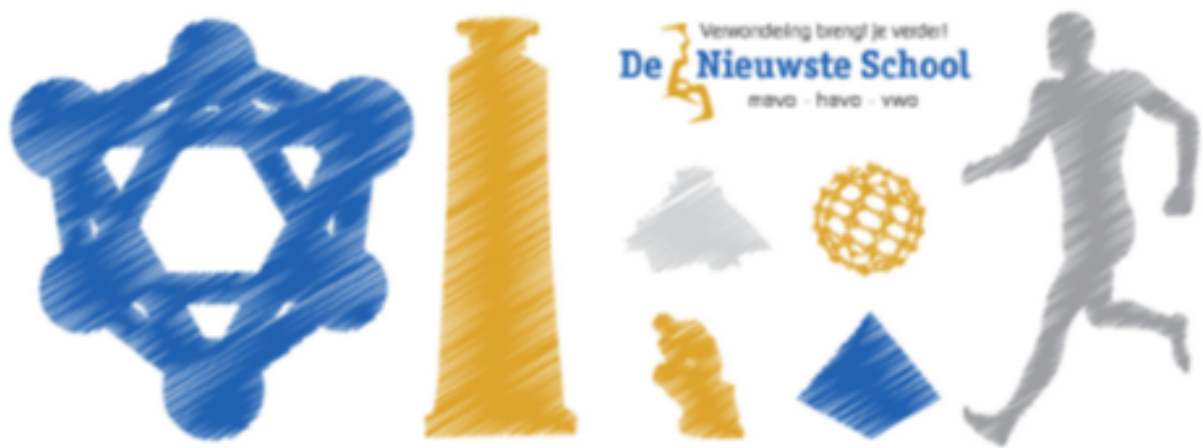




Programma van Toetsing en
Afsluiting Schooljaar 2025 - 2026

VWO 6

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.

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	14
Wiskunde D	16
Scheikunde	18
Natuurkunde	21
Biologie	23
NLT	25
Aardrijkskunde	27
Geschiedenis	29
Economie	31
Maatschappijleer H	33
Maatschappijleer S	35
Kunstvak Beeldend	37
CKV	39
Lichamelijke opvoeding	41
Meesterproef	44

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

netl1701 Literatuurgeschiedenis

Moment: Ij5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 50 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

E2, E3

Map 'Literatuurgeschiedenis' in de 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.

netl1801 Spreekvaardigheid 1

Moment: TW1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 20 Leerstof:
Wijze van toetsing: Debat
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

B en D

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

netl1802 Literatuur

Moment: TW 1 Weegfactor: 20
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:

E2

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.

netl1803 Taaltoets

Moment: w51 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 50 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

C en D

Map taaltoets in teams, periode 2
Verschillende onderdelen van spelling, formuleren.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Nederlands

netl1804

Schrijfvaardigheid

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

Weegfactor: 20

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

netl1805

Spreekvaardigheid

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

Weegfactor: 20

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

Examenstof:

Eindtermen:

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

B, E1 en E2

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
Subdomein E1 Literaire ontwikkeling
Subdomein E2 Literaire begrippen
Subdomein E3 Literatuurgeschiedenis
Domein F Oriëntatie op studie en beroep

entl1801 Schrijfvaardigheid

Moment: TW 1 Weegfactor: 34

Tijdsduur: 120

Wijze van toetsing: Essay op laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

D, E, F

Leerstof: De leerling kan een essay schrijven over zes 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: TW2 Weegfactor: 33

Tijdsduur: 60

Wijze van toetsing: Luistertoets op laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B, F

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

entl1803 Gespreksvaardigheid

Moment: TW 2 Weegfactor: 33

Tijdsduur: 20

Wijze van toetsing: Gesprek

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C, F

Leerstof: 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

sptl1701 Schrijfvaardigheid 1

Moment: Ij5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: De leerling schrijft 2 opdrachten op A2+ -niveau:
Wijze van toetsing: Toets op laptop Een formele sollicitatiebrief/ -mail en een informele
Type toets: Schriftelijk blog waarin de leerling reageert op de hulpvraag van
Herkansing: Ja een lezer.

