A14 Vakspecifiek gebruik van de computer

Subdomein A15 Kwantificeren en interpreteren

Domein B Beeld- en geluidstechniek

Subdomein B1 Informatieoverdracht

Subdomein B2 Medische beeldvorming

Domein C Beweging en energie

Subdomein C1 Kracht en beweging

Subdomein C2 Energieomzettingen

Domein D Materialen

Subdomein D1 Eigenschappen van stoffen en materialen

Subdomein D2 Functionele materialen

Domein E Aarde en heelal

Subdomein E1 Zonnestelsel en heelal

Subdomein E2 Aarde en klimaat

Domein F Menselijk lichaam

Domein G Meten en regelen

Subdomein G1 Gebruik van elektriciteit

Subdomein G2 Technische automatisering

Domein H Natuurkunde en technologie

Domein I Onderzoek en ontwerp

Subdomein I1 Experiment

Subdomein I2 Modelstudie

Subdomein I3 Ontwerp

Volgende onderdelen worden getoetst bij NLT:

Subdomein A1 Informatievaardigheden gebruiken

Subdomein A2 Communiceren

Subdomein A3 Reflecteren op leren

Subdomein A4 Studie en beroep

Subdomein A5 Onderzoeken

Subdomein A6 Ontwerpen

Subdomein A7 Modelvorming

Subdomein A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium

Subdomein A9 Waarderen en oordelen

#### nat1701

#### Onderzoek videometen

Moment: 44 Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Onderzoek waarin een filmpje van een beweging in

Wijze van toetsing: Praktische opdracht Coach wordt geanalyseerd en de beginsnelheid

Type toets: Schriftelijk wordt bepaald. De opdracht wordt gedeeld via

Herkansing: Nee Teams in week 41.

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE I2, A14

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### nat1702

#### Onderzoek menselijk lichaam

Moment: 4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Onderzoek waarin experimenten worden gedaan om

Wijze van toetsing: Praktische opdracht een verband tussen meetbare grootheden binnen

Type toets: Schriftelijk het domein menselijk lichaam te onderzoeken. De

Herkansing: Nee opdracht wordt gedeeld via Teams in week 2.

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE F, I1, A15

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:natuurkunde

### nat1703 Onderzoek technische automatisering

Moment: 21 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Onderzoek waarin een meet- en regelsysteem ontworpen en gebouwd wordt binnen het domein technische automatisering. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 19.  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

G2, D2, I3, A11

### nat1801 Domeinentoets 1

Moment: Ij5 Weegfactor: 35  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Toets over trillingen en golven, kracht en beweging en energie. Leerstof wordt gedeeld via studiewijzer in Teams bij aanvang van periode 1.  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

B1, C1, C2

### nat1802 Domeinentoets 2

Moment: Ij5 Weegfactor: 35  
Tijdsduur: 150 Leerstof: Toets over stoffen en materialen, zonnestelsel en heelal, medische beeldvorming en elektriciteit. Leerstof wordt gedeeld via studiewijzer in Teams bij aanvang van periode 2.  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

B2,D1,G1,E1,H,A10,A12

A13

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:biologie

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden  
Subdomein A1 Informatievaardigheden  
Subdomein A5 Onderzoeken  
Subdomein A10 Beleven  
Subdomein A12 Ecologisch denken  
Subdomein A15 Contexten  
Subdomein A16 Kennisontwikkeling en - toepassing  
Domein M Molecuul- en celniveau  
Subdomein M1 Eiwitsynthese  
Subdomein M2 Stofwisseling van de cel  
Subdomein M3 Zelforganisatie van cellen  
Subdomein M4 Moleculaire interactie  
Subdomein M5 DNA-replicatie  
Subdomein M6 Levenscyclus van de cel  
Subdomein M7 Erfelijke eigenschappen  
Subdomein M8 Selectie  
Domein O Orgaan- en organisme niveau  
Subdomein O1 Stofwisseling van het organisme  
Subdomein O2 Zelfregulatie van het organisme  
Subdomein O3 Afweer van het organisme  
Subdomein O4 Beweging van het organisme  
Subdomein O5 Waarneming door het organisme  
Subdomein O6 Zelforganisatie van het organisme  
Subdomein O7 Gedrag en interactie  
Subdomein O8 Seksualiteit  
Subdomein O9 Voorplanting van het organisme  
Domein P Populatie- en ecosysteemniveau  
Subdomein P1 Regulatie van ecosystemen  
Subdomein P2 Zelforganisatie van ecosystemen  
Subdomein P3 Interactie in ecosystemen  
Subdomein P4 Soortvorming  
Subdomein P5 Biodiversiteit

