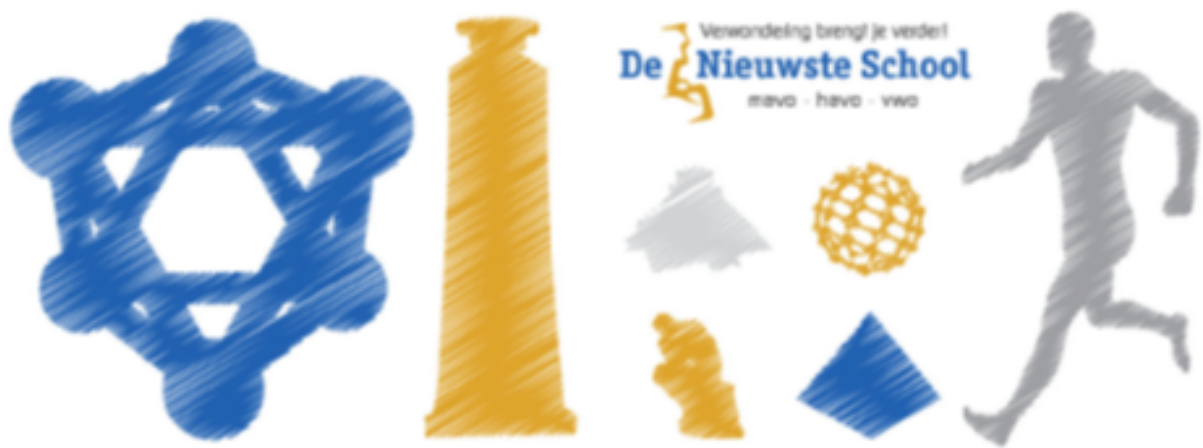




Programma van Toetsing en
Afsluiting Schooljaar 2025 - 2026

VWO 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 1601 of 1701 of 1801. Begint de toets met 16, dan vindt deze toets plaats in 4V. Begint de toets met 17, dan vindt deze toets plaats in het voorexamenjaar (5V). Begint de toets met 18, dan vindt deze toets plaats in het examenjaar (6V). 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	6
Spaans	7
Duits	9
Wiskunde A	10
Wiskunde B	12
Wiskunde C	13
Wiskunde D	15
Scheikunde	17
Natuurkunde	19
Biologie	21
NLT	23
Aardrijkskunde	25
Geschiedenis	27
Economie	29
Maatschappijleer H	31
Maatschappijleer S	33
Kunstvak Beeldend	35
CKV	37
Lichamelijke opvoeding	39
Meesterproef	40

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Nederlands

Inleiding

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

net11701 Literatuurgeschiedenis

Moment: w23
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Leerstof: Map 'Literatuurgeschiedenis' in teams, periode 3
Leerlingen leren over verschillende periodes als periode in de geschiedenis in het algemeen en als onderdeel van onze literatuurgeschiedenis en maken kennis met verschillende literaire werken en schrijvers uit deze periodes.
In een toets worden leerlingen bevraagd over werken uit verschillende periodes, waarbij ze moeten duiden waarom dit een typisch werk uit die tijd is, wat het toen voor betekenis had en welke betekenis en nu nog heeft.

Examenstof: **Eindtermen:**

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

E2, E3

net11801 Spreekvaardigheid 1

Moment: lj6
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Debat
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof: Map Debat in teams, periode 1
Leerlingen leren debatteren, argumenten gebruiken en ordenen, argumenten op waarde schatten en drogredenen herkennen en gebruiken.

Examenstof: **Eindtermen:**

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

B, D, F

net11802 Literatuur

Moment: lj6
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25

Leerstof: Map Literatuur in teams, periode 1
Leerlingen maken kennis met en leren over poëzie-analyse, verhaalanalyse, stilistiek, literaire begrippen, hoofd- en subgenres en passen deze kennis toe op een gelezen werk.

Examenstof: **Eindtermen:**

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

E2

net11803 Schrijfvaardigheid

Moment: lj6
Tijdsduur: 180
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30

Leerstof: Map Schrijfvaardigheid in teams, periode 2
Leerlingen schrijven een betoog op basis van uitgebreid bronnenonderzoek.

Examenstof: **Eindtermen:**

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

A, C, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Nederlands

net11804

Spreekvaardigheid 2

Moment: Ij6

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

B, E1, E2, F

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

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: Ij6 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. Hierbij kan de leerlingen literaire tekstsoorten en begrippen herkennen, onderscheiden en hanteren. Ook kan de leerling een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en deze werken plaatsen in dit historisch perspectief. Toelichting: Leerlingen mogen op een laptop werken met spellingscontrole. Verdere info staat in Wikiwijs/Teams.

entl1802 Kijk- en luistervaardigheid

Moment: Ij6 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 Wikiwijs/Teams

entl1803 Gespreksvaardigheid

Moment: Ij6 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

Tijdens het mondeling moet de leerling adequaat kunnen 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 voortang te doen vinden en informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek. Toelichting: afname in tweetallen. Verdere info staat in Wikiwijs/Teams

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

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
Subdomein E2 Literaire begrippen
Subdomein E3 Literatuurgeschiedenis
Domein F Oriëntatie op studie en beroep

sptl1801 Literatura, cultura y historia

Moment: Ij6 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Essay op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

De leerling schrijft een essay waarin die één of meerdere verhalen analyseert. De leerling kan een overzicht geven van hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en besproken werken plaatsen in historisch perspectief. De leerling kan literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten. De onderdelen van het verslag worden begin van leerjaar 6 gecommuniceerd via Teams en Wikiwijs.

