

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2025-2026

## havo 4

KSE (Katholieke Scholengemeenschap Etten-Leur e.o.)

Beste examenkandidaat,

Het programma van Toetsing en Afsluiting bestaat uit 2 gedeelten:

1. het overzicht van de afvraagbare leerstof voor het Schoolexamen per vak
2. het Examenreglement

In dit document vind je de PTA's per vak.

Dit is een naslaggedeelte waarin je steeds kunt opzoeken welke leerstof je moet kennen en/of moet kunnen toepassen.

Lees vooral ook het examenreglement goed door; daarin staan alle officiële regelingen.

Op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) is de regeling toegestane hulpmiddelen te vinden die ook van toepassing is op dit PTA.

Overzicht afnamemomenten SE toetsen schooljaar 2025-2026:

- Periode 1: 18-8-2025 t/m 3-11-2025  
Periode 2: 4-11-2025 t/m 19-1-2026  
Periode 3: 20-1-2026 t/m 27-3-2026  
Periode 4: 28-3-2026 t/m 30-6-2026

Veel succes met je examen,  
namens alle medewerkers van KSE,  
Examencommissie KSE

## PTA havo 4 2025-2026

### Aardrijkskunde

| havo-4                                                                                    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                               | Leerstof/inhoud uit methode/andere<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo                                                                                                                                                                                                   |
| Periode 1                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Periode 2                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Periode 3                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Periode 4                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>15%<br>Schriftelijk<br>120 min<br>Toetsweek 4<br>Ja | Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> <li>Methode De Geo:</li> <li>Boekje (Over)leven in Europa</li> </ul> Hoofdstukken 1 t/m 3<br>Onderdeel: <ul style="list-style-type: none"> <li>V</li> </ul> Toegestane hulpmiddelen <ul style="list-style-type: none"> <li>Grote Bosatlas 55e editie</li> <li>Eendelig Nederlands woordenboek</li> <li>Rekenmachine (niet grafisch)</li> </ul> | Domeinen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Domein A Vaardigheden</li> <li>Domein B Wereld</li> <li>Domein C Aarde</li> </ul> Sub-domeinen <ul style="list-style-type: none"> <li>A1</li> <li>B1</li> <li>B3</li> <li>C1</li> <li>C3</li> </ul> |

## PTA havo 4 2025-2026

### Biologie

| havo-4                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                            | Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo |
| Periode 1                                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| Periode 2                                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| Periode 3                                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| Periode 4                                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>15%<br>Praktisch<br>Variabel<br>12-6-2026<br>Nee | <p>Verslag van een ecologisch onderzoek.<br/>Thema 7: Ecologie en milieu - BS 1 t/m 8</p> <p>Praktisch ecologisch onderzoek doen en de resultaten analyseren. Meerdere experimenten doen en schrijven van een verslag volgens natuurwetenschappelijke richtlijnen. (V, C, S)</p> <p>Beoordelingscriteria worden op Teams gepubliceerd.<br/>Hulpmiddelen: Binas 7<sup>e</sup> editie</p> | A - P1 – P2 – P3 – P5                              |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T2<br>T2<br>10%<br>Schriftelijk<br>120 min<br>TW4<br>Ja      | <p>Schoolexamen over evolutie en ecologie</p> <p>BvJ: Boek 4b:<br/>Thema 4 Evolutie – bs 1 t/m 5<br/>Thema 7 Ecologie – bs 1 t/m 8<br/>(V, C)</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS 7<sup>de</sup> editie, niet-grafisch rekenmachine, Nederlands woordenboek</p>                                                                                                                       | A – P1 – P2 – P3 – P4 – P5                         |