Examenstof: Eindtermen:

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

Oefenmaterialen schrijfvaardigheid op Wikiwijs:
schrijven van blog en sollicitatiebrief, relevante
grammatica bij het opstellen van een geschreven
tekst, zoals de diverse werkwoordstijden (verleden,
tegenwoordige en toekomstige tijd, condicional,
subjuntivo). Woordenschat in woordenlijst; schrijven
van blog en sollicitatie, vertellen over eerder gelezen
informatie, adviezen geven, mening geven. En
gebruik van conventies.

sptl1702 Las letras hispanas

Moment: Ij5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerling kan een overzicht geven van de
Wijze van toetsing: Verslag hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en
Type toets: Schriftelijk besproken werken plaatsen in historisch perspectief.
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

De leerling maakt een verslag van een onderdeel uit
de Spaanse literaire tijdlijn, waarbij onder andere
wordt ingegaan op de kenmerken van de periode, de
historische context en een beschrijving van minimaal
1 werk
Leerstof:
Opdrachten op Wikiwijs, gegeven uitleg/
aantekeningen in de les, informatie uit de zelf
verzamelde bronnen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Spaans

sptl1801 Schrijfvaardigheid 2

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

Weegfactor: 20

Leerstof:

De leerling kan beargumenterend verslag uitbrengen van diens leeservaring en schrijft een opiniërend artikel over één van de gegeven stellingen op B1-niveau. Oefenmaterialen schrijfvaardigheid op de Wikiwijs: schrijven van een verslag/ opiniërend artikel. 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. Gebruik van conventies

Examenstof: Eindtermen:

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

D1, D2

sptl1802 Literatuur, cultura y historia

Moment: w47
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Verslag
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 5

Leerstof:

De leerling kan 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. De aangeleverde verhalen op Wikiwijs, Gegeven uitleg/ aantekeningen in de les, Informatie uit de zelf verzamelde bronnen

Examenstof: Eindtermen:

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

E2, E3

sptl1803 Kijk- en Luistervaardigheid

Moment: TW2
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Luistertoets op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 27

Leerstof:

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

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

Examenstof: Eindtermen:

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

B, F

sptl1804 Gespreksvaardigheid

Moment: TW 2
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Weegfactor: 33

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.

Examenstof: Eindtermen:

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

C1, C2

Woordenschat voor het beschrijven van een foto en het spreken over thema's in de persoonlijke sfeer en maatschappelijke onderwerpen; 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: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

Moment: TW 1

Weegfactor: 34

Tijdsduur: 20

Leerstof:

Wijze van toetsing: Gesprek

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C, E

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. Meer informatie over de presentaties en het gesprek zijn te vinden in de Wikiwijs.

dutl1802

Kijk- en luistervaardigheid

Moment: TW2

Weegfactor: 33

Tijdsduur: 60

Leerstof:

Wijze van toetsing: Luistertoets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B

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

Moment: TW 2

Weegfactor: 33

Tijdsduur: 60

Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets op de laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

D, F

Je laat met een schrijfp opdracht zien dat je schrijfvaardigheid op niveau B1 is. De schrijfp opdracht zal inhoudelijk aansluiten bij dit taalniveau en wordt verder beschreven op de Wikiwijs. Er wordt geschreven op een laptop, waarbij gebruik van spellingscontrole, een grammatica-overzicht en een woordenboek zijn toegestaan.