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

sptl1802 Schrijfvaardigheid

Moment: Ij6 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 150 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

De leerling schrijft een recensie over in de les gelezen werken en een opiniërend artikel op B1-niveau. De leerling kan adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; erworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden; een verslag schrijven; beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen

Lesstof: Oefenmaterialen schrijfvaardigheid op de Wikiwijs: schrijven opiniërend artikel+ recensie, relevante grammatica bij het opstellen van een geschreven tekst, zoals de diverse werkwoordstijden (verleden, tegenwoordige en toekomstige tijd), Woordenschat in woordenlijst; opbouw en structuur van een artikel, je mening geven, argumenten onderbouwen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Spaans

sptl1803

Kijk- en Luistervaardigheid

Moment: Ij6
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Luistertoets op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30

Leerstof:

De leerling krijgt diverse audio- en audiovisuele fragmenten met daarbij vragen op B2-niveau. 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.

Examenstof:

Eindtermen:

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

B, F

Oefenmaterialen luistervaardigheid op de Wikiwijs: diverse luisterfragmenten met daarbij bijbehorende vragen.

sptl1804

Gespreksvaardigheid

Moment: Ij6
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30

Leerstof:

De leerling spreekt en voert gesprekken op B1+ - niveau. De onderdelen van het mondeling worden begin van leerjaar 6 gecommuniceerd via Teams en Wikiwijs. Tijdens het mondeling moet de leerling adequaat kunnen 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 voortang te doen vinden en informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek.

Examenstof:

Eindtermen:

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

C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Duits

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein B Kijk- en luistervaardigheid, op taalniveau B2

Domein C Gespreksvaardigheid op taalniveau B2

Domein D Schrijfvaardigheid op taalniveau B1

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

dutl1801

Spreekvaardigheid

Weegfactor: 34

Moment:

Ij6

Leerstof:

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

Spreekvaardigheid op niveau B2. Het mondeling bevat drie onderdelen. Deel 1: Tevoren toegewezen literair werk presenteren. Deel 2: Tevoren gekozen artikel presenteren. Deel 3: Gesprek, waarin de gepresenteerde inhoud en leeservaringen uit het voorgaande leerjaar ter sprake zullen komen. Tijdens het mondeling moet de leerling adequaat kunnen 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. Leerstof: Kennis van het klassikaal besproken boek, inzichten in maatschappelijke context van gebeurtenissen in het boek. Woordenschat en grammatica passend bij het taalniveau en gericht op het geven van een samenvatting van een artikel, het verdedigen van een mening en het spreken over leeservaringen.

dutl1802

Kijk- en luistervaardigheid

Weegfactor: 33

Moment:

Ij6

Leerstof:

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

In de kijk- en luistertoets moet de leerling kunnen aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; de hoofdgedachte van een fragment aangeven; de betekenis van belangrijke elementen van een fragment aangeven; conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s). Oefenmateriaal is te vinden via de Wikiwijs.

dutl1803

Schrijfvaardigheid

Weegfactor: 33

Moment:

Ij6

Leerstof:

Tijdsduur:

150

Wijze van toetsing: Toets op de lanton

Type toets:

Schriftelijk

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

Je laat met een schrijfpdracht zien dat je schrijfvaardigheid op niveau B1 is. De schrijfpdracht zal inhoudelijk aansluiten bij dit taalniveau en zal te maken hebben het verdedigen van je mening over een bepaald onderwerp binnen de belevingswereld van de leerling. Deze wordt verder beschreven op de Wikiwijs. Er wordt geschreven op een laptop, waarbij gebruik van spellingscontrole, een grammatica-overzicht en een woordenboek zijn toegestaan. Leerstof: relevante woordenschat en grammatica bij het schrijven van een essay, kennis van structuur van een essay.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde A

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Domein B Algebra en tellen
Subdomein B1 Algebra
Subdomein B2 Telproblemen
Domein C Verbanden
Subdomein C1 Standaard functies
Subdomein C2 Functies, Grafieken, Vergelijkingen en ongelijkheden
Domein D Verandering
Subdomein D1 Rijen
Subdomein D2 Helling
Subdomein D3 Afgeleide
Domein E Statistiek en kansrekening
Subdomein E1 Probleemstelling en onderzoeksontwerp
Subdomein E2 Visualisatie van data
Subdomein E3 Kwantificering
Subdomein E4 Kansbegrip
Subdomein E5 Kansverdelingen
Subdomein E6 Verklarende statistiek
Subdomein E7 Statistiek met ICT
Domein F keuzeonderwerpen

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

wisA1601 **Lineair programmeren**

Moment:	Ij4	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2HK: Lineair programmeren
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Praktijk		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

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

F

wisA1701 **Statistiek en kansmodellen**

Moment:	TW 1	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo A deel 3
Wijze van toetsing:	Toets		H2: Statistiek
Type toets:	Schriftelijk		H4: Combinatoriek
Herkansing:	Ja		H6: Kansrekening
			H9: Kansverdeling
			H11: Het toetsen van hypothesen

Examenstof: **Eindtermen:**

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

E1, E2, E3, E4, E5

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde A

wisA1702

Toepassing Statistiek

Moment:	w2	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert. Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		H7: Statistiek met de computer
Type toets:	Praktijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, E6, E7

wisA1703

Algebra, rijen en differentiëren

Moment:	TW 2	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3
Wijze van toetsing:	Toets		H1: Formules en grafieken
Type toets:	Schriftelijk		H3: Rekenen en herleiden
Herkansing:	Ja		H8: Differentiaalrekening
			H12: Rij

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, B1 (D1, D2)

wisA1704

Formules, exponenten en logaritmen

Moment:	TW 3	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2 en vwo A deel 3
Wijze van toetsing:	Toets		H5: Machtsverbanden
Type toets:	Schriftelijk		H10: Exponenten en logaritmen
Herkansing:	Ja		H13: Allerlei formules

