



Programma van Toetsing en  
Afsluiting Schooljaar 2025 - 2026

VWO 5

De Nieuwste School

Versie Maart 2026

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.

Aanpassingen t.o.v. vorige versie: Biologie, nat1701

Met vriendelijke groet,  
namens het team DNS,

De examencommissie  
Maurice de Roij  
Linda van Rooij  
Ruud Hazen

Inhoudsopgave:

| <b>Vak</b>             | <b>Pagina</b> |
|------------------------|---------------|
| 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

### netl1701 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.

**Examenstof:** verplicht SE **Eindtermen:** E2, E3

wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

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.

### netl1801 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:** verplicht SE **Eindtermen:** B, D, F

wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### netl1802 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:** verplicht SE **Eindtermen:** E2

wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### netl1803 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:** verplicht SE **Eindtermen:** A, C, D

wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# 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:

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

### Eindtermen:

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:

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

### Eindtermen:

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

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.

### Examenstof:

### Eindtermen:

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

### dutl1802

#### Kijk- en luistervaardigheid

Weegfactor: 33

Moment: Ij6

Leerstof:

Tijdsduur: 60

Wijze van toetsing: Luistertoets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

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.

### Examenstof:

### Eindtermen:

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

### dutl1803

#### Schrijfvaardigheid

Weegfactor: 33

Moment: Ij6

Leerstof:

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Toets op de lanton

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

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.

### Examenstof:

### Eindtermen:

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



# 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 A, E6, E7  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### 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: Rijen

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE A, B1 (D1, D2)  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### 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 A, C1 (C2)  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### 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 A, B2, C1, (C2, D2, D3)  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### 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: Rijen  
Herkansing: Ja H13: Allerlei formules  
H14: Toepassingen van differentiaalrekening  
H15: Examentraining

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE A, C1, C2, D1, D2, D3  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# 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: lj4 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

Weefactor: 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

Weefactor: 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

Weefactor: 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

Weefactor: 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:  
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

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

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:  
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

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.

### schk1802

### Zuren/basen, Redox en Analyse

Moment: Ij6 Weegfactor: 40  
Tijdsduur: 180 Leerstof:  
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

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.

### 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:             | w13                 | 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:

#### Eindtermen:

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

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 G1, I1, A15  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### nat1801 Modelleeronderzoek videometen

Moment: lj6 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 I2, A14  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### nat1802 Domeintoets 1

Moment: lj6 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 E1, C3, E2  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### nat1803 Domeintoets 2

Moment: lj6 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 A10, A12, A13, B1, B2  
wordt ook getoetst in CE F1, H  
bepaald door bevoegd gezag

# 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 Voorplating 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

Wijze van toetsing: Toets met Binas

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Leerstof:

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

O4, O5, O6, O7, M5, M6

Deze toets omvat de stof die behandeld is in 5-vwo. Het gaat om de kennis over stofwisseling, DNA, 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 Weegfactor: 40  
Tijdsduur: 150 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

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:

### Eindtermen:

- verplicht SE O8, P5, P6  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

### biol1802

### SE Van DNA tot Drol

Moment: Ij6 Weegfactor: 40  
Tijdsduur: 180 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets met binas  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Deze toets omvat de stof die behandeld is in vwo-6. Het gaat om de menselijke orgaanstelsels: verteringsstelsel, bloedvatstelsel, ademhalingsstelsel, urogenitaalstelsel en het immuunsysteem. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.

### Examenstof:

### Eindtermen:

- verplicht SE  
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: lj 4

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 20

Leerstof:

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.

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

#### 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:

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

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

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:vwo

## Vak:nl1

### nl1702 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:

verplicht SE

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

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

D1,D2,E1,E2

### nl1703 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:

verplicht SE

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

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

C1,C2

# 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

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:vwo

## Vak:aardrijkskunde

### ak1802

### Globalisering

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

Weegfactor: 40

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

### 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: Domein A: Historisch besef

Wijze van toetsing: Toets

Domein B: oriëntatiekennis tijdvakken 1 t/m 4

Type toets: Schriftelijk

Leerstof: In dit thema bestudeer je historische voorbeelden bij de kenmerkende aspecten van de tijdvakken 1 t/m 4. Het gaat hierbij om

Herkansing: Ja

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

A, B en C

wordt ook getoetst in CE Domein B:tijdvakken 1 t/m 4

bepaald door bevoegd gezag

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: Domein A: Historisch besef

Wijze van toetsing: Toets op laptop

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.

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

A, C.

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

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: Domein A: Historisch besef

Wijze van toetsing: Toets

Domein B: oriëntatiekennis tijdvakken 5 t/m 10

Type toets: Schriftelijk

Leerstof: In dit thema bestudeer je historische voorbeelden bij de kenmerkende aspecten van de tijdvakken 5 t/m 10. Het gaat hierbij om

Herkansing: Ja

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

A, B en C.

wordt ook getoetst in CE Domein B:tijdvakken 5 t/m 10

bepaald door bevoegd gezag

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

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

#### 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

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

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.

#### Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A en C. HC China en

HC Duitsland

### 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

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

H3, J

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.

### econ1702

#### Arbeidsmarkt en cao

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

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

B, C, K

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.

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:vwo

## Vak: economie

### econ1801

### Welvaart

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

Weefactor: 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

Weefactor: 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 **Rechtsstaat**

Moment: lj 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: lj 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: lj 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: lj 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

### 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: lj6

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: lj6

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:

Wijze van toetsing: Toets op de laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

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.

### 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

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

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

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

A1, A2, D10

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### ckv1702 Traditie & Innovatie

Moment: uiterlijk TW3

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. Verdere informatie is te vinden in Teams. Een evt. herkansing is maatwerk

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

C7, B4(traditie & innovatie)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### ckv1703 Schoonheid & Lelikhheid

Moment: uiterlijk TW3

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

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

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Ja

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

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: 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  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag
- C5, C6, B3, B4(lokaal & globaal)

### 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  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag
- D9, D11

# 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

### Io1701 Les geven

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

Weegfactor: 20

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

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

B, C, D, E

### Io1801 Sportfolio

Moment: Ij6  
Tijdsduur: n.v.t  
Wijze van toetsing: Demonstratie  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 80

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.

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

A, B

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

Alle onderdelen moeten met minimaal een voldoende worden afgerond.

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

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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: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.

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| <b>mepr1801</b>                                     | <b>Verslag</b>      |   |
| Moment:   | Ij6                 | Weegfactor: 70  |
| Tijdsduur:  | n.v.t.              | 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. |
| Wijze van toetsing:                                 | Praktische opdracht |   |
| Type toets:   | Praktijk            |   |
| Herkansing:   | Ja                  |   |
| <b>Examenstof:</b>                                  | <b>Eindtermen:</b>  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE    | n.v.t.              |   |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag |                     |   |

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| <b>mepr1802</b>                                     | <b>Presentatie</b> |  |
| Moment:   | Ij6                | Weegfactor: 30   |
| Tijdsduur:  | n.v.t.             | 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. |
| Wijze van toetsing:                                 | Presentatie        |  |
| Type toets:   | Mondeling          |  |
| Herkansing:   | Ja                 |  |
| <b>Examenstof:</b>                                  | <b>Eindtermen:</b> |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE    | n.v.t.             |  |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE   |                    |  |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag |                    |  |