### biol1701 Basiskennis Biologie

Moment: 40 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 Leerstof: 10voorBiologie: 1.1 t/m 1.6. Je maakt een schriftelijke toets over de kennis over de organisatieniveaus in de biologie, verschillende celtypen, de bouw en functie van cellen en het transport van stoffen in en tussen cellen.  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

M2, M6

### biol1702 Cellen & Voortplanting

Moment: TW 1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 Leerstof: 10voorBiologie: H1 en H2. Schriftelijke toets over cellen, voortplanting & ontwikkeling.  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

M2, M6, O8, O9

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:biologie

### biol1703 Gedrag, Regeling & Waarneming

Moment: TW 2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 Leerstof: 10voorBiologie: H4, H5, H6, H7. Schriftelijke toets over het zenuwstelsel en hormoonstelsel, werking van zintuigen en gedragsbiologie.  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE O4, O5, O6, O7  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### biol1704 Vraaggestuurd onderzoek biologie

Moment: 13 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Je voert een vraaggestuurd onderzoek uit en schrijft daar een wetenschappelijk verslag over.  
Wijze van toetsing: Verslag  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE A1, A5, A15, O7  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### biol1705 Onderzoek ecologie

Moment: 21 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Je voert een ecologisch onderzoek uit waarbij je aan de hand van te vinden organismen de kwaliteit van oppervlaktewater bepaalt. Je schrijft hier een wetenschappelijk verslag over.  
Wijze van toetsing: Verslag  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE A10, A12  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### biol1706 Genetica, Evolutie, Ecologie & Milieu

Moment: TW 3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 120 Leerstof: 10voorBiologie: H3, H14, H15, H16, H17. Schriftelijke toets over genetica, evolutie, ordening, ecologie en milieu.  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE M7, M8, P1, P2, P3, P4, P5  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### biol1801 Stofwisseling & DNA

Moment: lj5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 Leerstof: 10voorBiologie: H1, H3, H11. Schriftelijke toets over biochemie (stofwisseling) en DNA.  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE M1, M2, M3, M4, M5, O1  
wordt ook getoetst in CE O2  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:biologie

### biol1802 Forensisch Onderzoek

Moment: Ij5  
Tijdsduur: n.v.t  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weefactor: 5

Leerstof: In een praktische opdracht ga je als forensisch onderzoeker een fictieve misdaad oplossen. Je schrijft een aanbeveling aan de officier van justitie en een reflectie op wat je geleerd hebt.

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

M4, M5, A15, A16

### biol1803 Anatomie & Fysiologie

Moment: Ij5  
Tijdsduur: 120  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weefactor: 25

Leerstof: 10voorBiologie: H4, H6, H8, H9, H10, H12, H13. Schriftelijke toets over anatomie en fysiologie.

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

M2, M4, O1, O2, O3, O6

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:nl1

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden

Domein B Exacte wetenschappen en technologie

Domein C Aarde en natuur

Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid

Domein E Materialen, processen en producten

A domeinen natuurkunde (deel)

A domeinen scheikunde (deel)

A domeinen biologie (deel)

NLT is een vak waarbij de leerling aan grote projecten werkt. Hierin zitten vaardigheden van biologie, natuurkunde en scheikunde. Deze projecten lopen een langere periode.

### nl1701 Poster vraaggestuurd onderzoek

Moment: 41 Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:

Wijze van toetsing: Presentatie In periode 1 voer je met medeleerlingen een vraaggestuurd onderzoek uit. De werkwijze en uitkomsten presenteer je in postervorm.