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, C1 (C2)

wisA1801

Exponenten, telproblemen en afgeleiden

Moment:	Ij6	Weegfactor:	39
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3 en 4
Wijze van toetsing:	Toets		H4: Combinatoriek
Type toets:	Schriftelijk		H8: Differentiaalrekening
Herkansing:	Ja		H10: Exponenten en logaritmen
			H14: Toepassingen van differentiaalrekening
			H15: Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, B2, C1, (C2, D2, D3)

wisA1802

Rijen en differentiaalrekening

Moment:	Ij6	Weegfactor:	39
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3 en 4
Wijze van toetsing:	Toets		H3: Rekenen en herleiden
Type toets:	Schriftelijk		H12: Rij
Herkansing:	Ja		H13: Allerlei formules
			H14: Toepassingen van differentiaalrekening
			H15: Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, C1, C2, D1, D2, D3

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde B

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Domein B Functies, Grafieken en vergelijkingen
Domein C Differentiaal- en Integraalrekening
Domein D Goniometrische Functies
Domein E Meetkunde met coördinaten
Subdomein E1 Meetkundige vaardigheden
Subdomein E2 Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde
Subdomein E3 Vectoren en inproduct
Subdomein E4 Toepassingen
Domein F Keuzeonderwerpen

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

wisB1701 Toepassing statistiek

Moment: w2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

wisB1801 Meetkunde en Goniometrie

Moment: Ij6 Weegfactor: 45
Tijdsduur: 120 Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 3 en 4
Wijze van toetsing: Toets H10: Meetkunde met vectoren
Type toets: Schriftelijk H12: Goniometrische formules
Herkansing: Ja H13: Limieten en asymptoten
H14: Meetkunde toepassen
H16 Examentraining

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE E1, E2, E3, E4
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

wisB1802 Differentiaal- en integraalrekening

Moment: Ij6 Weegfactor: 45
Tijdsduur: 120 Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 2, 3 en 4
Wijze van toetsing: Toets H6: Differentiaalrekening
Type toets: Schriftelijk H11: Integraalrekening
Herkansing: Ja H15: Afgeleiden en primitieven
H16 Examentraining

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde C

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Domein B Algebra en tellen
Subdomein B1 Rekenen en Algebra
Subdomein B2 Telproblemen
Domein C Verbanden
Domein D Veranderingen
Domein E Statistiek en kansrekening
Subdomein E1 Probleemstelling en onderzoeksontwerp
Subdomein E2 Visualisatie van data
Subdomein E3 Kwantificering
Subdomein E4 Kansbegrip
Subdomein E5 Kansverdelingen
Subdomein E6 Statistiek met ICT
Domein F Logisch redeneren
Domein G Vorm en ruimte
Domein H Keuzeonderwerpen

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

wisC1601 Lineair programmeren

Moment: Ij4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2, HK: Lineair programmeren
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

wisC1701 Statistiek en kansmodellen

Moment: TW 1 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 90 Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo A deel 3
Wijze van toetsing: Toets H2: Statistiek
Type toets: Schriftelijk H4: Combinatoriek
Herkansing: Ja H6: Kansrekening
H9: Kansverdeling
H11: Het toetsen van hypothesen

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE (B2), E1, E2, E3, E4, E5
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

wisC1702 Toepassing Statistiek

Moment: w2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert. Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2, H7: Statistiek met de computer
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, E6
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde C

wisC1703

Rijen en verbanden

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

Weegfactor: 6
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en 11de editie vwo C deel 3
H1: Formules en grafieken
H3: Rekenen en herleiden
H8: Regelmaat en verandering

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, (C, D)

wisC1704

Formules en meetkunde

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

Weegfactor: 6
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11de editie vwo C deel 3 en 4
H5: Machtsverbanden
H10: Meetkunde
H13: Allerlei formules

Examenstof:

Eindtermen:

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

A (B1, B2, C)

wisC1801

Redeneren etc

Moment: Ij6
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 39
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11e editie vwo C deel 3 en 4
H4: Combinatoriek
H8: Regelmaat en veranderingen
H12: Logisch redeneren
H13: Allerlei formules
H15: Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, B2, D, F (B1)

wisC1802

Meetkunde en formules

Moment: Ij6
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 39
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11e editie vwo C deel 3 en 4
H3: Rekenen en herleiden
H10: Meetkunde
H13: Allerlei formules
H14: Meetkundige figuren
H15: Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, B1, C, G

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde D

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Domein B Kansrekening en statistiek
Subdomein B1 Combinatoriek
Subdomein B2 Kansrekening
Subdomein B3 Toevalsvariabelen
Subdomein B4 Kansverdeling
Subdomein B5 Het toetsen van hypothesen
Subdomein B6 Correlatie en regressie
Subdomein B7 Profielspecifieke verdieping
Domein C Dynamische systemen
Subdomein C1 Discrete dynamische systemen
Subdomein C2 Continue dynamische systemen
Subdomein C3 Toepassingen van discrete en continue dynamische systemen
Domein D Meetkunde
Subdomein D1 Analytische en synthetische methoden
Subdomein D2 Kegelsneden: synthetisch en coördinaten
Subdomein D3 De ruimte
Subdomein D4 Toepassingen en ICT
Domein E Complexe getallen
Subdomein E1 Basisoperaties
Subdomein E2 Profielspecifieke verdieping
Domein F Wiskunde in wetenschap
Domein G Keuzeonderwerpen

wisD1701 Toegepaste statistiek

Moment: w13 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 Leerstof: Wiskunde D online: Blok 1: Combinatoriek, Blok 3: Binomiale verdeling, Blok 5: De normale verdeling, Blok 8: Correlatie en Regressie en Blok 10: Hypothese toetsen
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, F

wisD1702 Keuze onderwerp + Complexe getallen

Moment: TW 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 Leerstof: Nader te bepalen in samenspraak met Expert. Keuzemogelijkheden: eigenonderwerp, Blok 2: Grafen, Blok 7: Cryptografie of Blok 12: Geschiedenis + Wiskunde D online Blok 14: Complexe getallen
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

