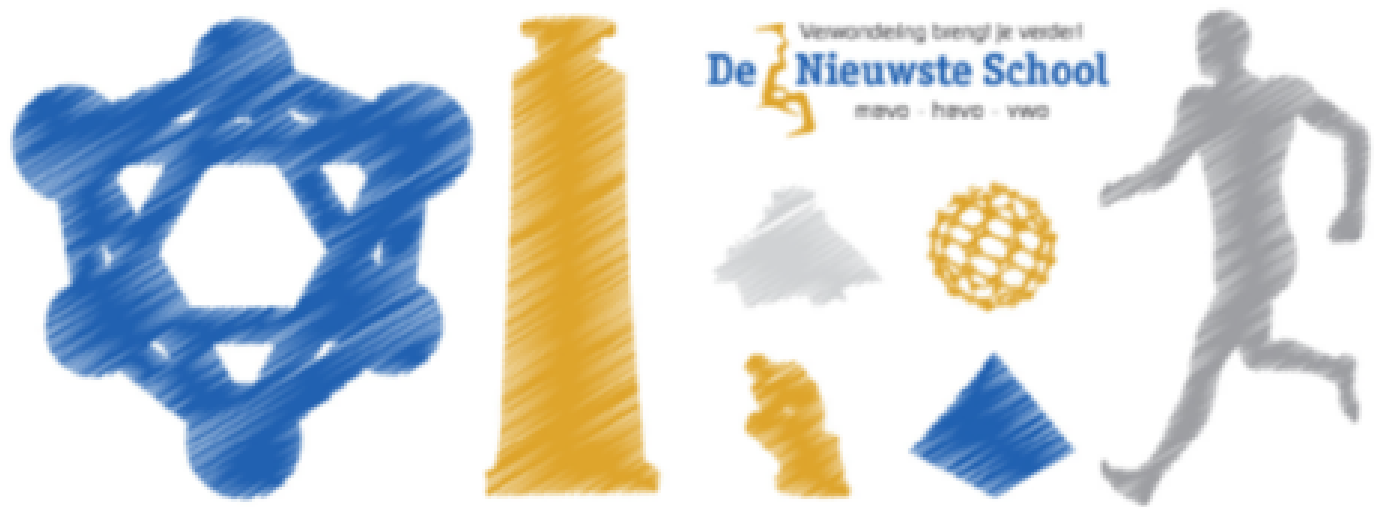




Programma van Toetsing en
Afsluiting Schooljaar 2025 - 2026

HAVO 5

De Nieuwste School

Versie September 2025

Beste leerling, beste ouders/verzorgers,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting voor het schooljaar 2025-2026 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 44/45. Toetsweek 2 valt in week 5/6.

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
Ruud Hazen

Inhoudsopgave:

Vak	Pagina
Nederlands	4
Engels	6
Spaans	7
Duits	8
Wiskunde A	9
Wiskunde B	11
Wiskunde N&G	13
Wiskunde N&T	16
Rekentoets	19
Scheikunde	20
Natuurkunde	22
Biologie	24
NLT	27
Aardrijkskunde	29
Geschiedenis	31
Economie	33
Maatschappijleer Hum	35
Maatschappijleer Sci	36
Kunstvak Beeldend	37
CKV	39
Lichamelijke opvoeding	41
Meesterproef	44

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

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

netl1701 Literatuurgeschiedenis

Moment: Ij4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 20 Leerstof: Teams map middeleeuwen. 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.
Wijze van toetsing: Literair gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE E3 (literatuurgeschiedenis)
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

netl1801 Literatuur

Moment: TW 1 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: **Eindtermen:**
☒verplicht SE E1, E2
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

netl1802 Spreekvaardigheid 1

Moment: TW1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 20 Leerstof: Map debat in Teams, periode 1
Wijze van toetsing: Debat Leerlingen leren debatteren, argumenten gebruiken en ordenen en drogredenen herkennen en gebruiken.
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE B, D, F
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

netl1803 Taaltoets

Moment: w51 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 50 Leerstof: Map taaltoets in teams, periode 2
Wijze van toetsing: Toets Verschillende onderdelen van spelling, formuleren.
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:Nederlands

netl1804

Schrijfvaardigheid

Moment: TW 2
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

netl1805

Spreekvaardigheid 2

Moment: TW 2
Tijdsduur: 30
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof: Map Spreekvaardigheid in teams, periode 2
Leerlingen voeren een literair gesprek over gelezen boeken aan de hand van verschillende stellingen.