## PTA havo 4 2025-2026

### Bewegen, sport en maatschappij

| havo-4                                                                                    |                                                                |                                                                                                             |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                            | Leerstof/inhoud uit methode/andere<br>materialen                                                            | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo                                                            |
| Periode 1                                                                                 |                                                                |                                                                                                             |                                                                                                               |
| Periode 2                                                                                 |                                                                |                                                                                                             |                                                                                                               |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>11%<br>Praktisch<br>Variabel<br>Periode 3<br>nee | <b>Organiseren evenement</b><br>Opdracht, verwachtingen en<br>beoordelingscriteria zijn te vinden op teams. | Domein C: Bewegen en Regelen<br>C1: regelen in de rol van begeleider<br>C2: regelen in de rol van organisator |
| Periode 3                                                                                 |                                                                |                                                                                                             |                                                                                                               |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T2<br>T2<br>5%<br>Praktisch<br>Variabel<br>Periode 3<br>nee  | <b>Volleybal</b><br>Opdracht, verwachtingen en<br>beoordelingscriteria zijn te vinden op teams.             | Domein B: bewegen<br>B1: Spelen                                                                               |
| Periode 4                                                                                 |                                                                |                                                                                                             |                                                                                                               |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T3<br>T3<br>5%<br>Praktisch<br>Variabel<br>Periode 4<br>nee  | <b>Discuswerpen</b><br>Opdracht, verwachtingen en<br>beoordelingscriteria zijn te vinden op teams.          | Domein B: Bewegen<br>B4: Atletiek                                                                             |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T4<br>T4<br>11%<br>Praktisch<br>Variabel<br>Periode 4<br>nee | <b>Fitheid verbeteren</b><br>Opdracht, verwachtingen en<br>beoordelingscriteria zijn te vinden op teams.    | Domein D: Bewegen en Gezondheid<br>D1 & D2: Bewegen en welzijn & Fitheid<br>testen en verbeteren.             |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T5<br>T5<br>5%<br>Praktisch<br>Variabel<br>Periode 4<br>nee  | <b>Softbal</b><br>Opdracht, verwachtingen en<br>beoordelingscriteria zijn te vinden op teams.               | Domein B: Bewegen<br>B1: Spelen                                                                               |

| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo 4                                           | Leerstof/inhoud uit methode/andere<br>materialen                                                  | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Handelingsdeel</b><br>Periode 1                                                        |                                                               | Keuze activiteiten<br>Opdracht, verwachtingen en<br>beoordelingscriteria zijn te vinden op teams. | Domein B: bewegen<br>B6: keuzeactiviteiten         |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4H1<br>H1<br>0%<br>Praktisch<br>Variabel<br>Periode 1<br>Nee |                                                                                                   |                                                    |

## PTA havo 4 2025-2026

### Culturele en kunstzinnige vorming

| havo-4                                                                                    |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                                 | Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo                                                       |
| Periode 1                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>10 %<br>Schriftelijk<br>Variabel<br>24-10-2025<br>Nee | Cultureel Zelfportret. (CZP)<br>Je onderzoekt wat de verschillende kunstdisciplines zijn en wat jouw eigen ervaring daarmee is. Je bepaalt wat je wil gaan ontdekken binnen het vak CKV en hoe je dat gaat doen. Dit leg je vast in het CZP. (V)<br><br>Opdracht; leerstof en beoordelingscriteria: zie Teams > Lesmateriaal                                                                      | Domein A, subdomein A1 en A2.<br>Domein C, subdomein C5, C6 en C8.<br>Domein D, subdomein D9, D10 en D11 |
| Periode 2                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T2<br>T2<br>10 %<br>Praktisch<br>Variabel<br>12-12-2025<br>Nee    | Feit en Fictie<br>Je gaat beeldmateriaal uit de media en de kunst beschouwen vanuit de dimensie feit & fictie. Vervolgens pas je de kennis m.b.t. de dimensie toe in een praktische verwerkingsopdracht. (V)<br><br>Opdracht; leerstof en beoordelingscriteria: zie Teams > Lesmateriaal                                                                                                          | Domein B, subdomein B3 en B4<br>Domein C, subdomein C5, C6, C7, C8                                       |
| Periode 3                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T3<br>T3<br>10 %<br>Praktisch<br>Variabel<br>06-02-2026<br>Nee    | Verwerking Culturele Activiteit<br>Je onderneemt een culturele activiteit in één van de kunstdisciplines. In een verwerkingsopdracht reflecteer je op deze activiteit. (V)<br><br>Opdracht; leerstof en beoordelingscriteria: zie Teams > Lesmateriaal                                                                                                                                            | Domein A, subdomein A1, A2<br>Domein B, subdomein B3<br>Domein D, subdomein D11                          |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T4<br>T4<br>20 %<br>Praktisch<br>Variabel<br>17-04-2026<br>Nee    | Amusement en Engagement<br>Vanuit de dimensie Amusement en Engagement gaan we samen kunstwerken beschouwen in een verwerkingsopdracht. Daarnaast maak je zelf een eigen geëngageerd kunstwerk in een zelfgekozen kunstdiscipline. De toelichting bij het kunstwerk verwerk je in een interview met de kunstenaar. (V)<br><br>Opdracht; leerstof en beoordelingscriteria: zie Teams > Lesmateriaal | Domein B, subdomein B3 en B4<br>Domein C, subdomein C5, C6, C7, C8                                       |
| Periode 4                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T5<br>T5<br>10 %<br>Schriftelijk<br>Variabel<br>05-06-2026<br>Nee | Tussentijds Cultureel Zelfportret<br>Aan de hand van een opdracht reflecteer je op jouw huidige ervaring met de verschillende kunstdisciplines na een jaar CKV. Dit leg je vast in jouw CZP. (V)<br><br>Opdracht; leerstof en beoordelingscriteria: zie Teams > Lesmateriaal                                                                                                                      | Domein A, subdomein A1 en A2.<br>Domein C, subdomein C5, C6 en C8.<br>Domein D, subdomein D9, D10 en D11 |