G, E1, E2

wisD1801 Meetkunde

Moment: Ij6 Weegfactor: 40
Tijdsduur: 60 Leerstof: Wiskunde D online: Blok 4: Inproduct, Blok 9: Vlakke Meetkunde en Blok 11: Kegelsneden
Wijze van toetsing: Toets op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

D1, D2, D3, D4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde D

wisD1802

Dynamische systemen

Moment: Ij6
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40

Leerstof: Wiskunde D online: Blok 6: Discrete dynamische modellen en Blok 15: Dynamische modellen

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, C1, C2, C3

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden

Subdomein A10 Toepassen van chemische concepten

Subdomein A11 Redeneren in termen van context-concept

Subdomein A12 Redeneren in termen van structuren-eigenschappen

Subdomein A13 Redeneren over systemen, veranderingen en energie

Subdomein A14 Redeneren in termen van duurzaamheid

Subdomein A15 Redeneren over ontwikkelen van chemische zaken

Domein B Stoffen en materialen in de chemie

Subdomein B1 Deeltjes modellen

Subdomein B2 Eigenschappen en modellen

Subdomein B3 Bindingen en eigenschappen

Subdomein B4 Bindingen, Structuren en eigenschappen

Domein C Chemische processen en behoudswetten

Subdomein C1 Chemische processen

Subdomein C2 Chemisch rekenen

Subdomein C3 Behoudswetten en kringlopen

Subdomein C4 Reactiekinetiek

Subdomein C6 Energieberekeningen

Subdomein C7 Classificaties van reacties

Subdomein C8 Technologische aspecten

Subdomein C9 Kwaliteit van energie

Subdomein C10 Activeringsenergie

Domein D Ontwikkelen van chemische kennis

Subdomein D1 Chemische vakmethodes

Subdomein D2 Veiligheid

Subdomein D3 Chemische synthese

Subdomein D4 Molecular modelling

Domein E Innovatie en chemisch onderzoek

Subdomein E1 Chemisch onderzoek

Subdomein E2 Selectiviteit en specificiteit

Subdomein E3 Duurzaamheid

Subdomein E4 Nieuwe materialen

Subdomein E5 Onderzoek en ontwerp

Domein F Industriële (chemische) processen

Subdomein F1 Industriële processen

Subdomein F2 Groene chemie

Subdomein F3 Energieomzettingen

Subdomein F4 Risico en veiligheid

Subdomein F5 Duurzame productieprocessen

Domein G Maatschappij, chemie en technologie

Subdomein G1 Chemie van het leven

Subdomein G2 Milieu effectrapportage

Subdomein G3 Energie en industrie

Subdomein G4 Milieueisen

Subdomein G5 Bedrijfsprocessen

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:scheikunde

schk1701

UT-project

Moment:

w9

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

n.v.t

Leerstof:

Dit is een samenwerkingsproject tussen scheikunde, aardrijkskunde en economie. Leerlingen werken samen aan een project.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken

Type toets: Praktijk

Herkansing:

Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C3,C4,C8 t/m C10, D2, E3, F4,

F5, G4, G5

In verslag breng je een advies uit over de keus voor een synthese route gebaseerd op je onderzoek. Dit is aan de hand van H6 uit de reader groene chemie en evenwichten. Dit project is in samenwerking met economie en aardrijkskunde. Info is te vinden via verschillende stencils, ppts en filmpjes in teams. Het betreft een groepsopdracht waarvan 70% van het punt per vak gegeven wordt. Dus voor Ak1702, Econ1701 en Schk1701 krijg je een cijfer. Daarnaast wordt 30% van het punt gevormd uit de groepsprestatie zijnde een presentatie en een inleiding en conclusie in het op te leveren verslag. Rubric met beoordelingscriteria is te vinden in het Teamskanaal V5 Utopische Toekomst

schk1801

Organische chemie

Moment:

Ij6

Weegfactor: 40

Tijdsduur:

120

Leerstof:

Hoofdstukken uit de polaris die aan bod komen: 1, 3, 4, 5, 9, 10, 14 en 15. De stof gaat o.a. over organische verbindingen, reactiemechanismen en naamgeving.

Wijze van toetsing: Toets met binas

Type toets: Schriftelijk

Herkansing:

Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C7, C10, D4, E4

schk1802

Zuren/basen, Redox en Analyse

Moment:

Ij6

Weegfactor: 40

Tijdsduur:

180

Leerstof:

Hoofdstukken uit de polaris die aan bod komen: 2, 6, 7, 8, 11, 12 en 13. De stof gaat o.a. over zuren en basen, evenwichten en redoxreacties.