Type toets: Schriftelijk en Mondeling

Herkansing: Nee

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A+A domein nat, biol, sch

### nl1702 Project Jongeren in de Ouderenzorg

Moment: 6 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:

Wijze van toetsing: Verslag Met medeleerlingen werk je aan een oplossing die leidt tot een verbetering van de ouderenzorg in Nederland. De opdracht wordt gegeven door externe partners, afkomstig vanuit de ouderenzorg.

Type toets: Schriftelijk en Mondeling

Herkansing: Nee

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A+A domein nat, biol, sch

B, D

### nl1703 Assessment gesprek deel 1

Moment: TW 2 Weegfactor: 20

Tijdsduur: 30 Leerstof:

Wijze van toetsing: Gesprek In dit gesprek toon je aan dat je alle rollen van de wetenschapper ten minste voldoende beheerst. Vooraf lever je een portfolio in bij je expertteam.

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A+A domein nat, biol, sch

### nl1704 Zo bouw je een dierenverblijf

Moment: 23 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:

Wijze van toetsing: Verslag Met medeleerlingen doe je onderzoek naar hoe je een dierenverblijf in een dierentuin ontwerpt. Je schrijft een verslag en maakt een presentatie.

Type toets: Schriftelijk en Mondeling

Herkansing: Nee

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A+A domein nat, biol, sch

C

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:nl1

### nl1705

### Afsluitend Assessmentgesprek

Moment:	TW 3	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	30	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Gesprek		
Type toets:	Mondeling		
Herkansing:	Ja		

In dit gesprek toon je aan dat je alle rollen ten minste voldoende beheerst. Hiervoor mag je het gesprek uit periode 2 ook gebruiken. Dit gesprek vindt uiterlijk plaats in de laatste toetsweek, maar kan ook al eerder worden afgesloten wanneer de vaardigheden eigen zijn gemaakt. Je mag natuurlijk ook eerder aangetoonde vaardigheden nog naar een hoger niveau brengen.

### Examenstof:

### Eindtermen:

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE    | A+A domein nat, biol, sch |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE   | B, E                      |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag |                           |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:aardrijkskunde

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:  
Domein A Vaardigheden  
Subdomein A1 Geografische benadering  
Subdomein A2 Geografisch onderzoek  
Domein B Wereld  
Subdomein B1 Gebieden op grens van arm en rijk  
Subdomein B2 (4a) Samenhangen en verschillen in de wereld  
Subdomein B2 (4b) Samenhangen en verschillen in de wereld  
Subdomein B3 Mondiale processen en lokale effecten  
Domein C Aarde  
Subdomein C1 Samenhangen en verschillen op regionaal niveau  
Subdomein C2 (7a1,2,3,7b+7a4) Samenhangen en verschillen op aarde  
Subdomein C3 De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten  
Domein D Ontwikkelingsland  
Subdomein D1 Gebiedskenmerken  
Subdomein D2 Actuele vraagstukken  
Domein E Leefomgeving  
Subdomein E1 (11a) Nationale en regionale vraagstukken  
Subdomein E1 (11b) Nationale en regionale vraagstukken  
Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken

### ak1701 Water in je omgeving

Moment: 40 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Informatie uit de dagexcursie, aantekeningen en opdrachten uit de lessen, thema water in je omgeving. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst is uit het boek BuiteNLand.  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE E1 (11a1, 11a2) begrippe  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### ak1702 Aarde

Moment: 50 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 Leerstof: Informatie uit de gesteentewandeling, aantekeningen, opdrachten uit de lessen en reader, thema aarde. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst is uit het boek BuiteNLand.  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE C1; C2 (7a1,2,3)  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### ak1703 Klimaat en landschap

Moment: TW 2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 Leerstof: Aantekeningen, tekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema klimaat en landschap. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst is uit het boek BuiteNLand.  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE C2 (7b+7a4); C3  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:aardrijkskunde

### ak1704 Migratie

Moment: 16 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE B1; B2(4a1,2); B3

wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

Migratie is een samenwerkingsthema van meerdere vakken (economie, aardrijkskunde, geschiedenis en maatschappijleer). Elk vak geeft een eigen opdracht die de leerling uit moet voeren en in moet leveren. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak een apart cijfer

Artikelen aangeboden tijdens de lessen. Theorieën en begrippen toegelicht in de presentaties. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst is uit het boek BuiteNLand.