Examenstof:

Eindtermen:

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

E1, B

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

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: TW 1 Weegfactor: 34
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Essay op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE D, E, F
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

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: TW2 Weegfactor: 33
Tijdsduur: 60 Leerstof:
Wijze van toetsing: Luistertoets op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

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

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: TW 2 Weegfactor: 33
Tijdsduur: 20 Leerstof:
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE C, F
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

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

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 Schrijfvaardigheid

Moment: TW1 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 150 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE D, E
☐ 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, het beschrijven van je leeservaringen.

sptl1802 Kijk- en luistervaardigheid

Moment: TW 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 60 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets op de laptop
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.

sptl1803 Gespreksvaardigheid

Moment: TW2 Weegfactor: 35
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 beleevingswereld 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

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: TW 1

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:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C, E

dutl1802

Kijk- en luistervaardigheid

Moment: TW2

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:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B

dutl1803

Schrijfvaardigheid

Moment: TW 2

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:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

D, F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

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 Exponentiële 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

wisA1701

Verbanden en Herleiden

Moment: Ij4

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 1 en 2

H3: Lineaire verbanden

H6: Rekenregels en formules

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, C2, C3, C4, B1

wisA1702

Tellen en verandering

Moment: Ij4

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Leerstof: Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 1 en 2

H4: Handig tellen

H5: Veranderingen

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B3, D

wisA1703

Statistische analyse met ICT

Moment: Ij4

Tijdsduur: 60

Wijze van toetsing: Gesprek

Type toets: Mondeling

Herkansing: Nee

Weegfactor: 5

Leerstof: Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 2

H8: Statistiek op de computer

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

E1, E2, E4, E5

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:wiskunde A

wisA1801

Verdieping Statistiek

Moment: TW 1
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: TW 2
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

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: Ij4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90

Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1,
H1 Formules, grafieken en vergelijkingen
H4: Werken met formules

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

B1

☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

wisB1702 Exponenten en afgeleide

Moment: Ij4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90

Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2,
H2: Veranderingen
H5: Machten, exponenten en logaritmen
H6: De afgeleide functie

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

D1, D2

☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

wisB1703 Meetkunde en goniometrie - 1

Moment: Ij4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 60

Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2,
H3: Hoeken en afstanden
H7: Lijnen en cirkels
H8: Goniometrie

Wijze van toetsing: Gesprek

Type toets: Mondeling

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A3, C1

☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:wiskunde B

wisB1801

Allerlei functies

Moment: TW 1
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3,
H5: Machten, exponenten en logaritmen
H6: De afgeleide functie
H9: exponentiële en logaritmische formules
H11: Verbanden en functies
H12: Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

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

wisB1802

Meetkunde en goniometrie - 2

Moment: TW 2
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 5

Vak:wiskunde Natuur en Gezond

Inleiding

Met het betreffende vak op de betreffende schoolsoort wordt meegedaan met het beproeven van de conceptexamenprogramma's en hiervoor is een specifieke ontheffing van het ministerie van OCW voor gegeven om dit mogelijk te maken.

Eindtermen beproeven nieuwe eindexamens:

Domein A: Wiskundige concepten

Subdomein A1: Concepten bij activiteiten

Subdomein A2: Getallen en variabelen

Subdomein A3: Data en kans

Subdomein A4: Verbanden

Subdomein A5: Veranderingen

Subdomein A6: Analytische Meetkunde (wordt bij N&G niet afgetoetst)

Subdomein A7: Keuzeruimte

Domein B: Wiskundige activiteiten

Subdomein B1: Activiteiten met concepten

Subdomein B2: Wiskundig probleemaanpakken

Subdomein B3: Onderzoeken met modellen

Subdomein B4: Redeneren en bewijzen

Subdomein B5: Digitaal wiskundig gereedschap

Domein C: Wiskundige oriëntatie

Subdomein C1: Formuleren en communiceren

Subdomein C2: Wiskundige houding

Toetsen

wisNG1701

Verbanden en Herleiden

Moment:	Ij4	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:

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

Eindtermen:

A2, A4

wisNG1702

Tellen en verandering

Moment:	Ij4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 1 en 2
Wijze van toetsing:	Toets		H4: Handig tellen
Type toets:	Schriftelijk		H5: Veranderingen
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

A5, B2

wisNG1703

Statistische analyse met ICT

Moment:	Ij4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 2
Wijze van toetsing:	Gesprek		H8: Statistiek op de computer
Type toets:	Mondeling		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

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

Eindtermen:

A3, B5, C1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:wiskunde Natuur en Gezond

wisNG1801

Allerlei functies

Moment: TW1
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets Schriftelijk
Type toets: Ja
Herkansing:

Weegfactor: 25
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 3
H9: Exponentiële Verbanden
H11: Formules en Variabelen

Examenstof:

Eindtermen:

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

A4, C2

wisNG1802

Modelleren CE

Moment: w49
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 5
Leerstof: Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens
Deze toets word door SLO aangeleverd vanuit CITO

Examenstof:

Eindtermen:

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

A4, A5, B1

wisNG1803

Modelleren

Moment: uiterlijk w49
Tijdsduur: nvt
Wijze van toetsing: Opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Leerstof: Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens.

Examenstof:

Eindtermen:

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

A1, B2, B3, B4

wisNG1804

Afgeleide

Moment: TW2
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 5
Leerstof: Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens
Deze toets word door SLO aangeleverd vanuit CITO

Examenstof:

Eindtermen:

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

A1, A5

wisNG1805

Profielgericht Onderzoek: Afgeleide

Moment: uiterlijk TW2
Tijdsduur: nvt
Wijze van toetsing: Opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 5
Leerstof: Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens

Examenstof:

Eindtermen:

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

A7, B4, C1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:wiskunde Natuur en Gezond

wisNG1806

Data en Kans CE

Moment: w11
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 5
Leerstof: Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens
Deze toets word door SLO aangeleverd vanuit CITO

Examenstof:

Eindtermen:

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

A3

wisNG1807

Data en Kans

Moment: uiterlijk w11
Tijdsduur: nvt
Wijze van toetsing: Opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Leerstof: Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens

Examenstof:

Eindtermen:

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

A3, C1, C2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:wiskunde Natuur en Techniek

Inleiding

Met het betreffende vak op de betreffende schoolsoort wordt meegedaan met het beproeven van de conceptexamenprogramma's en hiervoor is een specifieke ontheffing van het ministerie van OCW voor gegeven om dit mogelijk te maken.

Eindtermen Beproeven nieuwe eindexamens:

Domein A: Wiskundige concepten

Subdomein A1: Concepten bij activiteiten

Subdomein A2: Getallen en variabelen

Subdomein A3: Data en kans

Subdomein A4: Verbanden

Subdomein A5: Veranderingen

Subdomein A6: Analytische meetkunde

Subdomein A7: Keuzeruimte

Domein B: Wiskundige activiteiten

Subdomein B1: Activiteiten met concepten

Subdomein B2: Wiskundig probleemaanpakken

Subdomein B3: Onderzoeken met modellen

Subdomein B4: Redeneren en bewijzen

Subdomein B5: Digitaal wiskundig gereedschap

Domein C: Wiskundige oriëntatie

Subdomein C1: Formuleren en communiceren

Subdomein C2: Wiskundige houding

Toetsen

wisB1701

Formules en vergelijkingen

Moment:	Ij4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1, H1 Formules, grafieken en vergelijkingen H4: Werken met formules
Wijze van toetsing:	Toets		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

A2

wisB1702

Exponenten en afgeleide

Moment:	Ij4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2, H2: Veranderingen H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie
Wijze van toetsing:	Toets		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

A6

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:wiskunde Natuur en Techniek

wisB1703

Meetkunde en goniometrie - 1

Moment:	Ij4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2, H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie
Wijze van toetsing:	Gesprek		
Type toets:	Mondeling		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

A7, C1

wisNT1801

Allerlei functies

Moment:	TW 1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3, H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie H9: exponentiële en logaritmische formules H11: Verbanden en functies
Wijze van toetsing:	Toets		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

A2, A4, A5, C1, C2

wisNT1802

Modelleren CE

Moment:	w49	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens Deze toets word door SLO aangeleverd vanuit CITO
Wijze van toetsing:	Toets		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