Wijze van toetsing: Toets met binas

Type toets: Schriftelijk

Herkansing:

Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Domein C

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 Golven
Subdomein B1 Informatieoverdracht
Subdomein B2 Medische beeldvorming
Domein C Beweging en wisseling
Subdomein C1 Kracht en beweging
Subdomein C2 Energie en wisselwerking
Subdomein C3 Gravitatie
Domein D Lading en veld
Subdomein D1 Elektrische systemen
Subdomein D2 Elektrische en magnetische velden
Domein E Straling en materie
Subdomein E1 Eigenschappen van stoffen en materialen
Subdomein E2 Elektromagnetische straling en materie
Domein F Quantumwereld en relativiteit
Subdomein F1 Quantumwereld
Domein G Leven en aarde
Subdomein G1 Biofysica
Subdomein G2 Geofysica
Domein H Natuurwetten en modellen
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

Ontwerponderzoek geofysica

Moment:	w12	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Onderzoek waarin een meet- en regelsysteem ontworpen en gebouwd wordt binnen het domein geofysica. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 9 om te worden afgerond in week 16.
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

G2, I3, A11

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:natuurkunde

nat1702

Experimenteel onderzoek biofysica

Moment: w22 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Onderzoek waarin experimenten worden gedaan om een verband tussen meetbare grootheden binnen het domein biofysica te onderzoeken. De opdracht wordt gedeeld via Teams eind week 19.

Examenstof:

Eindtermen:

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

G1, I1, A15

nat1801

Modelleeronderzoek videometen

Moment: Ij6 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Onderzoek waarin een beweging wordt gemodelleerd in Coach en op basis van metingen aan de beweging de startwaarden van het model worden bepaald. De opdracht wordt gedeeld via Teams in periode 1.

Examenstof:

Eindtermen:

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

I2, A14

nat1802

Domeinentoets 1

Moment: Ij6 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Toets over kracht, beweging, energie, gravitatie, medische beeldvorming en de gaswet. Leerstof wordt gedeeld in de studiewijzer via Teams voor aanvang van periode 1.

Examenstof:

Eindtermen:

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

E1, C3, E2

nat1803

Domeinentoets 2

Moment: Ij6 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 150 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Toets over trillingen, medische beeldvorming en kwantumfysica. Leerstof wordt gedeeld in de studiewijzer via Teams voor aanvang van periode 2.

Examenstof:

Eindtermen:

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

A10, A12, A13, B1, B2

F1, H

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
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
Subdomein P6 Ontstaan van het leven

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

Vraaggestuurd onderzoek biologie

Moment: uiterlijk w24 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

A5 t/m A16

Je doet in twee- of drietallen een vraaggestuurd onderzoek voor biologie, waarbij je de relatie tussen biotische en abiotische factoren op de groei en ontwikkeling van een organisme onderzoekt. Je legt je bevindingen vast in een verslag en presenteert dit aan medeleerlingen en/of experts. Het cijfer wordt bepaald door 30% presentatie en 70% verslag. De herkansing wordt uitgevoerd in de laatste schoolweek van het jaar en betreft een uitgeschreven onderzoek met experiment, met een studielast van 28 uur. Dat betekent vier dagen op school van 9:00 tot 17:00. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.

biol1702

SE Prikkelparade: Hormonen tot Houtvaten

Moment: TW3
Tijdsduur: 120 Weegfactor: 10
Wijze van toetsing: Toets met Binas Leerstof:
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

O4, O5, O6, O7

Deze toets omvat de stof die behandeld is in 5-vwo, zonder de thema's stofwisseling en DNA. Het gaat om de kennis over het zenuwstelsel en het hormoonstelsel, hoe organismen de wereld om hen heen waarnemen, gedragsbiologie en plantkunde. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

biol1801

SE Survival of the Smartest

Moment: Ij6
Tijdsduur: 150
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40

Leerstof:

Deze toets omvat de stof die behandeld is in vwo-4. Het gaat om celbiologie, voortplanting & seksualiteit, genetica, evolutie, ecologie en milieubiologie. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

O8, P5, P6

biol1802

SE Van DNA tot Drol

Moment: Ij6
Tijdsduur: 180
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40

Leerstof:

Deze toets omvat de stof die behandeld is in vwo-6, gecombineerd met de thema's DNA en Stofwisseling uit vwo-5. Het gaat om de menselijke orgaanstelsels: verteringsstelsel, bloedvatenstelsel, ademhalingsstelsel, urogenitaalstelsel en het immuunsysteem. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

M5, M6

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:nlt

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden

Domein B Exacte wetenschappen en technologie

Subdomein B1 Interdisciplinariteit

Subdomein B2 Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie

Domein C Aarde en natuur

Subdomein C1 Processen in levende natuur, aarde en ruimte

Subdomein C2 Duurzaamheid

Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid

Subdomein D1 De gezonde en zieke mens

Subdomein D2 Bescherming en veiligheid

Domein E Materialen, processen en producten

Subdomein E1 Methoden en technieken van technologische ontwikkeling

Subdomein E2 Processen en producten

Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

Subdomein F1 Fundamentele theorieën

Subdomein F2 Methoden en technieken van onderzoek

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.

nlt1601 NLT Eindassessment

Moment: Ij 4

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 20

Leerstof:

Wijze van toetsing: In combinatie met meerdere vakken

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A+A domein nat, biol, schk

B1,B2

In Teams staat vanaf week 38 een gedetailleerd inhoudelijk overzicht met alle vaardigheidsdoelen (navigatiekaart). Het gaat hier om profieloverstijgende vaardigheden, natuurwetenschappelijke- en nlt specifieke vaardigheden.