### ak1705 Globalisering

Moment: TW 3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE B2 (4a3, 4b)

wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema globalisering. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst is uit het boek BuiteNLand.

### ak1801 Ruimtelijke ordening

Moment: lj5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE A1,A2,E1(11b)

wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema ruimtelijke ordening. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst is uit het boek BuiteNLand.

### ak1802 Wateroverlast

Moment: lj5 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE E1 (11a1, 11a2) E2

wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema wateroverlast. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst is uit het boek BuiteNLand.

### ak1803 Brazilië

Moment: lj5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE D1, D2

wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema Brazilië. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst is uit het boek BuiteNLand.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:geschiedenis

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Historisch besef

Tijd: tijd en chronologie, causaliteit, continuïteit en verandering

Interpretatie: standplaatsgebondenheid, bron en vraagstelling

Betekenis nu: betekenis geven aan en oordelen over het verleden

Domein B Oriëntatiekennis

Domein C Thema's (voor havo twee)

Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E Oriëntatie op studie en beroep

In het SE wordt tenminste domein A in samenhang met domein B, C, D en E getoetst.

### ges1701

#### Nijntje loopt door de tijd!

Moment: TW 1

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

In dit thema houd je jezelf bezig met kenmerkende aspecten uit de tijdvakken 1 t/m 4 en ga je deze weergeven op een simplistische wijze. In dit geval een verhaal van Nijntje.

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis van de tijdvakken 1 t/m 4.

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

A en B (tijdvakken 1 t/m 4)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Inleveren op eerste dag van de toetsweek

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

### ges1702

#### De Nederlandse democratie in beeld!

Moment: 5

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

Domein A: Historisch besef

Domein C: De democratie in Nederland

Domein D: de geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie in Nederland.

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

A, C en D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

In dit thema houd je jezelf bezig met de ontwikkeling van de Nederlandse democratie vanaf 1848. Je bekijkt de wording en werking van ons parlementair systeem. Waarbij je jezelf steeds de vraag stelt of Nederland democratischer wordt.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

Dit pta-onderdeel betreft een opdracht met mahu 1702. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak apart een cijfer

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:geschiedenis

### ges1703

### Migratie

Moment: 16 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

A, C en E

Migratie is een samenwerkingsthema van meerdere vakken (economie, aardrijkskunde, geschiedenis en maatschappijleer) Elk vak geeft een eigen opdracht die de leerling uit moet voeren en in moet leveren. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak apart een cijfer.

Domein A: Historisch besef  
Domein C: Kennis over de komst van migranten naar Nederland in de periode na de Tweede Wereldoorlog.

In dit thema bekijken we de migratie van en naar Nederland vanaf de Tweede Wereldoorlog. Waarom migreren mensen naar ons en welke gevolgen heeft dit voor Nederland. Vervolgens neem je een standpunt in het migratievraagstuk, waarbij je redeneert vanuit het verleden.  
Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

### ges1704

### Nederland in de 20e eeuw!

Moment: TW 3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

A, B en C

Domein A: Historisch besef  
Domein B: Oriëntatiekennis tijdvak 10  
Domein C: Nederland 1948-2008

In dit thema bekijken we de maatschappelijke verhoudingen in Nederland in de periode 1948-2008. Welke ontwikkelingen hebben invloed op onze samenleving en hoe wordt dit zichtbaar, dat halen we uit tijdvak 10.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

### ges1801

### Hoe Duitsland invloed heeft op Europa

Moment: Ij5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

A, B

Domein A: Historisch besef  
Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 9 en 10  
Domein C: Duitsland in de Europa en de wereld  
In dit thema bekijken we de ontwikkeling van Duitsland in de periode 1918-1991. Je krijgt zicht op hoe de Tweede Wereldoorlog start, de splitsing en hereniging van Oost- en West-Duitsland verloopt. Dit koppelen we aan de tijdvakken 9 en 10.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