## PTA havo 4 2025-2026

### Engelse taal en letterkunde

| havo-4                                                                                    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                              | Leerstof/inhoud uit methode/andere<br>materialen                                                                                                                                                                                | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo |
| Periode 1                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>6%<br>Mondeling<br>5 min.<br>Week 46 t/m 23<br>Nee | Individuele presentatie over een<br>onderwerp dat een link heeft met The<br>English Speaking World. Keuze van het<br>onderwerp gaat in overleg met de<br>docent.<br><br>De beoordelingscriteria zijn te vinden in<br>Teams. (V) | Domein: C2                                         |
| Periode 2                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
|                                                                                           |                                                                  | Zie periode 1                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| Periode 3                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
|                                                                                           |                                                                  | Zie periode 1                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| Periode 4                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
|                                                                                           |                                                                  | Zie periode 1                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |

## PTA havo 4 2025-2026 Kunst (muziek)

| havo-4                                                                                    |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                                 | Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen                                                                                                                                                    | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo |
| Periode 1                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
|                                                                                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| Periode 2                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
|                                                                                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| Periode 3                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
|                                                                                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| Periode 4                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>10 %<br>Schriftelijk<br>120 min.<br>Toetsweek 4<br>Ja | Uit methode <b><i>De Bespiegeling</i></b> : Volledig<br><b>hoofdstuk Romantiek en Realisme</b> .<br>C<br><br>Toegestane hulpmiddelen: Eendelig<br>Nederlands woordenboek                         | KUA<br>A<br>B<br>C                                 |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T2<br>T2<br>15%<br>praktisch<br>variabel<br><b>Wk 24</b><br>Nee   | Openbaar praktisch schoolexamen<br>(concertpresentatie) waarin minimaal 2<br>instrumenten worden gepresenteerd en de<br>kandidaat laat zien dat hij/ zij de basis van<br>het musiceren beheerst. | Muziek<br>B<br>C                                   |

## PTA havo 4 2025-2026

### Lichamelijke opvoeding

| havo-4                                                                                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                                                                         | 2025-2026<br>Havo 4                                            | Leerstof/inhoud uit methode/andere<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo                                                                                                                                      |
| <b>Handelingsdeel</b><br>Periode 1-4<br><br>Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4H1<br>H1<br>x<br>praktisch<br>variabel<br>periode 1-4<br>nee | <b>Periode 1</b><br>Atletiek (meerkamp) (V)<br>Hockey (V)<br>Opdracht (V)<br><br><b>Periode 2</b><br>Handbal (V)<br>Steunspringen(V)<br>Volleybal (V)<br>Opdracht (V)<br><br><b>Periode 3</b><br>Bewegen op muziek (V)<br>Racketspelen (V)<br>Zelfverdediging (V)<br>Opdracht (V)<br><br><b>Periode 4</b><br>Frisbee/rugby (V)<br>Softbal (V)<br>Evaluatie (V)<br><br><b>Verspreid over het hele schooljaar</b><br>Bewegen en regelen (V)<br>Sportoriëntatie (V)<br><br><i>Informatie over opdrachten, verwachtingen en<br/>beoordeling zijn te vinden op teams.</i> | Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A tot en met E, met dien verstande dat de eindtermen uit de domeinen A, C, D en E slechts in samenhang met domein B aan de orde komen. |

