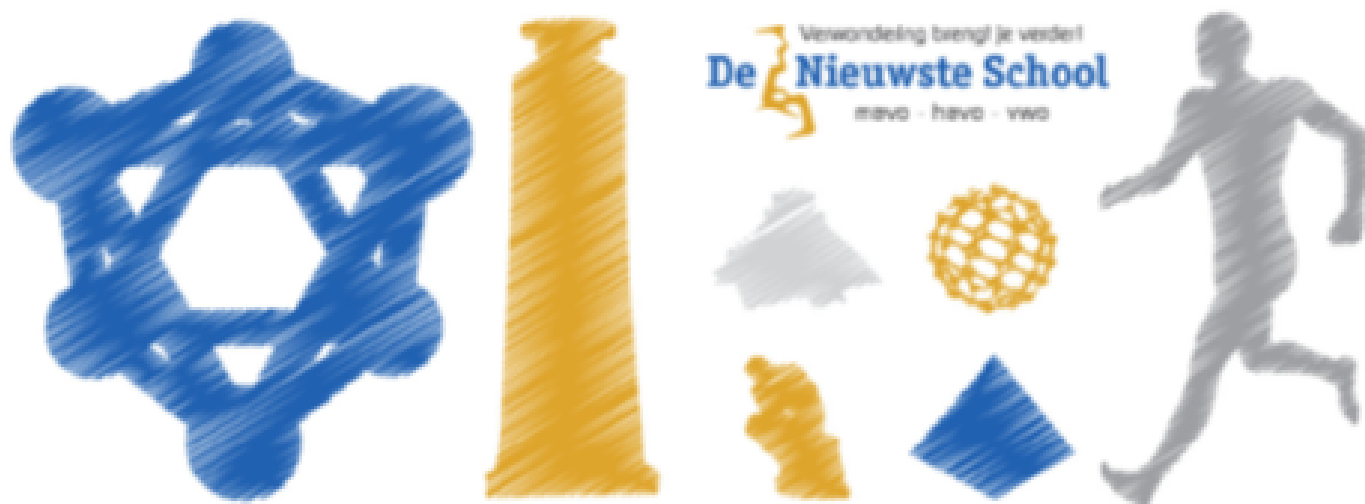




Programma van Toetsing en
Afsluiting Schooljaar 2025 - 2026

HAVO 4

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. Toetsweek 3 valt in week 26.

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	5
Spaans	6
Duits	7
Wiskunde A	8
Wiskunde B	10
Rekentoets	11
Scheikunde	12
Natuurkunde	14
Biologie	17
NLT	19
Aardrijkskunde	21
Geschiedenis	23
Economie	25
Maatschappijleer Hum	27
Maatschappijleer Sci	28
Kunstvak Beeldend	29
CKV	31
Lichamelijke opvoeding	33
Meesterproef	34

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

netl1701 Literatuurgeschiedenis

Moment: w23 Weegfactor: 10
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. Via stellingen gaan ze daarover in een groep van 3 á 4 lln in gesprek. In dat gesprek moet aangetoond worden dat ze het werk en de periode goed kunnen duiden en zien wat het werk tot een typisch ME-werk maakt. Ze moeten dat kunnen bespreken in begrijpelijk en passend Nederlands.
Wijze van toetsing: Literair gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

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

netl1801 Spreekvaardigheid 1

Moment: lj5 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 20 Leerstof: Map debat in debat, periode 1
Wijze van toetsing: Debat
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

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

netl1802 Literatuur

Moment: lj5 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: Map Literatuur in teams, periode 1
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

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

netl1803 Schrijfvaardigheid

Moment: lj5 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 180 Leerstof: Map Schrijfvaardigheid in teams, periode 2
Wijze van toetsing: Toets op de laptop
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 4

Vak:Nederlands

netl1804

Spreekvaardigheid 2

Moment:

Ij5

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

30

Leerstof:

Map Spreekvaardigheid in teams, periode 2

Wijze van toetsing: Gesprek

Leerlingen voeren een literair gesprek over gelezen boeken aan de hand van verschillende stellingen.