A4, A5, B1

wisNT1803

Modelleren

Moment:	uiterlijk w49	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens
Wijze van toetsing:	Opdracht		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

A1, B2, B3, B4

wisNT1804

Meetkunde CE

Moment:	TW2	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens Deze toets word door SLO aangeleverd vanuit CITO
Wijze van toetsing:	Toets		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

A6, B4, B5

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:wiskunde Natuur en Techniek

wisNT1805

Profielgericht Onderzoek: Meetkunde

Moment: uiterlijk TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: nvt Leerstof: Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens
Wijze van toetsing: Opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

A6, A7, C2

wisNT1806

Data en Kans CE

Moment: w11 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens
Wijze van toetsing: Toets Deze toets word door SLO aangeleverd vanuit CITO
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

A3, B1

wisNT1807

Data en Kans

Moment: uiterlijk w11 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens
Wijze van toetsing: Opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

A1, B2, B3, B4, B5

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

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.

Rekentoets van CITO (3F-niveau)

Iedere leerling mag vier keer deelnemen aan de rekentoets. Het hoogst behaalde cijfer telt.

RT3F1701

Rekentoets

Moment:	Ij4	Weegfactor:	100
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden
Wijze van toetsing:	Toets op de laptop	Opmerking:	- De rekentoets wordt gedaan door kandidaten met een C&M-profiel die geen wiskunde hebben. Herkansing in Ij5.
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domeinen op 3F niveau

RT3F1801

Rekentoets

Moment:	TW 2	Weegfactor:	100
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden
Wijze van toetsing:	Toets op de laptop	Opmerking:	- De rekentoets wordt gedaan door kandidaten met een C&M-profiel die geen wiskunde hebben.
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domeinen op 3F niveau

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 Procestecnologie 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:

Ij4

Weegfactor: 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

Vak:scheikunde

schk1702

Praktische eindtoets

Moment: Ij4
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:

Eindtermen:

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

A, B1, B2, B3, D4

schk1801

Biochemie, Industrie en Leven

Moment: TW 1
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 pdfs in de teams en polaris.

Examenstof:

Eindtermen:

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

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

schk1802

Zuren en Basen

Moment: TW 2
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 en polaris.

Examenstof:

Eindtermen:

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

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:	Ij4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:	Onderzoek waarin een filmpje van een beweging in Coach wordt geanalyseerd en de beginsnelheid wordt bepaald. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 41.
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:natuurkunde

nat1702

Onderzoek menselijk lichaam

Moment:	Ij4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:	Onderzoek waarin experimenten worden gedaan om een verband tussen meetbare grootheden binnen het domein menselijk lichaam te onderzoeken. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 2.
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

F, I1, A15

nat1703

Onderzoek technische automatisering

Moment:	Ij4	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:

Eindtermen:

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

G2, D2, I3, A11

nat1801

Domeinentoets 1

Moment:	TW 1	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Toets over stoffen, materialen 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:

Eindtermen:

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

C2, D1

nat1802

Domeinentoets 2

Moment:	TW 2	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	150	Leerstof:	Toets over Trillingen en golven, medische beeldvorming en krachten. Leerstof wordt gedeeld via studiewijzer in Teams bij aanvang van periode 2.
Wijze van toetsing:	Toets met binas		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

B1, B2, C1, H, A10, A12

A13

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

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

biol1701

Basiskennis Biologie

Moment:

Ij4

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:

Eindtermen:

☒ verplicht SE

M2, M6

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:biologie

biol1702

Cellen & Voortplanting

Moment: Ij4 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:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE M2, M6, O8, O9
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

biol1703

Gedrag, Regeling & Waarneming

Moment: Ij4 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: Ij4 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: Ij4 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: Ij4 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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:biologie

biol1801

Stofwisseling & DNA

Moment: TW 1
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Leerstof: Schriftelijke toets over biochemie (stofwisseling) en DNA. Informatie is te vinden in biologie voor jou.

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE M1, M2, M3, M4, M5, O1
☒wordt ook getoetst in CE O2
☐bepaald door bevoegd gezag

biol1802

Forensisch Onderzoek

Moment: uiterlijk w14
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 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:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE M4, M5, A15, A16
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

biol1803

Anatomie & Fysiologie

Moment: TW 2
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Leerstof: Schriftelijke toets over anatomie en fysiologie. Informatie is te vinden in biologie voor jou.