### ges1802

### The greatest British Empire

Moment: Ij5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

A, B en C

Domein A: Historisch besef  
Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 5, 6, 7 en 8  
Domein C: Het Britse Rijk

In dit thema bekijken we de ontwikkeling van kolonisatie door het Britse Rijk en de gevolgen ervan voor Groot-Brittannië zelf. Dit koppelen we aan kenmerkende aspecten uit de tijdvakken 5, 6 en 7.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak: economie

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:  
Domein A Vaardigheden  
Domein B Concept Schaarste  
Domein C Concept Ruil  
Domein D Markt  
Domein E Concept Ruilen over de tijd  
Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen  
Domein G Concept Risico en informatie  
Domein H Concept Welvaart en groei  
Domein I Concept Goede tijden, slechte tijden  
Domein J Onderzoek en experiment  
Domein K Keuze onderwerp

### econ1701 **Inkomen en belasting**

Moment: TW 1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B, C  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

Lesbrief lweo domein A,B,C. De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.  
De volgende onderwerpen worden hier behandeld: speltheorie,gevangenendilemma,bindende afspraak, inflatie,koopkracht, belasting,loon, arbeidsinkomeninkomstenbelasting.

### econ1702 **Consumenten en producenten**

Moment: TW 2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, G, H  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

Lesbrieven lweo: jongen en oud, vervoer. Domein A, G,H.  
De volgende onderwerpen worden hier behandeld:collectieve verzekering,solidariteit, asymmetrische informatie,averechtse selectie, omslagstelsel,kapitaaldekkingstelsel, pensioenfonds,verzorgingsstaat enoverdrachten, opbrengsten, kosten, winst.  
De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

### econ1703 **Migratie**

Moment: 16 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A en K  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

Migratie is een samenwerkingsthema van meerdere vakken (economie, aardrijkskunde, geschiedenis en maatschappijleer) Elk vak geeft een eigen opdracht die de leerling uit moet voeren en in moet leveren. Het betreft één opdracht, maar je kijkt voor elk vak apart een cijfer.

Verschillende lesbrieven van LWEO. Je hebt online toegang met je eigen account. Humanics leerlingen (code econH1703): Praktische opdracht i.c.m. aardrijkskunde en geschiedenis. Science leerlingen (econ1703S): Schriftelijke toets, duur 45 min.  
De volgende onderwerpen worden hier behandeld: arbeidsmarkt, woningmarkt, arbeidsmigranten, loon, contracten, vraag en aanbod.

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak: economie

### econ1704 Vraag en aanbod

Moment: TW 3

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A en E

Lesbrief lweo: vervoer, domein A, en E.

De volgende onderwerpen worden hier behandeld: betalingsbereidheid, consumentensurplus, vraag en aanbodfunctie, producentensurplus, marktevenwicht, marktmechanisme, arbeidsmarkt, vraag en aanbod naar arbeid, werkgelegenheid, evenwichtsloon, werkloosheid, minimumloon, extern effect, maatschappelijke kosten en elasticiteiten. De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

### econ1801 Micro en macro economie

Moment: lj5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90

Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

D

De volgende onderwerpen worden hier behandeld: onvolkomen concurrentie, onvolledige mededinging, monopolist, betalingsbereidheid, octrooi, prijsdiscriminatie, oligopolistische markt, schaalvoordelen, verzonken kosten, monopolistische concurrentie, opbrengsten, kosten, winst, vraag en aanbod.

Lesbrieven markt en overheid, verdienen en uitgeven van LWE0. De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

### econ1802 Economie les

Moment: lj5

Weegfactor: 5

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

J en K

Keuze uit alle eerder behandelde domeinen voor leerlingen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

### econ1803 Internationale zaken en overheid

Moment: lj5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90

Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

F en I

De volgende onderwerpen worden hier behandeld: open economie, internationale arbeidsverdeling, arbeidsproductiviteit, loonkosten per product, innovatie, internationale concurrentiepositie, inflatie, vrijhandel, protectionisme, invoerrechten / importheffingen, exportsubsidie, rentebeleid, inflatie. Lesbrieven verdienen en uitgeven, Europa van LWE0. De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:maatschappijleer H

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving

### mahu1701 Rechtsstaat

Moment: TW 1

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 60

Leerstof: Rechtsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

A, B

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### mahu1702 De Nederlandse democratie in beeld

Moment: 5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: n.v.t

Leerstof: Parlementaire Democratie + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

A, C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Dit pta-onderdeel betreft een opdracht met gs 1702. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak apart een cijfer.