Type toets: Mondeling

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

E1, B

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

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: Ij5 Weegfactor: 34
Tijdsduur: 150 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: Ij5 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: Ij5 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 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 Schrijfvaardigheid

Moment: Ij5 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 150 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets op de 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; het schrijven van een blog of brief, het beschrijven van je leeservaringen, gebruik van conventies.

sptl1802 Kijk- en Luistervaardigheid

Moment: Ij5 Weegfactor: 30
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

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: Ij5 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 20 Leerstof:
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE C
☐ 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	Weegfactor: 34
Moment: Ij5	Leerstof: De leerling spreekt en voert gesprekken op B1+ niveau. Het mondeling is verdeeld in drie onderdelen: Deel 1: Leeservaring presenteren. Deel 2: Toegewezen artikel presenteren. Deel 3: Informeel gesprek, discussie.	
Tijdsduur: 20		
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	Weegfactor: 33
Moment: Ij5	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.	
Tijdsduur: 60		
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	Weegfactor: 33
Moment: Ij5	Leerstof: De leerlingen schrijven een tekst die past bij niveau A2+. Woordenboeken en Grammatica-overzichten zijn daarbij toegestaan. 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; het schrijven van een blog of brief, het beschrijven van je leeservaringen, gebruik van conventies. Oefenschrijfp opdrachten op de Wikiwijs.	
Tijdsduur: 150		
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 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 H4: Handig tellen
Type toets: Schriftelijk H5: Veranderingen
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE B3, D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

wisA1702 Statistische analyse met ICT

Moment: uiterlijk TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 2
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken H8: Statistiek op de computer
Type toets: Praktijk Een samenwerking met aardrijkskunde over
Herkansing: Ja ruimtelijke ordening. Leerlingen ontvangen per vak
een aparte beoordeling.

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE E1, E2, E4, E5
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

wisA1801 Verdieping Statistiek

Moment: Ij5 Weegfactor: 40
Tijdsduur: 120 Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 1, 2 en 3
Wijze van toetsing: Toets H1: Tabellen en grafieken
Type toets: Schriftelijk H2: De statistische cyclus
Herkansing: Ja H7: Statistiek en beslissingen
H10: Statistiek gebruiken
H12: Examentraining

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE C1, E2, E3, E4
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:wiskunde A

wisA1802

Groeimodellen en formules

Moment:	Ij5	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 1, 2 en 3
Wijze van toetsing:	Toets		H3: Lineaire verbanden
Type toets:	Schriftelijk		H6: Rekenregels en formules
Herkansing:	Ja		H9: Exponentiële verbanden
			H11: Formules en variabelen
			H12: Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
 - ☒ wordt ook getoetst in CE
 - ☐ bepaald door bevoegd gezag
- A, B1, 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.

wisB1801

Allerlei functies

Moment: Ij5 Weegfactor: 50
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, B1, B2, B3, D1, D2, D3,
☒ wordt ook getoetst in CE D4
☐ bepaald door bevoegd gezag

wisB1802

Meetkunde en goniometrie

Moment: Ij5 Weegfactor: 50
Tijdsduur: 120 Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3,
Wijze van toetsing: Toets op de laptop H7: Lijnen en cirkels
Type toets: Schriftelijk H8: Goniometrie
Herkansing: Ja H10: Meetkundige berekeningen
H12: Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE B4, C1, C2
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

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 C7 Behoudswetten en kringlopen

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

schk1801

Koolstofchemie en duurzaamheid

Moment: IJ5 Weegfactor: 50

Tijdsduur: 120

Wijze van toetsing: Toets met binas

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Leerstof: Hoofdstuk 1, 3, 4, 8 en 10 uit polaris boek 4havo en 5 havo. Stof is tevens behandeld in de basis in 4havo. De stof omvat organische chemie, bindingen, reactiemechanismen en structuurformules.