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE M2, M4, O1, O2, O3, O6
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:nlt

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)

nlt1701 Poster vraaggestuurd onderzoek

Moment: Ij4 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

nlt1702 Project Jongeren in de Ouderenzorg

Moment: Ij4 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 B, D

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A+A domein nat, biol, sch

nlt1703 Assessment gesprek deel 1

Moment: Ij4 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.

Type toets: Mondeling Vooraf lever je een portfolio in bij je expertteam.

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒verplicht SE

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A+A domein nat, biol, sch

nlt1704 Zo bouw je een dierenverblijf

Moment: Ij4 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 C

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A+A domein nat, biol, sch

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:nlt

nlt1705

Afsluitend Assessmentgesprek

Moment:

Ij4

Weegfactor: 30

Tijdsduur:

30

Leerstof:

Wijze van toetsing: Gesprek

Type toets:

Mondeling

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A+A domein nat, biol, sch

☐wordt ook getoetst in CE B, E

☐bepaald door bevoegd gezag

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.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

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 S

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: Ij4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

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.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

E1 (11a1, 11a2) begrip

ak1702 Aarde

Moment: Ij4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

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.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C1; C2 (7a1,2,3)

ak1703 Klimaat en landschap

Moment: Ij4 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

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.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C2 (7b+7a4); C3

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:aardrijkskunde

ak1704	Migratie		
Moment:	Ij4	Weegfactor:	10
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 een apart cijfer
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht meerdere vakken		Artikelen aangeboden tijdens de lessen. Theorieën en begrippen toegelicht in de presentaties. Het document leerstof zal aangeven wat de
Type toets:	Praktijk		bijbehorende leestekst is uit het boek BuitenLand.
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
☒ verplicht SE	B1; B2(4a1,2); B3		
☒ wordt ook getoetst in CE			
☐ bepaald door bevoegd gezag			

ak1705	Globalisering		
Moment:	Ij4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema globalisering. 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	B2 (4a3, 4b)		
☒ wordt ook getoetst in CE			
☐ bepaald door bevoegd gezag			

ak1801	Ruimtelijke ordening		
Moment:	TW1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema ruimtelijke ordening. Het leerstof document in Teams zal aangeven wat de bijbehorende leestekst uit het boek examenoverzicht is.
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Praktijk		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
☒ verplicht SE	A1,A2,E1(11b)		
☒ wordt ook getoetst in CE			
☐ bepaald door bevoegd gezag			

ak1802	Wateroverlast		
Moment:	TW 1	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema wateroverlast. Het leerstof document in Teams zal aangeven wat de bijbehorende leestekst uit het boek examenoverzicht is.
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			

ak1803	Brazilië		
Moment:	TW 2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema Brazilië. Het leerstof document in Teams zal aangeven wat de bijbehorende leestekst uit het boek examenoverzicht is.
Wijze van toetsing:	Toets		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
☒ verplicht SE	D1, D2		
☒ wordt ook getoetst in CE			
☐ bepaald door bevoegd gezag			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

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:

Ij4

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

n.v.t.

Leerstof:

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.

Wijze van toetsing:

Praktische opdracht

Type toets:

Praktijk

Herkansing:

Nee

Examenstof:

☒verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A en B (tijdvakken 1 t/m 4)

Domein A: Historisch besef

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

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:

Ij4

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

n.v.t.

Leerstof:

Domein A: Historisch besef

Domein C: De democratie in Nederland

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

Wijze van toetsing:

Praktische opdracht meerdere vakken

Type toets:

Praktijk

Herkansing:

Nee

Examenstof:

☒verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, C en D

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

Vak:geschiedenis

ges1703

Migratie

Moment: Ij4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

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: Ij4 Weegfactor: 20
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:

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

The greatest British Empire

Moment: TW 1 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:

A, B, 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.

ges1802

Hoe Duitsland invloed heeft op Europa

Moment: TW 2 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:

A, B en C

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.