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 F
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

wisA1701 **Statistiek en kansmodellen**

Moment:	Ij5	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 E1, E2, E3, E4, E5
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde A

wisA1702

Toepassing Statistiek

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

Weegfactor: 2
Leerstof: Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert. Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2
H7: Statistiek met de computer

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, E6, E7

wisA1703

Algebra, rijen en differentiëren

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

Weegfactor: 6
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3
H1: Formules en grafieken
H3: Rekenen en herleiden
H8: Differentiaalrekening
H12: Rijen

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, B1 (D1, D2)

wisA1704

Formules, exponenten en logaritmen

Moment: Ij5
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 6
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2 en vwo A deel 3
H5: Machtsverbanden
H10: Exponenten en logaritmen
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: TW 1
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 39
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3 en 4
H4: Combinatoriek
H8: Differentiaalrekening
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: TW 2
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 39
Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3 en 4
H3: Rekenen en herleiden
H12: Rijen
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 Basis meetkunde en goniometrie

Moment: Ij5 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 90 Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 1, 2 en 3
Wijze van toetsing: Toets op de laptop H3: Meetkunde
Type toets: Schriftelijk H7: Meetkunde met coördinaten
Herkansing: Ja H8: Goniometrische functies
H10: Meetkunde met vectoren
H12: Goniometrische formules

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE E1, (E2, E3)
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

wisB1702 Toepassing statistiek

Moment: Ij5 Weegfactor: 2
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Nee

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

wisB1703 Allerlei functies

Moment: Ij5 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 90 Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 2 en 3,
Wijze van toetsing: Toets H5: Machten, exponenten en logaritmen
Type toets: Schriftelijk H9: Exponentiële en logaritmische functies
Herkansing: Ja

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

wisB1704 Differentiaal- en integraalrekening

Moment: Ij5 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 90 Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 1, 2 en 3
Wijze van toetsing: Toets H2: Afgeleide functie
Type toets: Schriftelijk H4: Vergelijkingen en herleidingen
Herkansing: Ja H6: Differentiaalrekening
H11: Integraalrekening

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde B

wisB1801

Meetkunde en Goniometrie

Moment:	TW 1	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 3 en 4
Wijze van toetsing:	Toets op de laptop		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
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

E2, E3, E4

wisB1802

Differentiaal- en integraalrekening

Moment:	TW 2	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 2, 3 en 4H6:
Wijze van toetsing:	Toets		Differentiaalrekening
Type toets:	Schriftelijk		H11: Integraalrekening
Herkansing:	Ja		H15: Afgeleiden en primitieven
			H16 Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

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

B, C

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: Ij5 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: Ij5 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: Praktijk
Herkansing: Nee

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: Ij5
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, exponenten en logaritmen

Moment: Ij5
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: TW 1
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: TW 2
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

Sudomein 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:

Ij5

Weegfactor: 20

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:

Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

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

wisD1702

Complexe getallen

Moment:

Ij5

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

60

Leerstof:

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:

E1, E2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde D

wisD1703

Keuze onderwerp

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

Weegfactor: 20
Leerstof: Nader te bepalen in samenspraak met Expert.
Keuzemogelijkheden: eigenonderwerp, Blok 2: Grafen, Blok 7: Cryptografie of Blok 12: Geschiedenis

Examenstof:

Eindtermen:

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

G

wisD1801

Meetkunde

Moment: TW 1
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Toets op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Wiskunde D online: Blok 4: Inproduct, Blok 9: Vlakke Meetkunde en Blok 11: Kegelsneden

Examenstof:

Eindtermen:

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

D1, D2, D3, D4

wisD1802

Dynamische systemen

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

Weegfactor: 20
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 C5 Chemisch evenwicht

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

Naamgeving Isomerisatie+elektronflow

Moment: Ij5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets met binas Dit is een samenwerkingsproject tussen scheikunde, aardrijkskunde en economie. Leerlingen werken samen aan een project.
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

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 Ak1703, Ec1702 en Sk1702 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.