### mahu1703 Migratie

Moment: 16

Weegfactor: 25

Tijdsduur: n.v.t

Leerstof: Migratie is een samenwerkingsthema van meerdere vakken (economie, aardrijkskunde, geschiedenis en maatschappijleer) Elk vak geeft een eigen opdracht die de leerling uit moet voeren en in moet leveren. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak apart een cijfer.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

A, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Pluriforme Samenleving + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

### mahu1704 Verzorgingsstaat

Moment: 23

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t

Leerstof: Verzorgingsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Wijze van toetsing: Debat

Type toets: Mondeling

Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

A, D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:maatschappijleer S

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving

### **masc1701 Rechtsstaat**

Moment: TW 1

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 60

Leerstof: Rechtsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### **Examenstof: Eindtermen:**

verplicht SE

A, B

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### **masc1702 Parlementaire Democratie**

Moment: 5

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 60

Leerstof: Parlementaire Democratie + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### **Examenstof: Eindtermen:**

verplicht SE

A, C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### **masc1703 Pluriforme samenleving**

Moment: 14

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t

Leerstof: Pluriforme Samenleving + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

#### **Examenstof: Eindtermen:**

verplicht SE

A, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### **masc1704 Verzorgingsstaat**

Moment: 23

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t

Leerstof: Verzorgingsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Wijze van toetsing: Debat

Type toets: Mondeling

Herkansing: Nee

#### **Examenstof: Eindtermen:**

verplicht SE

A, D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:kunst beeldend

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Kunst Algemeen (KUA)

Domein A Vaardigheden

Domein B Invalshoeken voor reflectie (zie voor de subdomeinen van domein B)

Domein C Onderwerpen

Kunst Beeldende Vormgeving (KBV)

Domein A Vaktheorie

Subdomein A1 Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers

Subdomein A2 Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat

Subdomein A3 Eigen beeldend werk

Domein B Praktijk

### kubv1701 Beeldend Onderzoek Toegepast

Moment: 23

Weegfactor: 25

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

In dit thema houd je je bezig met een toegepast beeldend onderzoek. Je legt je werkproces en beeldend werk vast in een logboek. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

A, B (toegepast)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### kubv1801 Eindexamenexpositie - Proces

Moment: lj5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

In dit toetsmoment worden het proces en de voortgang van je beeldend onderzoek (autonoom) getoetst voor je werk voor de examenexpo. Het is verplicht om vooraf deel te nemen aan ateliermiddagen. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

A,B(autonoom proces)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### kubv1802 Cultuur van het Moderne

Moment: lj5

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 60

Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets op de laptop

In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit het onderwerp 'Cultuur van het Moderne' kan analyseren en interpreteren. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

A,B,C(Moderne)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### kubv1803 Eindexamenexpositie Product+Presentatie

Moment: lj5

Weegfactor: 30

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijk

Je maakt een autonoom werk waarmee je deelneemt aan een groepsexpositie. Deze expositie richt je in met klasgenoten, waarbij iedereen zijn eigen taak heeft die ook onderdeel is van de beoordeling. Ook het laatste deel van het proces wordt beoordeeld.

Type toets: Expositie

Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

B(autonoom eindproduct)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toelichting: De expositie vindt plaats op een vastgesteld moment in het jaarrooster. De beoordeling vindt plaats door 2 experts arts. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:kunst beeldend

### kubv1804

### Cultuur van de Kerk en Massacultuur

Moment: Ij5 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 120 Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets op de laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit de onderwerpen 'Cultuur van de Kerk' en 'Massacultuur' kan analyseren en interpreteren. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

### Examenstof:

### Eindtermen:

verplicht SE

A,B,C(Cultuur vd Kerk+

wordt ook getoetst in CE Massacultuur)

bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:ckv

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

In ckv wordt gewerkt vanuit 4 domeinen. Verkennen, verbreden, verdiepen en verbinden. Binnen deze 4 domeinen leert de leerling vanuit drie kunstdisciplines en dimensies werken.