Toelichting:

Dit assessment wordt gecombineerd met de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde voor de vaardigheden A 1 t/m 9. Assessment A wordt beoordeeld door de NLT docenten van vwo 4, met een competentie gericht interview. Vanaf de start van het schooljaar zal er door docenten en leerlingen doorlopend feedback worden gegeven op de betreffende vaardigheden. In aanloop wordt besproken op welke wijze leerlingen zich kunnen voorbereiden op het competentie gericht interview. In het gesprek toont de leerling de ontwikkeling van opgedane vaardigheden tijdens lesactiviteiten (nlt / biol / nat / schk), waarvan feedback is verzameld en verwerkt in een learning journal. Assessment A is in dezelfde vorm herkansbaar in week 27/28 in overleg met docenten NLT.

nlt1701 Voedingsmiddelentechnologie

Moment: w46

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Expositie

Type toets: Schriftelijk en Mondeling

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

F1,F2

A+A domein nat, biol, schk

Wetenschappelijk onderzoek binnen de voedingsmiddelentechnologie. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van hperiode 1.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:nlt

nlt1702

Jongeren in de ouderenzorg

Moment:	w9	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Ontwerpgestuurd onderzoek in het thema 'de rol van de jongere in de ouderenzorg'. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van het project.
Wijze van toetsing:	Verslag		
Type toets:	Schriftelijk en Mondeling		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

- | | |
|---|----------------------------|
| ☒ verplicht SE | D1,D2,E1,E2 |
| ☐ wordt ook getoetst in CE | A+A domein nat, biol, schk |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

nlt1703

Kweken onder ideale omstandigheden

Moment:	w24	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Ontwerp- of vraaggestuurd onderzoek op het thema groei en/of bloei en/of gedrag van planten en dieren. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van het project.
Wijze van toetsing:	Verslag		
Type toets:	Schriftelijk en Mondeling		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

- | | |
|---|----------------------------|
| ☒ verplicht SE | C1,C2 |
| ☐ wordt ook getoetst in CE | A+A domein nat, biol, schk |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:aardrijkskunde

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Subdomein A1 Geografische benadering
Subdomein A2 Geografisch onderzoek
Domein B Wereld
Subdomein B1 (3a1, 3b3, 3c) Samenhang en verscheidenheid wereld
Subdomein B2 Verdelingsvraagstuk
Domein C Aarde
Subdomein C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit
Subdomein C2 Mondiaal milieuvraagstuk
Domein D Gebieden
Subdomein D1 Afbakening en gebiedskenmerken
Subdomein D2 Actuele vraagstukken
Domein E Leefomgeving
Subdomein E1 (9a) Nationale en regionale vraagstukken
Subdomein E1 (9b) Nationale en regionale vraagstukken
Subdomein E1 (9c) Nationale en regionale vraagstukken
Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken

ak1701 Ruimtelijke ordening

Moment: w46 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Onderzoek
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A1; A2; E1 (9b2); E2
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

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.

ak1702 UT-project

Moment: w9 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE C2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Dit is een samenwerkingsproject tussen scheikunde, aardrijkskunde en economie. Leerlingen werken samen aan een project, waarin een chemische fabriek wordt geplaatst in Tilburg. Aardrijkskunde gaat in op het mondiale milieuvraagstuk en het klimaatbeleid. Leerstof document staat in Teams. Het betreft een groepsopdracht waarvan 70% van het punt per vak gegeven wordt. Daarnaast wordt 30% van het punt gevormd uit de groepsprestatie zijnde een presentatie, inleiding en conclusie in het op te leveren verslag. Rubric met beoordelingscriteria is te vinden in het Teamskanaal V5 Utopische Toekomst. Wanneer je dit thema herkanst is dit in de vorm van een mondeling over het aardrijkskundige deel.

ak1801 Zuid-Amerika

Moment: lj6 Weegfactor: 40
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets met atlas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE D1, D2, B1(3b), B2
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Dit thema leer je vanuit verschillende dimensies over gebiedskenmerken van Zuid-Amerika. Leerstof document staat in Teams.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:aardrijkskunde

ak1802

Globalisering

Moment:

Ij6

Weegfactor: 40

Tijdsduur:

90

Leerstof:

Dit thema leer je over de ontwikkeling en effecten van globalisering vanuit verschillende dimensies op verschillende schaalniveaus. Leerstof document staat in Teams.

Wijze van toetsing: Toets met atlas

Type toets:

Schriftelijk

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☐ verplicht SE

B1(3a, 3c), E1(9b1)

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

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 (5 voor C&M, 4 voor de overige profielen)

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 Van prehistorie tot en met de Middeleeuwen

Moment: w50

Weegfactor: 10

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 B:tijdvakken 1 t/m 4

Domein A: Historisch besef

Domein B: oriëntatiekennis tijdvakken 1 t/m 4

Leerstof: In dit thema bestudeer je historische voorbeelden bij de kenmerkende aspecten van de tijdvakken 1 t/m 4. Het gaat hierbij om gebeurtenissen, personen, gedachtegangen, ontwikkelingen en verschijnselen. Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

ges1702 Kinderen van de Verlichting

Moment: w3

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets op laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☒ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, C.

Domein A: Historisch besef

Domein C: In deze praktische opdracht ga je onderzoeken wat de ideale samenleving volgens jou is. Je krijgt kennis van filosofen uit het verleden en bekijkt hun theorieën en redeneerwijzen. Deze pas je vervolgens toe op een huidig maatschappelijk probleem in de samenleving. Je komt uiteindelijk tot een ideaalbeeld.

Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams. Dit pta-onderdeel betreft een opdracht met mahu 1702 (nog even controleren). Het betreft één

ges1703 Grote lijnen 1500-heden

Moment: TW 3

Weegfactor: 10

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 B:tijdvakken 5 t/m 10

Domein A: Historisch besef

Domein B: oriëntatiekennis tijdvakken 5 t/m 10

Leerstof: In dit thema bestudeer je historische voorbeelden bij de kenmerkende aspecten van de tijdvakken 5 t/m 10. Het gaat hierbij om gebeurtenissen, personen, gedachtegangen, ontwikkelingen en verschijnselen. Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

ges1801

Hoe nieuwe ideeën onze samenleving bepalen

Moment: Ij6 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

☒verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, C en D. HC Steden en

burgers in de Lage Landen en

HC Verlichtingsideeën

Domein A: Historisch besef

Domein C: Steden en burgers in de Lage Landen en Verlichtingsideeën

Domein D: Kennis van de geschiedenis van de rechtsstaat en geschiedenis van de parlementaire democratie

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

ges1802

Twee grootmachten in de 19e en 20e eeuw

Moment: Ij6 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

☒verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A en C. HC China en

HC Duitsland

Domein A: Historisch besef

Domein C: China in de 19e en 20e eeuw en Duitsland in de 20e en 21e eeuw

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak: economie

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Domein B Concept schaarste
Domein C Concept ruil
Subdomein D1 Vraag en aanbod
Subdomein D2 Marktstructuur
Subdomein D3 Doelmatigheid en economische politiek
Domein E Concept ruilen over de tijd
Domein F Concept samenwerken en onderhandelen
Domein H Concept welvaart en groei
Subdomein H1 Macro- economische kringloop
Subdomein H2 Structurele groei
Subdomein H3 Inkomen, welvaart en welzijn
Subdomein H4 Ongelijkheid en herverdeling
Domein I Concept goede tijden, slechte tijden
Subdomein I1 Conjunctuur
Subdomein I2 Begrotingsbeleid
Subdomein I3 Monetair beleid en de centrale bank
Subdomein I4 Conjunctuuranalyse aan de hand van IS-MB-GA-model voor een gesloten economie
Domein J Onderzoek en experiment
Domein K Keuzeonderwerpen

econ1701

UT-project

Moment: w9
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Leerstof:

Dit is een samenwerkingsproject tussen scheikunde, aardrijkskunde en economie. Leerlingen werken samen aan een project.

Omvat: welvaart, surplus, maatschappelijke opbrengsten, externe effecten en de bijbehorende verbanden. Vakoverstijgend met aardrijkskunde en scheikunde. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

Het betreft een groepsopdracht waarvan 70% van het punt per vak gegeven wordt. Dus voor Ak1702, Econ1701 en Schk1701 krijg je een cijfer. Daarnaast wordt 30% van het punt gevormd uit de groepsprestatie zijnde een presentatie en een inleiding en conclusie in het op te leveren verslag. Rubric met beoordelingscriteria is te vinden in het Teamskanaal V5 Utopische Toekomst.

Examenstof:

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

Eindtermen:

H3, J

econ1702

Arbeidsmarkt en cao

Moment: w24
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Schriftelijk en Mondeling
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Leerstof:

Omvat alles rondom het concept arbeidsmarkt. Leerlingen gaan zelf cao-onderhandelingen voeren waarin ze over verschillende arbeidsvoorwaarden gaan onderhandelen. De onderhandelingen vormen het mondelingdeel en daarnaast leveren ze een verslag in waarin alles uitgewerkt wordt, het schriftelijk deel. Hierin komen verschillende perspectieven aan bod (werknemers, werkgevers, overheid) en gaan we onder andere in op het loon, vraag en aanbod van arbeid, werkloosheid en comparatieve voordelen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

B, C, K

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak: economie

econ1801

Welvaart

Moment: Ij6
Tijdsduur: 180
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40

Leerstof: Omvat de onderwerpen bbp, welvaart, conjunctuur, monetair beleid en economische modellen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

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

H1, H2, I2, I4

econ1802

Wereldeconomie

Moment: Ij6
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40

Leerstof: Bevat alles rondom internationale handel. Onder andere wisselkoersen, import en export en het overheidsbeleid. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, D, E, I1, I3, H4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

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

mahu1601 Rechtstaat

Moment: Ij 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Rechtsstaat (eindtermen A + B) + 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 en B
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

mahu1602 Let's make democracy great again

Moment: Ij 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Parlementaire Democratie (eindtermen A + C) + 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: Schriftelijk
Herkansing: Nee
Dit pta-onderdeel betreft een opdracht in samenwerking met gs. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elke vak apart een cijfer. Het cijfer voor mahu 1602 is een pta-onderdeel. Het cijfer voor gs betreft een pt-onderdeel in leerjaar 4 (en is dus geen onderdeel van het SE en dus niet opgenomen in dit pta).

Examenstof: Eindtermen:

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

mahu1603 Migratie

Moment: Ij 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Pluriforme Samenleving (eindtermen A + E) 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: Schriftelijk
Herkansing: Nee
Dit pta-onderdeel betreft een opdracht in samenwerking met gs, ak en ec. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak apart een cijfer. Het cijfer voor mahu 1603 is een pta-onderdeel. Het cijfer voor gs, ak en ec betreft een pt-onderdeel in leerjaar 4 (en is dus geen onderdeel van het SE en dus niet opgenomen in dit pta).

Examenstof: Eindtermen:

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

mahu1604 Verzorgingsstaat

Moment: Ij 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Verzorgingsstaat (eindtermen A + D) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk en Mondeling
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer H

mahu1701

Tolerantie

Moment: w47
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

Pluriforme samenleving (eindtermen A + E). Alles omtrent tolerantie. Leerling onderzoekt een tolerantie onderwerp naar keuze doormiddel van de European Values Study. Onderzoek naar verklarende factoren voor verschillende niveau's van tolerantie tussen landen. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.
Het inleveren moet uiterlijk op de dinsdag van week 45 gebeuren.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A en E

mahu1702

Kinderen van de Verlichting

Moment: w3
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

Rechtsstaat (eindtermen A + B). Leerling schrijft een essay over een maatschappelijk probleem en komt op basis van verschillende filosofen en filosofische stromingen tot een tot een antwoord op de kernvraag: wat is het juiste om te doen? Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.
Dit pta-onderdeel betreft een opdracht met gs 1702. Het betreft één opdracht, maar je voor elk vak apart een cijfer.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A en B

mahu1703

Politiek vraagstuk

Moment: w13
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

Parlementaire democratie (eindtermen A + C). Leerling schrijft een betoog of beschouwing over een politiek vraagstuk naar keuze. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A en C

mahu1704

Hedendaags vraagstuk

Moment: w24
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

Parlementaire democratie, rechtsstaat, pluriforme samenleving en verzorgingsstaat (eindtermen A t/m E): Leerling analyseert een hedendaags vraagstuk en motiveert een passende oplossing. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B, C, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