schk1702

UT-project

Moment: Ij5 Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken Dit is een samenwerkingsproject tussen scheikunde, aardrijkskunde en economie. Leerlingen werken samen aan een project.
Type toets: Praktijk 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.
Herkansing: Nee Het betreft een groepsopdracht waarvan 70% van het punt per vak gegeven wordt. Dus voor Ak1703, Ec1702 en Sk1702 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:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE G2 t/m G5, F3, F2, F1, D1, C6,
☒wordt ook getoetst in CE C3, C4, C8 t/m C10, D2, E3, F5
☐bepaald door bevoegd gezag

schk1703

Analyse en Scheiding

Moment: Ij5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Onderzoek Je gaat een wetenschappelijk artikel schrijven over je eigen onderzoek. In dit onderzoek komen analyse methodes en scheidingsmethoden over. Info is te vinden via verschillende stencils, ppts en filmpjes in teams.
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE E5, F4
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

schk1801

Organische chemie

Moment: TW 1 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets met binas Toets op basis van de examenbundel. De onderwerpen zijn atoombouw, chemische binding, koolstofchemie, biochemie, groene chemie en procestechnologie. Info is te vinden via verschillende stencils, ppts en filmpjes in teams.
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE B2, C4, D3, E1, E2, G1, C7, E4
☒wordt ook getoetst in CE B4
☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:scheikunde

schk1802

Zuren/basen, Redox en Analyse

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

Weegfactor: 35

Leerstof:

Toets op basis van examenbundel. De onderwerpen zijn reactieomstandigheden, evenwichten, energie, reactietypen, elektrochemie, analysetechnieken en onderzoek doen. Info is te vinden via verschillende stencils, ppts en filmpjes in teams.

Examenstof:

Eindtermen:

☐ verplicht SE

C5, C2, C1, C3

☒ 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 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 **Modelleronderzoek mechanica**

Moment:	Ij5	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Onderzoek waarin een beweging wordt gemodelleerd in Coach en op basis van metingen aan de beweging. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 38.
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:natuurkunde

nat1702

Experimenteel onderzoek biofysica

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

Onderzoek waarin experimenten worden gedaan om een verband tussen meetbare grootheden binnen het domein biofysica te onderzoeken. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 2.

Examenstof:

Eindtermen:

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

G1, I1, A15

nat1703

Ontwerponderzoek geofysica

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

Onderzoek waarin een meet- en regelsysteem ontworpen en gebouwd wordt binnen het domein geofysica. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 13.

Examenstof:

Eindtermen:

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

G2, I3, A11

nat1801

Domeinentoets 1

Moment: TW 1 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Toets over medische beeldvorming en astrofysica. 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

B2, E1, E2

nat1802

Domeinentoets 2

Moment: TW 2 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 150 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Toets over kwantumwereld, cirkelbeweging en gravitatie, en trillingen en golven. 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

B1, C3,F1,A10

A12,A13,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

Regeling, Waarneming & Gedrag

Moment:	Ij5	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Zenuwstelsel, Waarneming van het organisme, Beweging van het organisme, Gedragsbiologie.
Wijze van toetsing:	Toets met binas		Informatie is te vinden in biologie voor jou.
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

biol1702

Eindtoets 5V

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

Weegfactor: 20
Leerstof: Stofwisseling van het organisme, Moleculaire Genetica, Neurale regulatie, Gedrag en interactie, Fotosynthese, Transport in planten. Informatie is te vinden in biologie voor jou.

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE M1, M2, M3, M4, M5, M6,M8
☒wordt ook getoetst in CE O1, O2, O4, O5, O6, O7
☐bepaald door bevoegd gezag

biol1801

Herhaling stof leerjaar 4

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

Weegfactor: 30
Leerstof: Celbiologie, Voortplanting & Seksualiteit, Ethologie, regulatie en zelforganisatie en interactie in ecosystemen, soortvorming & biodiversiteit. Informatie is te vinden in biologie voor jou, samengevat en de examenbundel.