Domein A Verkennen

Subdomein A1 Reflecteren op eigen kunstzinnige ervaring

Subdomein A2 Onderzoeken/aangeven eigen kunstzinnige vorming

Domein B Verbreden

Subdomein B3 Nieuwe kunstzinnige ervaring beschouwen en waarderen

Subdomein B4 Beschouwen vanuit vorm en inhoud van dimensies

Domein C Verdiepen

Subdomein C5 Onderzoeken van een artistieke proces

Subdomein C6 Hierbij gebruik maken van werkwijzen, creërende en analytische vaardigheden

Subdomein C7 Hierbij gebruik maken van domein B

Subdomein C8 Verkregen inzichten documenteren en verantwoorden in een geëigende vorm

Domein D Verbinden

Subdomein D9 Verbanden leggen tussen domein a,b,c en ervaring/inzichten m.b.t kunstzinnige vorming

Verbinden

Subdomein D10 Aangeven betekenis voor verdere kunstzinnige en culturele ontwikkeling

Subdomein D11 Reflectie toelichten door d.m.v. een gesprek

Dimensies: feit en fictie

### ckv1701 Cultureel Zelfportret

Moment: 39 Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerling doet verslag van de eigen ervaringen op

Wijze van toetsing: Verslag kunstzinnig- en cultureel gebied tot nu toe en

Type toets: Schriftelijk reflecteert hierop. Verdere informatie is te vinden in

Herkansing: Nee Teams

#### Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### ckv1702 Kunstdiscipline 2 - Film

Moment: 49 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerling komt in aanraking met verschillende

Wijze van toetsing: Praktische opdracht filmische aspecten en onderbouwt de geleerde

Type toets: Praktijk kennis en vaardigheden in een praktische opdracht.

Herkansing: Nee Verdere informatie is te vinden in Teams

#### Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE B, C (film)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### ckv1703 Kunstdiscipline 1 - Muziek

Moment: 6 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerling komt in aanraking met verschillende

Wijze van toetsing: Praktische opdracht muzikale aspecten en onderbouwt de geleerde

Type toets: Praktijk kennis en vaardigheden in een praktische opdracht.

Herkansing: Nee Verdere informatie is te vinden in Teams

#### Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE B, C (muziek)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:ckv

### ckv1704 Kunstdiscipline 3 - Theater

Moment: 14 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerling komt in aanraking met verschillende  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht theatrale aspecten en onderbouwt de geleerde  
Type toets: Praktijk kennis en vaardigheden in een praktische  
Herkansing: Nee opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

B, C (theater)

### ckv1705 Artistiek onderzoek

Moment: 22 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerling gaat vanuit een eigen leervraag in kunst  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht en cultuur een artistiek onderzoek doen. Verdere  
Type toets: Praktijk informatie is te vinden in Teams  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

B, C (vrije discipline)

### ckv1706 CZP reflectie-eindgesprek

Moment: tussen w24-TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof:De leerling reflecteert wat CKV hem/haar  
Wijze van toetsing: Gesprek /hen gebracht heeft. De gesprekken worden vanaf  
Type toets: Mondeling week 24 ingepland. verdere informatie is te vinden in  
Herkansing: Nee Teams

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

D

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:  
Domein A Vaardigheden  
Domein B Bewegen  
Domein C Bewegen en regelen  
Domein D Bewegen en gezondheid  
Domein E Bewegen en samenleving

**Io1701**                      **BOM**

Moment:                      uiterlijk w26                      Weegfactor: 10  
Tijdsduur:                      90                      Leerstof:                      Bewegen op muziek in de vorm van streetdance, aerobics, het bewegen op en in de maat, het aanvoelen van ritme en het uitvoeren van een dans.  
Wijze van toetsing:                      Demonstratie  
Type toets:                      Praktijk  
Herkansing:                      Nee

**Examenstof:**                      **Eindtermen:**  
 verplicht SE                      A, B  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