Examenstof:

Eindtermen:

☒ verplicht SE

C5, C7, D4

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:scheikunde

schk1802

Donoren & Acceptoren & Industrie

Moment:

Ij5

Weegfactor: 50

Tijdsduur:

180

Leerstof:

Hoofdstuk 2, 5, 6, 7 en 9 uit polarisboek 4havo en

Wijze van toetsing: Toets met binas

5havo. Stof is deels al behandeld in de basis in

Type toets: Schriftelijk

4havo. De stof omvat o.a. zuren en basen, chemisch rekenen, evenwichten en redox.

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

C4, C8, D2, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5

☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

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 menselijk lichaam

Moment:	w12	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 9.
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:natuurkunde

nat1702

Onderzoek technische automatisering

Moment:	w22	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 periode week 19.
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag
- G2, D2, I3, A11

nat1801

Onderzoek videometen

Moment:	Ij5	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 in periode 1 via Teams.
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag
- I2, A14

nat1802

Domeinentoets 1

Moment:	Ij5	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Toets over energieomzettingen en gravitatie. De leerstof wordt gedeeld via een 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
- A13, C2, E1, H

nat1803

Domeinentoets 2

Moment:	Ij5	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	150	Leerstof:	Toets over trillingen en medische beeldvorming. De leerstof wordt gedeeld via een 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
- A10, A12, B1, B2

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

BBB-toets: Bloemetjes, Bijtjes, Biologie

Moment: TW 2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: Deze toets gaat over celbiologie, voortplanting van dieren (dus ook mensen) en erfelijkheid.
Wijze van toetsing: Toets met binas Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

M6, O8, O9

biol1702

FFFF-toets: Fight, Flight, Flora, Fauna

Moment: TW 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: Deze toets gaat over het hormoonstelsel, het zenuwstelsel, hoe organismen hun omgeving waarnemen, hoe het gedrag van dieren tot stand komt, en ecologie & milieu. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

O4, O5, O6, O7, P2, P5

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:biologie

biol1801

SE Biochemie: stofwisseling en DNA

Moment: Ij5 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Deze toets gaat over stofwisseling in cellen, DNA-technieken en eiwitsynthese. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE M1, M4, M5, M6, O1
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

biol1802

Onderzoek: CSI - Cell Scene Investigation

Moment: Ij5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Schriftelijk en Mondeling
Herkansing: Ja

In dit onderzoek werk je in een twee- of drietal aan een opdracht waarbij je met behulp van DNA-technologie een wetenschappelijk vraagstuk oplost. Je schrijft je bevindingen in een verslag en presenteert dit aan medeleerlingen en/of experts. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.

Examenstof:

Eindtermen:

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

biol1803

SE anatomie & fysiologie

Moment: Ij5 Weegfactor: 40
Tijdsduur: 180 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Deze toets gaat over de (menselijke) orgaanstelsels: verteringsstelsel, bloedvatstelsel, ademhalingsstelsel, urogenitaalstelsel en het immuunsysteem. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE O6
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

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)

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.

nlt1701 Poster vraaggestuurd onderzoek

Moment: TW1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Schriftelijk en Mondeling
Herkansing: Ja

In periode 1 voer je met medeleerlingen een vraaggestuurd onderzoek uit. De werkwijze en uitkomsten presenteer je in postervorm. De herkansing is een volledig individueel onderzoek en vindt plaats in de eerste periode van het examenjaar.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A+A domein nat, biol, sch

nlt1702 Assessment gesprek deel 1

Moment: TW2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 30 Leerstof:
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

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.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A+A domein nat, biol, sch

nlt1703 Project Jongeren in de Ouderenzorg

Moment: w7 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 30 Leerstof:
Wijze van toetsing: Verslag
Type toets: Schriftelijk en Mondeling
Herkansing: Ja