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒verplicht SE M7, M8, O8, O9, P1, P2, P3
☒wordt ook getoetst in CE P4, P5, P6
☐bepaald door bevoegd gezag

biol1802

Afsluiting stof leerjaar 6

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

Weegfactor: 30
Leerstof: Bloedsomloop, Gaswisseling & Uitscheiding, Voeding & Vertering, Hormonale en Neurale regulatie, Afweer & Immunitet. Informatie is te vinden in biologie voor jou, samengevat en de examenbundel.

Examenstof:

Eindtermen:

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

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: 40

Tijdsduur: 20 Leerstof:

Wijze van toetsing: In combinatie met meerdere vakken

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE B1,B2

☐ 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: Ij5 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:

Wijze van toetsing: Expositie

Type toets: Schriftelijk en Mondeling

Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE A+A domein nat, biol, schk

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

F1,F2

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:nl

nlt1702

Jongeren in de ouderenzorg

Moment:	Ij5	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 periode 2.
Wijze van toetsing:	Verslag		
Type toets:	Schriftelijk en Mondeling		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

nlt1703

Kweken onder ideale omstandigheden

Moment:	Ij5	Weegfactor:	20
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 periode 3.
Wijze van toetsing:	Verslag		
Type toets:	Schriftelijk en Mondeling		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

- | | |
|---|----------------------------|
| ☒ verplicht SE | C1,C2,E2 |
| ☐ 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:	Ij5	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema ruimtelijke ordening. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst uit het BuitenLand boek is.
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Praktijk		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

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

Eindtermen:

A1; A2; E1 (9b2, 9b3); E2

ak1702 Wateroverlast

Moment:	Ij5	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema wateroverlast. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst uit het BuitenLand boek is.
Wijze van toetsing:	Toets		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

E1, E2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:aardrijkskunde

ak1703	UT-project	
Moment:	Ij5	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht meerdere vakken	Dit is een samenwerkingsproject tussen scheikunde, aardrijkskunde en economie. Leerlingen werken samen aan een project.
Type toets:	Praktijk	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema UT-project. Vakoverstijgend met economie en scheikunde. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst uit het BuitenLand boek is.
Herkansing:	Nee	Het betreft een groepsopdracht waarvan 70% van het punt per vak gegeven wordt. Dus voor Ak1703, Ec1702 en Sk1702 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:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	C2	
☐ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

ak1704	Duurzame soja	
Moment:	Ij5	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema duurzame soja. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst uit het BuitenLand boek is.
Type toets:	Schriftelijk en Mondeling	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	B2	
☐ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

ak1705	Middellands Zeegebied	
Moment:	Ij5	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Toets	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema middellandse zeegebied. Het document leerstof zal aangeven wat de bijbehorende leestekst uit het BuitenLand boek is.
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE	C1 (5a1,5a3,5a4,5c)	
☒ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

ak1801	Zuid-Amerika	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Toets	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema Zuid-Amerika. Het leerstof document in Teams zal aangeven wat de bijbehorende leestekst uit het boek examenoverzicht is.
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	B1 (3b3), D1, D2	
☒ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

ak1802	Globalisering in steden	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	60	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Toets Schriftelijk	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit de lessen, thema globalisering in steden. Het leerstof document in Teams zal aangeven wat de bijbehorende leestekst uit het boek examenoverzicht is.
Type toets:	Ja	
Herkansing:		
Examenstof:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE	B1 (3a1, 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 Steden en burgers in de Lage Landen

Moment: Ij5 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 A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 4, 5 en 6

Domein C: de rol van Burgers in de Lage Landen

In dit thema bekijken we ontwikkelingen van Steden en burgers in de Lage Landen. Hoe komen stedelijke burgerij op en welke ontwikkelingen hebben invloed op hun positie. Dat doe we met behulp van de tijdvakken 4, 5 en 6.

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

ges1702 Kinderen van de Verlichting

Moment: Ij5 Weegfactor: 5

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Nee

Examenstof:

☒verplicht SE

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C, D en E

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

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.