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

masc1601	Rechtsstaat	
Moment:	Ij 4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof: Rechtsstaat (eindtermen A + B) + 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 en B
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

masc1602	Parlementaire democratie	
Moment:	Ij 4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof: Parlementaire Democratie (eindtermen A + C) + 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 en C
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

masc1603	Pluriforme Samenleving	
Moment:	Ij 4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof: Pluriforme Samenleving (eindtermen A + E) 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 en E
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

masc1604	Verzorgingsstaat	
Moment:	Ij 4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof: Verzorgingsstaat (eindtermen A + D) + 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 en D
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer S

masc1701

Tolerantie

Moment: w47
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

Pluriforme samenleving (eindtermen A + E). Alles omtrent tolerantie. Leerling onderzoekt een tolerantie onderwerp naar keuze doormiddel van de European Values Study. Onderzoek naar verklarende factoren voor verschillende niveau's van tolerantie tussen landen. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.
Het inleveren moet uiterlijk op de dinsdag van week 45 gebeuren.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A en E

masc1702

Kinderen van de Verlichting

Moment: w3
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

Rechtsstaat (eindtermen A + B). Leerling schrijft een essay over een maatschappelijk probleem en komt op basis van verschillende filosofen en filosofische stromingen tot een tot een antwoord op de kernvraag: wat is het juiste om te doen? Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams. Dit pta-onderdeel betreft een opdracht met gs 1702. Het betreft één opdracht, maar je voor elk vak apart een cijfer.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A en B

masc1703

Politiek vraagstuk

Moment: w13
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

Parlementaire democratie (eindtermen A + C). Leerling schrijft een betoog of beschouwing over een politiek vraagstuk naar keuze. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A en C

masc1704

Hedendaags vraagstuk

Moment: w24
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

Parlementaire democratie, rechtsstaat, pluriforme samenleving en verzorgingsstaat (eindtermen A t/m E): Leerling analyseert een hedendaags vraagstuk en motiveert een passende oplossing. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B, C, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

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: zie 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

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

kubv1701 Onderzoek Toegepaste Kunst

Moment: w24

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

KBV A, B, C (toegepast)

Je werkt aan een beeldend onderzoek met als onderwerp 'Speculative Design'. Je houdt 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: Ij6

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

KBV A,B (autonoom proces)

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: Ij6

Weegfactor: 30

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Expositie

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

KBV 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. 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:vwo

Vak:kunst beeldend

kubv1803

Alle examenonderwerpen KUA

Moment:

Ij6

Weegfactor: 30

Tijdsduur:

180

Leerstof:

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

Wijze van toetsing: Toets op de laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☐ verplicht SE

KUA A,B,C

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:ckv

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Bij het vak 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

Subdomein D10 Aangeven betekenis voor verdere kunstzinnige en culturele ontwikkeling

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

Dimensies: Amusement en Engagement, feit en fictie, traditie en innovatie

ckv1701 Cultureel zelfportret

Moment: uiterlijk TW3

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof: In dit thema beschrijf je je eigen ervaring met kunst, je kunstzinnige interesses en je kennis van en opvattingen over kunst. Je legt dit vast in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A1, A2, D10

ckv1702 Traditie & Innovatie

Moment: uiterlijk TW3

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof: In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema 'Traditie & Innovatie' en werkt dit uit in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams. Een evt. herkansing is maatwerk

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C7, B4(traditie & innovatie)

ckv1703 Schoonheid & Lelikhheid

Moment: uiterlijk TW3

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof: In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema 'Schoonheid & Lelikhheid' en verwerkt dit in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams. Een evt. herkansing is maatwerk

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C8, B4(schoonheid & lelikhheid)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:ckv

ckv1704

Lokaal & Globaal

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

Weegfactor: 20

Leerstof:

In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema 'Lokaal & Globaal'. Het inhoudelijk onderzoek naar een hedendaags vraagstuk doe je deels bij maatschappijleer. Bij ckv maak je hierbij een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams. Een evt. herkansing is maatwerk

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

C5, C6, B3, B4(lokaal & globaal)

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

ckv1705

Afsluiting

Moment: uiterlijk TW3
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof:

In een eindgesprek sluit het vak CKV af, je voert dit eindgesprek aan de hand van je complete portfolio. De gesprekken vinden plaats vanaf week 24 t/m week 26. Verdere informatie is te vinden in Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

D9, D11

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

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	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: Sportles geven aan je klas aan de hand van de denkcirkel.
Wijze van toetsing:	Presentatie	
Type toets:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	

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

lo1801	Sportfolio	
Moment:	Ij6	Weegfactor: 80
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof: Hierin vallen de volgende onderdelen: Doelspelen: Voetbal, Basketbal, Hockey Terugslagspel: Volleybal Slag- en loopspel: Softbal Bewegen op Muziek: BoM Turnen: Springen Atletiek: Conditie, Kogelstoten 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.
Wijze van toetsing:	Demonstratie	
Type toets:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	A, B	
☐ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

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: Ij6
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
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: Ij6
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.