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. De herkansing is een volledig individueel onderzoek en vindt plaats in de eerste periode van het examenjaar.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A+A domein nat, biol, sch, B, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:nlt

nlt1704

Zo bouw je een dierenverblijf

Moment: uiterlijk w24 Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Verslag
Type toets: Schriftelijk en Mondeling
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A+A domein nat, biol, sch, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Met medeleerlingen doe je onderzoek naar hoe je een dierenverblijf in een dierentuin ontwerpt. Je schrijft een verslag en maakt een presentatie. De herkansing is een volledig individueel onderzoek en vindt plaats in de eerste periode van het examenjaar.

nlt1705

Afsluitend Assessmentgesprek

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

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE +A domein nat, biol, sch, B,
☐ wordt ook getoetst in CE E +E5sch
☐ 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 A ook eerder aangetoonde vaardigheden nog naar een hoger niveau brengen.

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 Aarde en klimaat

Moment: TW 2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: Dit thema gaat over endogene en exogene krachten die de aarde vormen en de invloed van natuurlijke en menselijke processen in de atmosfeer en op het klimaat(systeem). Het thema wordt afgerond met een schriftelijke toets. Leerstof document staat in Teams.
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE C1, C2, C3
☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

ak1702 Migratie

Moment: w16 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: Migratie is een samenwerkingsthema van meerdere vakken (economie, aardrijkskunde, geschiedenis en maatschappijleer). Elk vak geeft eenzelfde opdracht, maar benadert het vanuit het eigen vak. Voor elk vak krijg je een apart cijfer. Aardrijkskunde bekijkt het Europese migratievraagstuk vanuit Afrika. Leerstof document staat in Teams.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE B1, B3
☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

ak1703 Ruimtelijke ordening

Moment: TW 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Dit thema is in samenwerking met wiskunde. Er wordt een buurtonderzoek uitgevoerd gericht op sociale en fysieke leefbaarheid in een vernieuwde buurt. Leerlingen schrijven een wetenschappelijk onderzoek, waarbij zij gegevens verzamelen, analyseren en hier conclusies uit trekken. Voor ieder vak krijg je een eigen cijfer. Leerstof document staat in Teams.
Wijze van toetsing: Onderzoek
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A1, A2, E1(11b)
☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:aardrijkskunde

ak1801

Wateroverlast

Moment: Ij5
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35

Leerstof: Dit thema leer je over wateroverlast, overstromingen, watertekorten en waterinstanties op verschillende schaalniveaus. Leerstof document staat in Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

E1(11a), E2

ak1802

Brazilië

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

Weegfactor: 35

Leerstof: Dit thema leer je vanuit verschillende dimensies over gebiedskenmerken van Brazilië. Leerstof document staat in Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

D1, D2

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 Prehistorie tot middeleeuwen

Moment: w48

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t

Leerstof:

Domein A: Historisch besef

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

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

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

Lesstof: alle benodigde informatie wordt

gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

Examenstof:

Eindtermen:



A en B (tijdvakken 1 t/m 4)



wordt ook getoetst in CE



bepaald door bevoegd gezag

ges1702 Migratie

Moment: w16

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht op de laptop

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

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 in eerdere periodes, je kiest zelf een benoemenswaardige migratiegolf die je gaat onderzoeken. 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.

Examenstof:

Eindtermen:



verplicht SE

A, C en E



wordt ook getoetst in CE



bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:geschiedenis

ges1703

Grote lijnen in de geschiedenis 1500-heden

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

Weegfactor: 10

Leerstof:

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 5 t/m 10
Domein C: Grote lijnen, diachronale verbanden in de geschiedenis
Domein D: de geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie in Nederland.
In dit thema bekijken we de periode 1500-heden van de westerse geschiedenis. Welke ontwikkelingen hebben invloed op de samenlevingen en welke gevolgen heeft dit. Ook kijken we naar de geschiedenis van de democratie en rechtsstaat.
Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B en D (B tijdvakken 5 t/n

ges1801

Geschiedenis van de Vroegmoderne Tijd

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

Weegfactor: 35

Leerstof:

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 5 t/m 8
Domein C: De grote invloed van het West-Europa op de wereld
In dit thema bekijken we oriëntatiekennis van de tijdvakken 5 t/m 8, waarbij we de ontwikkeling van het Britse rijk centraal stellen. Van het in bezit nemen van koloniën en het verliezen ervan tot het worden van het belangrijkste industriële land van de wereld.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B en C (B HC Britse Rijk
en bijbehorende KA)

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

ges1802

Geschiedenis van de Moderne Tijd

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

Weegfactor: 35

Leerstof:

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 8, 9 en 10
Domein C: Moderne geschiedenis
In dit thema bekijken we oriëntatiekennis van de tijdvakken 8 t/m 10, waarbij we Duitsland en Nederland als land centraal stellen. Van het worden tot een eenheid tot en met de hereniging van Oost- en West-Duitsland en de maatschappelijke verhoudingen in Nederland na de WO II.
Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B en C (B HC Duitsland en
HC Nederland en bijbehorende KA)

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 Concept Markt
Subdomein D1 Marktvraag
Subdomein D2 Marktaanbod
Subdomein D3 Marktmechanisme
Subdomein D4 Marktvormen
Subdomein D5 Kostenstructuur en opbrengsten
Subdomein D6 Consumentengedrag
Subdomein D7 Producentengedrag
Subdomein D8 Markt falen, overheidsingrijpen en welvaart
Subdomein D9 Arbeidsmarkt
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

Consumenten en producenten

Moment: TW 2 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, kapitaaldekkingssysteem, pensioenfondsen, verzorgingsstaat en overdrachten, opbrengsten, kosten, winst.
Type toets: Schriftelijk De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.
Herkansing: Ja

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

econ1702

Vraag en aanbod

Moment: TW 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 Leerstof: Lesbrieven lweo: vervoer, domein A, en E.
Wijze van toetsing: Toets 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.
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, D1, D2, D3, D6, D9
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

econ1801

Micro en macro economie

Moment: lJ5 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 90 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.
Wijze van toetsing: Toets Lesbrieven markt en overheid, verdienen en uitgeven van LWE0. De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☐ verplicht SE D4, D5, D7 en D8
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak: economie

econ1802

Economie les

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

Weegfactor: 20

Leerstof: Keuze uit alle eerder behandelde domeinen voor leerlingen. Leerlingen maken hierover een eigen economieles die ze filmen. Hierin verwerken ze ook een eigen gemaakte opdracht over het onderwerp met antwoorden. Mogelijke onderwerpen omvatten o.a. vraag en aanbod, surplus, verzekeren, speltheorie. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

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

B, J en K

econ1803

Internationale zaken en overheid

Moment: Ij5
Tijdsduur: 180
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30

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 Lweo. De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

Examenstof:

Eindtermen:

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

H en I

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 Parlementaire democratie

Moment: TW 1

Tijdsduur: 60

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 30

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

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, C

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

mahu1702 Rechtstaat

Moment: TW 2

Tijdsduur: 60

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 30

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

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, B

mahu1703 Migratie

Moment: w16

Tijdsduur: n.v.t

Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 25

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.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, E

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

mahu1704 Verzorgingsstaat

Moment: w24

Tijdsduur: n.v.t

Wijze van toetsing: Debat

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof: Verzorgingsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams. In samenwerking met Nederlands. Zowel Nederlands als maatschappijleer geven een aparte beoordeling voor het debat

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, D

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 **Parlementaire democratie**

Moment: TW 1 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

masc1702 **Rechtsstaat**

Moment: TW 2 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

masc1703 **Pluriforme samenleving**

Moment: w16 Weegfactor: 25
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: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