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

ges1703 Verlichtingsideeën

Moment: Ij5 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 A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 6, 7 en 8

Domein C: Verlichte ideeën in de samenleving

In dit thema bekijken we verlichtingsideeën uit de 17e en 18e eeuw. Je verklaart hoe deze tot een

steeds rechtvaardigere samenleving geleid hebben.

Vervolgens zien we dat deze ideeën invloed hebben

op zowel de Amerikaanse als de Franse Revolutie.

De verlichte ideeën beïnvloeden ook nog de politieke cultuur van de 19e eeuw. De tijdvakken 6, 7 en 8 koppelen we hieraan.

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

ges1704 Hoe China een grootmacht wordt

Moment: Ij5 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets Domein A: Historisch besef
Type toets: Schriftelijk Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 8, 9 en 10
Herkansing: Ja Domein C: Hoe China een wereldmacht wordt.
In dit thema bekijken we de ondergang van China in de 19e eeuw en hoe het in de 20e eeuw weer een politieke en economische grootmacht wordt. We verklaren dit met behulp van kenmerkende aspecten van tijdvak 8, 9 en 10.

Examenstof: Eindtermen:

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

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

ges1801 Duitsl. politieke instabiliteit 20e eeuw

Moment: TW 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets Domein A: Historisch besef
Type toets: Schriftelijk Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 9 en 10
Herkansing: Ja Domein C: Duitsland in de Europa en de wereld
In dit thema bekijken we de ontwikkeling van Duitsland in de periode 1918-1991. Je krijgt zicht op hoe de Tweede Wereldoorlog start, de splitsing en hereniging van Oost- en West-Duitsland verloopt. Dit koppelen we aan de tijdvakken 9 en 10.

Examenstof: Eindtermen:

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

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

ges1802 Grote ontwikkelingen

Moment: w51 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht Domein A: Historisch besef
Type toets: Praktijk Domein B: Oriëntatiekennis twee tijdvakken 1 t/m 10
Herkansing: Ja Domein C: Grote lijnen door de tijd heen
In dit thema ga je grote lijnen herkennen in de geschiedenis. Je gaat verbanden leggen tussen ontwikkelingen uit verschillende kenmerkende aspecten. Dit laat je zien in een praktische opdracht. Alle tijdvakken en bijbehorende kenmerkende aspecten staan hierbij centraal.

Examenstof: Eindtermen:

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

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

ges1803 Door de tijd!

Moment: TW 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets Domein A: Historisch besef
Type toets: Schriftelijk Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 1 t/m 10
Herkansing: Ja In dit thema gaan we de tien tijdvakken doorlopen en vertalen naar examenvragen. Alle kenmerkende aspecten van tijdvakken staan hierbij centraal.

Examenstof: Eindtermen:

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

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
Domein D Concept markt
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
Domein I Concept goede tijden, slechte tijden
Domein J Onderzoek en experiment
Domein K Keuzeonderwerpen

econ1701	Markten	
Moment:	Ij5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Toets	Omvat de verschillende markt vormen en de keuzes die producenten maken om de maximale winst te behalen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

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

econ1702	UT-project	
Moment:	Ij5	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht meerdere vakken	Dit is een samenwerkingsproject tussen scheikunde, aardrijkskunde en economie. Leerlingen werken samen aan een project.
Type toets:	Praktijk	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.
Herkansing:	Nee	Het betreft een groepsopdracht waarvan 70% van het punt per vak gegeven wordt. Dus voor Ak1703, Ec1702 en Sk1702 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:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	B, D3, F, A	
☒ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

econ1703	Arbeidsmarkt en cao	
Moment:	Ij5	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Omvat alles rondom het concept arbeidsmarkt. Leerlingen gaan zelf cao-onderhandelingen voeren. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.
Type toets:	Schriftelijk en Mondeling	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	A, K	
☐ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak: economie

econ1801

Welvaart

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

Weegfactor: 25

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

E, H, I, A

econ1802

Economieles

Moment: w51
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

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

Examenstof:

Eindtermen:

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

J, K, A

Keuze uit eerder behandelde domeinen. Dit zijn: verzekeren, vraag en aanbod, marktvormen, welvaart, arbeidsmarkt, bbp en monetair beleid. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

econ1803

Wereldeconomie

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

Weegfactor: 25

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, C

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

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

mahu1602	De democratie van Nederland in beeld	
Moment:	Ij 4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht meerdere vakken	Parlementaire Democratie (eindtermen A + C) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Type toets:	Schriftelijk	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).
Herkansing:	Nee	
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:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht meerdere vakken	Pluriforme Samenleving (eindtermen A + E) alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Type toets:	Schriftelijk	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).
Herkansing:	Nee	
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:
Wijze van toetsing:	Toets	Verzorgingsstaat (eindtermen A + D) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
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

Pluriforme samenleving - tolerantie

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

Weegfactor: 15

Leerstof:

Pluriforme samenleving (eindtermen A + E). Alles omtrent tolerantie. Leerling onderzoekt een tolerantie onderwerp naar keuze doormiddel van de European Values Study. 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: Ij5
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Nee

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

Parlementaire democratie

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

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

Verzorgingsstaat

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

Weegfactor: 15

Leerstof:

Verzorgingsstaat (eindtermen A +D): Leerling vergelijkt de Nederlandse verzorgingsstaat met die van een andere landen. 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 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
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

A en B

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
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

A en C

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
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

A en E

masc1604 **Verzorgingsstaat 1**

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
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

A en D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer S

masc1701

Pluriforme Samenleving - tolerantie

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

Weegfactor: 15

Leerstof:

Pluriforme samenleving (eindtermen A + E). Alles omtrent tolerantie. Leerling onderzoekt een tolerantie onderwerp naar keuze doormiddel van de European Values Study. 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: Ij5
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Essay
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Nee

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.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A en B

masc1703

Parlementaire democratie

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

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

Verzorgingsstaat

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

Weegfactor: 15

Leerstof:

Verzorgingsstaat (eindtermen A +D): Leerling vergelijkt de Nederlandse verzorgingsstaat met die van een andere landen. 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 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: Ij5 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:

KBV A, B, C (toegepast)

kubv1702 Kunsthistorisch Onderzoek Massacultuur

Moment: Ij5 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120

Wijze van toetsing: Onderzoek

Type toets: Schriftelijk en Mondeling

Herkansing: Nee

Examenstof:

☐ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

KUA A,B,C (Massacultuur)

Je werkt aan een beeldend onderzoek met als onderwerp 'Speculative Design'. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

Je doet een eigen onderzoek naar Massacultuur in de tweede helft van de twintigste eeuw. In dit onderzoek maak je gebruik van een kernconcept en analyseer je kunstwerken uit minimaal twee verschillende kunstzinnige disciplines. Je sluit het onderzoek af met een presentatie. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

kubv1801 Eindexamenexpositie Proces

Moment: TW1 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:

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. Het is verplicht om vooraf deel te nemen aan ateliermiddagen. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:kunst beeldend

kubv1802

Cultuur van het Moderne

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

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

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐ verplicht SE KUA A,B,C(Cultuur van het
☒ wordt ook getoetst in CE Moderne)
☐ bepaald door bevoegd gezag

kubv1803

Eindexamenexpositie Product+Presentatie

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

Je maakt een autonoom werk dat voortkomt uit je proces (1801) waarmee je deelneemt aan een groepsexpositie. Deze expositie richt je in met klasgenoten, waarbij iedereen zijn eigen taak heeft die ook onderdeel is van de beoordeling. Ook het laatste deel van het proces wordt beoordeeld. Toelichting: De expositie vindt plaats op een vastgesteld moment in het jaarrooster. De beoordeling vindt plaats door 2 experts arts. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE KBV B
☐ wordt ook getoetst in CE (autonoom eindproduct)
☐ bepaald door bevoegd gezag