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: Ij4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 Leerstof: Lesbrieven lweo domein A,B,C. De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.
Wijze van toetsing: Toets De volgende onderwerpen worden hier behandeld: speltheorie,gevangenendilemma,bindende afspraak, inflatie,koopkracht, belasting,loon, arbeidsinkomeninkomstenbelasting.
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A, B, C
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

econ1702 **Consumenten en producenten**

Moment: Ij4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 Leerstof: Lesbrieven lweo: jongen en oud, vervoer. Domein A, G,H.
Wijze van toetsing: Toets De volgende onderwerpen worden hier behandeld:collectieve verzekering,solidariteit, asymmetrische informatie,averechtse selectie, omslagstelsel,kapitaaldekkingssstelsel, pensioenfonds,verzorgingsstaat enoverdrachten, opbrengsten, kosten, winst.
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.
Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A, G, H
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

econ1703 **Migratie**

Moment: Ij4 Weegfactor: 5
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 kijkt voor elk vak apart een cijfer.
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
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

Vak: economie

econ1704

Vraag en aanbod

Moment: Ij4
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof:

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.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A en E

econ1801

Micro en macro economie

Moment: TW 1
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25

Leerstof:

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.

Examenstof:

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

Eindtermen:

D

econ1802

Economie les

Moment: w2
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 5

Leerstof:

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

J en K

econ1803

Internationale zaken en overheid

Moment: TW 2
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25

Leerstof:

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.

Examenstof:

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

Eindtermen:

F en I

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

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:	Ij4	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:	Ij4	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	Dit pta-onderdeel betreft een opdracht met gs 1702. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak apart een cijfer.

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, C
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

mahu1703	Migratie	
Moment:	Ij4	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	Pluriforme Samenleving + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, E
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

mahu1704	Verzorgingsstaat	
Moment:	Ij4	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

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: Ij4 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: Ij4 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: Ij4 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: Ij4 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

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: Ij4

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: TW1

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: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A,B(autonoom proces)

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

kubv1802

Cultuur van het Moderne

Moment: TW 1

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:kunst beeldend

kubv1803

Eindexamenexpositie Product+Presentatie

Moment: w3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Expositie
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

B(autonoom eindproduct)

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. 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.

kubv1804

Cultuur van de Kerk en Massacultuur

Moment: TW 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets op de laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

A,B,C(Cultuur vd Kerk+
Massacultuur)

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.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

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:

Ij4

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

n.v.t.

Leerstof:

De leerling doet verslag van de eigen ervaringen op kunstzinnig- en cultureel gebied tot nu toe en reflecteert hierop. Verdere informatie is te vinden in Teams

Wijze van toetsing: Verslag

Type toets: Schriftelijk

Herkansing:

Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A

ckv1702 Kunstdiscipline 2 - Film

Moment:

Ij4

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

n.v.t.

Leerstof:

De leerling komt in aanraking met verschillende filmische aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing:

Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B, C (film)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

Vak:ckv

ckv1703

Kunstdiscipline 1 - Muziek

Moment: lj4
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20

Leerstof: De leerling komt in aanraking met verschillende muzikale aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams

Examenstof:

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

Eindtermen:

B, C (muziek)

ckv1704

Kunstdiscipline 3 - Theater

Moment: lj4
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20

Leerstof: De leerling komt in aanraking met verschillende theatrale aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische 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: lj4
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20

Leerstof: De leerling gaat vanuit een eigen leervraag in kunst en cultuur een artistiek onderzoek doen. Verdere informatie is te vinden in Teams

Examenstof:

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

Eindtermen:

B, C (vrije discipline)

ckv1706

CZP reflectie-eindgesprek

Moment: lj4
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof: De leerling reflecteert wat CKV hem/haar /hen gebracht heeft. De gesprekken worden vanaf week 24 ingepland. verdere informatie is te vinden in Teams

Examenstof:

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

Eindtermen:

D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO

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

lo1701	BOM	
Moment:	Ij4	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	

lo1702	Turnen Springen	
Moment:	Ij4	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	

lo1703	Voetbal	
Moment:	Ij4	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	

lo1704	Softbal	
Moment:	Ij4	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

Vak:lichamelijke opvoeding

Io1705 Les geven

Moment: Ij4
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

Io1801 Volleybal

Moment: uiterlijk w14
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Demonstratie
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

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

Io1802 Zelfverdediging

Moment: uiterlijk w14
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Demonstratie
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

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

Io1803 Basketbal

Moment: uiterlijk w14
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Demonstratie
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

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

Io1804 Conditie

Moment: uiterlijk w14
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Demonstratie
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

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

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: w3
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: w7
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

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.