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

masc1704 **Verzorgingsstaat**

Moment: w24 Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Verzorgingsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams. In samenwerking met Nederlands. Zowel Nederlands als maatschappijleer geven een aparte beoordeling voor het debat
Wijze van toetsing: Debat
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

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 de syllabus op examenblad)

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: w12 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, B (toegepast)

Leerstof: In dit thema houd je je bezig met een toegepast beeldend onderzoek, waarbij je werkstuk niet alleen een esthetische en inhoudelijke betekenis heeft, maar ook een praktische functie. Je legt je werkproces en beeldend werk vast in je dummy en maakt een eindwerkstuk dat je los inlevert. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

kubv1801 Eindexamenexpositie - Proces

Moment: Ij5 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A,B (autonoom proces)

Leerstof: In dit toetsmoment worden het proces en de voortgang van je beeldend onderzoek (autonoom) getoetst voor je werk voor de examenexpo, die je vastlegt in je dummy. Het thema voor de examenexpo kiezen we in de eerste fase van dit onderzoek. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

kubv1802 Eindexamenexpositie Product+Presentatie

Moment: Ij5 Weegfactor: 30

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Expositie

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B (autonoom eindproduct)

Leerstof: 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. De expositie vindt plaats op een vastgesteld moment in het jaarrooster. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:kunst beeldend

kubv1803

Romantiek en Realisme, Moderne en Massacultuur

Moment:

Ij5

Weegfactor: 30

Tijdsduur:

180

Leerstof:

In deze toets laat je zien dat je (kennis over) kunstwerken uit alle drie de onderwerpen kan reproduceren, analyseren en interpreteren. Dat zijn Cultuur van Romantiek en Realisme, Cultuur van het Moderne en Massacultuur. Alle informatie en bronnen voor deze periode vind je in Teams.

Wijze van toetsing: Toets op de laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☐ verplicht SE

A, B, C, alle stof KUA

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ 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: uiterlijk TW3

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

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

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A

ckv1702 Kunstdiscipline 1 - Film

Moment: uiterlijk TW3

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

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. Een evt. herkaninsing is maatwerk

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B, C (film)

ckv1703 Kunstdiscipline 2 - Muziek

Moment: uiterlijk TW3

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

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. Een evt. herkaninsing is maatwerk

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B, C (muziek)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:ckv

ckv1704

Kunstdiscipline 3 - Theater

Moment: uiterlijk TW3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

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. Een evt. herkansing is maatwerk

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE B, C (theater)
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

ckv1705

Kunstzinnig onderzoek, reflectie

Moment: uiterlijk TW3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

De leerling gaat vanuit een eigen leervraag in kunst en cultuur een artistiek onderzoek doen. De leerling reflecteert op de eigen ontwikkeling middels dit onderzoek. Verdere informatie is te vinden in Teams

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE B, C (vrije discipline), D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

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

lo1701 Les geven

Moment: uiterlijk TW3
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

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 Sportfolio

Moment: Ij5
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Demonstratie
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 80

Leerstof: Hierin vallen de volgende onderdelen:

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B

Doelspelen: Voetbal, Basketbal
Terugslagspel: Volleybal
Slag- en loopspel: Softbal
Bewegen op Muziek: BoM
Turnen: Springen
Atletiek: Conditie
Zelfverdediging: Boksen

Bovenstaande onderdelen worden gedurende het voor- en examenjaar afgenomen.

Voor ieder onderdeel krijg je een beoordeling en het gemiddelde hiervan zorgt voor de Eindbeoordeling van het Sportfolio.

Alle onderdelen moeten met minimaal een voldoende worden afgerond.

Bij afwezigheid tijdens het afnamemoment van één van deze onderdelen volgt een vervangende opdracht voor dat onderdeel.

Daarnaast is er een aanwezigheidsplicht. Bij meer dan 3 lessen afwezig, zonder geldige reden, volgt ook een vervangende opdracht.

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: 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.