kubv1804

Cultuur van de Kerk en de Burger

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

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

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐ verplicht SE KUA A,B,C (Cultuur van de
☒ wordt ook getoetst in CE Kerk en Burgerlijke cultuur)
☐ 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: Ij5 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: In het Cultureel zelfportret leg je een relatie tussen de dimensies en jouw eerder ervaringen met kunst, verder informatie is te vinden in Teams.

Wijze van toetsing: Verslag

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE

A1, A2, D10

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

ckv1702 Traditie & Innovatie

Moment: Ij5 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema 'Traditie & Innovatie' en werkt dit uit in een praktische opdracht, verder informatie is te vinden in Teams.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE

B3,B4(traditie & innovatie)

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

ckv1703 Schoonheid & Lelijkheid

Moment: Ij5 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema 'Schoonheid & Lelijkheid' en verwerkt dit in een praktische opdracht, verder informatie is te vinden in Teams.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE

C7,C8,B4 (schoonheid & lelijkheid)

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:ckv

ckv1704

Lokaal & Globaal

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

Weegfactor: 20

Leerstof: In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema 'Lokaal & Globaal' en verwerkt dit in een praktische opdracht, verder informatie is te vinden in Teams.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B4 (lokaal & globaal),

C5, C6, C7, D11

ckv1705

Afsluiting

Moment: lj5
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Nee

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 23 t/m week 25, verder informatie is te vinden in Teams.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

D9, D10

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	BOM	
Moment:	Ij5	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	90	Leerstof: Bewegen op muziek in de vorm van streetdance, aerobics, het bewegen op en in de maat, het aanvoelen van ritme en het uitvoeren van een dans.
Wijze van toetsing:	Demonstratie	
Type toets:	Praktijk	
Herkansing:	Nee	

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

lo1702	Turnen Springen	
Moment:	Ij5	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	90	Leerstof: Verschillende vormen van springen vanuit een minitrampoline.
Wijze van toetsing:	Demonstratie	
Type toets:	Praktijk	
Herkansing:	Nee	

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

lo1703	Voetbal	
Moment:	Ij5	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	90	Leerstof: Techniek + tactiek: aannemen en aanspelen van de bal in oefenvorm en partijvorm. Daarnaast wordt het vrijlopen, samenspelen en spelinzicht meegenomen.
Wijze van toetsing:	Demonstratie	
Type toets:	Praktijk	
Herkansing:	Nee	

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

lo1704	Softbal	
Moment:	Ij5	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	90	Leerstof: Techniek van het slaan, werpen en vangen van de bal + tactisch inzicht van het spel.
Wijze van toetsing:	Demonstratie	
Type toets:	Praktijk	
Herkansing:	Nee	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:lichamelijke opvoeding

Io1705 Hockey

Moment: Ij5
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Demonstratie
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 9

Leerstof: Techniek + tactiek: aannemen en aanspelen van de bal in oefenvorm en partijvorm. Daarnaast wordt het vrijlopen, samenspelen en spelinzicht meegenomen.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B

Io1706 Les geven

Moment: Ij5
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

B, C, D, E

Io1801 Volleybal

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

Weegfactor: 9

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B

Io1802 Zelfverdediging

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

Weegfactor: 9

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B

Io1803 Basketbal

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

Weegfactor: 9

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:lichamelijke opvoeding

Io1804

Conditie

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

Weegfactor: 9
Leerstof: Coopertest (12 minutenloop)

Examenstof:

Eindtermen:

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

Io1805

Kogelstoten

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

Weegfactor: 9
Leerstof: Techniek en uitvoering van het kogelstoten uit stand, uitstappas of met de glijtechniek

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

Weegfactor: 30

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

n.v.t.