**Io1702**                      **Turnen Springen**

Moment:                      uiterlijk w26                      Weegfactor: 10  
Tijdsduur:                      90                      Leerstof:                      Verschillende vormen van springen vanuit een minitrampoline.  
Wijze van toetsing:                      Demonstratie  
Type toets:                      Praktijk  
Herkansing:                      Nee

**Examenstof:**                      **Eindtermen:**  
 verplicht SE                      A, B  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

**Io1703**                      **Voetbal**

Moment:                      uiterlijk w26                      Weegfactor: 10  
Tijdsduur:                      90                      Leerstof:                      Techniek + tactiek: aannemen en aanspelen van de bal in oefenvorm en partijvorm. Daarnaast wordt het vrijlopen, samenspelen en spelinzicht meegenomen.  
Wijze van toetsing:                      Demonstratie  
Type toets:                      Praktijk  
Herkansing:                      Nee

**Examenstof:**                      **Eindtermen:**  
 verplicht SE                      A, B  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

**Io1704**                      **Softbal**

Moment:                      uiterlijk w26                      Weegfactor: 10  
Tijdsduur:                      90                      Leerstof:                      Techniek van het slaan, werpen en vangen van de bal + tactisch inzicht van het spel.  
Wijze van toetsing:                      Demonstratie  
Type toets:                      Praktijk  
Herkansing:                      Nee

**Examenstof:**                      **Eindtermen:**  
 verplicht SE                      A, B  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:lichamelijke opvoeding

**lo1705 Les geven**  
Moment: uiterlijk w26  
Tijdsduur: 90  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20  
Leerstof: Sportles geven aan je klas aan de hand van de denkcirkel.

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

**Eindtermen:** B, C, D, E

**lo1801 Volleybal**  
Moment: lj5  
Tijdsduur: 90  
Wijze van toetsing: Demonstratie  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Leerstof: De leerlingen demonstreren de onderhandse en bovenhandse technieken in oefen- en partijvorm. Daarnaast wordt het spelinzicht meegenomen.

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

**Eindtermen:** A, B

**lo1802 Zelfverdediging**  
Moment: lj5  
Tijdsduur: 90  
Wijze van toetsing: Demonstratie  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Leerstof: Techniek van de verdedigingshouding, de directe stoot, hoek stoot en opstoot en traptechnieken van (kick)boksen

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

**Eindtermen:** A, B

**lo1803 Basketbal**  
Moment: lj5  
Tijdsduur: 90  
Wijze van toetsing: Demonstratie  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Leerstof: Techniek van de lay-up, set-shot, overspelen en vrijlopen in oefenvorm en partijvorm. Tactisch inzicht van het spel.

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

**Eindtermen:** A, B

**lo1804 Conditie**  
Moment: lj5  
Tijdsduur: 90  
Wijze van toetsing: Demonstratie  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10  
Leerstof: Coopertest (12 minutenloop)

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

**Eindtermen:** A, B

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:Meesterproef

## Inleiding

De meesterproef is een groot onderzoek dat je uitvoert en presenteert in het laatste jaar op de middelbare school. Je kiest zelf het onderwerp. Zo kan je je verdiepen in iets wat je echt interessant vindt. Deze wordt beoordeeld met een cijfer.

### mepr1801

#### Verslag

Moment: Ij5  
Tijdsduur: n.v.t.  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 70

Leerstof: De leerlingen gaan een onderzoek opzetten, uitvoeren en vastleggen in een verslag. Het onderzoek zal naar keuze een vraaggestuurd onderzoek, een ontwerpgestuurd onderzoek, een literatuuronderzoek of een beeldend onderzoek zijn. Alle benodigde informatie wordt aan de start van het opzetten van de meesterproef met de leerlingen gedeeld in Teams.

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

n.v.t.

### mepr1802

#### Presentatie

Moment: Ij5  
Tijdsduur: n.v.t.  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 30

Leerstof: De leerlingen zullen het door hun uitgevoerde onderzoek gaan presenteren op een onderzoeksmarkt en deze presentatie zal beoordeeld worden. Alle benodigde informatie wordt aan de start van het opzetten van de meesterproef met de leerlingen gedeeld in Teams.

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

n.v.t.