## PTA havo 4 2025-2026

### Levensbeschouwend vormingsonderwijs

| havo-4                                                                                    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                                | Leerstof/inhoud uit methode/andere<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo |
| Periode 2                                                                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>10%<br>Schriftelijk<br>Periode 2<br>TW2<br>ja        | <p>Hoofdstuk 'Groot verhaal of kleine verhalen?' uit TDG. Bestudering van de leerlingentekst, blz. 37 t/m 75, de bijbehorende sutori en het lesmateriaal in de vorm van powerpointpresentaties en begrippenlijst zoals die te vinden zijn in teams.</p> <p>-levensbeschouwelijke uitspraken uit de inleiding, d.i. opdracht 28 kunnen plaatsen bij een van levensbeschouwelijke stromingen</p> <p>-inhoud, kenmerken en personen die horen bij levensbeschouwelijke stromingen kennen. D.i. christendom, verlichting, crisis van de zingeving, fundamentalisme, new age, neoliberalisme, postmodernisme, (S)</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: Eendelig Nederlands woordenboek</p>                                                                                                                                                       |                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T2<br>T2<br>10%<br>Schriftelijk<br>Periode 2<br>9-1-2026<br>Nee  | <p>Sutori bij de module 'Groot verhaal of kleine verhalen':</p> <p>-maak een selectie van opdrachten in een worddocument, behorend bij een levensbeschouwelijke stroming</p> <p>-opdrachten horen bij de diverse levensbeschouwelijke stromingen en bevatten voorbeelden en verwerkingsopdrachten</p> <p>-er dient een presentatie verzorgd te worden over een levensbeschouwelijke stroming, inclusief een eigen standpuntbepaling, met toelichting.</p> <p>-er dienen bij elke presentatie een drietal goede vragen gemaakt en ingeleverd te worden die verwerkt worden door de groep die gepresenteerd heeft.</p> <p>-de antwoorden op de meerkeuzevragen en koppeloefeningen dienen gekopieerd te worden in een worddocument.</p> <p>-de te maken opdrachten dienen wekelijks ingeleverd te worden via magister-opdrachten.(S)</p> |                                                    |
| Periode 3                                                                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T3<br>T3<br>10%<br>Schriftelijk<br>Periode 3<br>13-3-2026<br>Nee | <p>Sutori bij de module 'Islam in Nederland</p> <p>-maak een selectie van opdrachten in een Word document (toelichting in de lessen)</p> <p>-opdrachten horen bij de diverse hoofdstukken uit het boek bevatten voorbeelden en verwerkingsopdrachten</p> <p>-de antwoorden op de meerkeuzevragen en koppeloefeningen dienen gekopieerd te worden in een Word document.</p> <p>-de te maken opdrachten dienen wekelijks ingeleverd te worden via magister-opdrachten(S)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | nvt                                                |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T4<br>T4<br>10%<br>Schriftelijk<br>Periode 3<br>TW3<br>ja        | <p>Module Islam in Nederland, blz. 1 t/m 39, bijbehorende sutori en lesmateriaal in de vorm van powerpointpresentaties zoals die te vinden zijn in teams</p> <p>-Hoofdstuk 1 betreft de geschiedenis en ontstaan van de islam, inclusief verwerkingsopdracht</p> <p>-Hoofdstuk 2 gaat over de institutionalisering van de islam met aandacht voor</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |

## PTA havo 4 2025-2026

### Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs

| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                                                            | 2025-2026<br>Havo-4                                                                              | Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                          |                                                                                                  | <p>shariawetgeving, rechtscholen, en toepassing op actuele voorbeelden</p> <p>-Hoofdstuk 3 gaat over beeldvorming in Nederland/West-Europa van de islam, triggerfactoren, beeldvorming door onze geschiedenis heen in perioden; katholieke periode, protestantse periode, koloniale periode, conflict Israel-Palestina</p> <p>-Hoofdstuk 4 gaat over komst van de islam in Nederland, verschillende voorbeelden en motieven, onderverdeling van moslims in seculier, cultureel, selectief, vroom en strikt-practiserend</p> <p>-Hoofdstuk 5 gaat over de piramide van Pinto versus de piramide van Maslow, driestappenmodel van Pinto en toepassing daarvan, onderverdeling in F-cultuur en G-cultuur</p> <p>-Hoofdstuk 6 gaat over islam en radicalisering, waarin onderscheid gemaakt wordt in radicalisme, extremisme en terrorisme, het verband tussen religie en geweld duidelijk gemaakt wordt, specifiek islam en geweld, uitleg van begrippen jihad en salafisme en toepassing op actuele situaties(S)</p> |                                                    |
| <b>Periode 4</b>                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <p>Omschrijving</p> <p>Code</p> <p>Weging ED</p> <p>Toetsvorm</p> <p>Tijdsduur</p> <p>Afnamemoment</p> <p>Herkansing</p> | <p>H4T5</p> <p>T5</p> <p>10%</p> <p>Schriftelijk</p> <p>60 min.</p> <p>Toetsweek 4</p> <p>ja</p> | <p>De module 'Kwaad in beeld', blz. 1 t/m 16</p> <p>Waarin uitgelegd wordt waarom het kwaad ook een levensbeschouwelijk probleem is, er sprake is van een belangrijke rol van het gebruikte mensbeeld, de omschrijving van kwaad van John Kekes gebruikt wordt.</p> <p>Bekijken en bespreken van de film The devils advocate met behulp van bijbehorende invulpowerpointpresentatie. Hieruit volgt bespreking van verschillende vormen van theodicee, visie van Augustinus, Mani en Pelagius op het kwaad</p> <p>De module kwaad in beeld, blz. 10 t/m 16.</p> <p>Bekijken en bespreking van de documentaire Why evil exists, waarin aandacht is voor levensbeschouwelijke vragen en het kwaad en antwoorden vanuit verschillende levensbeschouwelijke tradities naar voren komen(S)</p> <p>Toegepaste hulpmiddelen: woordenboek Nederlands.</p>                                                                                                                                                                   | nvt                                                |

## PTA havo 4 2025-2026

### Maatschappijleer

| havo-4                                                                                    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                               | Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen                                                                                                                                                      | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo                                       |
| Periode 1                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>25%<br>Schriftelijk<br>60 min.<br>Toetsweek 1<br>Ja | Inleiding maatschappijleer<br>(invalshoeken+kenmerken maatschappelijk probleem) + thema pluriforme samenleving + rechtsstaat (V), hulpmiddelen: Nederlands woordenboek                             | A Vaardigheden + E Pluriforme samenleving + B1 Rechtsstaat                               |
| Periode 2                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Periode 3                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T2<br>T2<br>30%<br>Praktisch<br>Variabel<br>30-1-2026<br>Nee    | PO "De ideale samenleving" op basis van het thema Verzorgingsstaat + Rechtsstaat<br>Parlementaire Democratie (V); De omschrijving en eisen van dit PO zijn terug te vinden in teams (lesmateriaal) | A Vaardigheden + B1 Rechtsstaat + D Verzorgingsstaat +<br>Parlementaire Democratie C2+C3 |
| Periode 4                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T3<br>T3<br>20%<br>Praktisch<br>Variabel<br>13-3-2026<br>Nee    | PO Rechtstaat Onderdeel A + B2 +B3 (V), waarbij het thema rechtstaat de basis vormt; De omschrijving en eisen van dit PO zijn terug te vinden in teams (lesmateriaal)                              | A Vaardigheden + C Parlementaire Democratie                                              |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T4<br>T4<br>25%<br>Schriftelijk<br>60 min.<br>Toetsweek 4<br>Ja | SE Parlementaire democratie<br><br>Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek                                                                                                                            | A Vaardigheden + C Parlementaire Democratie                                              |

## PTA havo 4 2025-2026

### Maatschappijwetenschappen

| havo-4                                                                                    |                                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                                 | Leerstof/inhoud uit methode/andere<br>materialen                                                                                                               | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo                                                                                                                                                                 |
| Periode 1                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>6%<br>Schriftelijk<br>120 min.<br>Toetsweek 1<br>Ja   | Leerstof Methode Seneca (C)<br>H1 paragraaf 1,1 t/m 1,4<br><br>Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek                                                            | Domein A + B (C),<br>Eindtermen: 4.1, 4.3, 4.4, 14.1, 14.2, 14.3,<br>14.4, 14.5<br>bijlage 3; conform bijlage 4 toenemend<br>aantal hogere denkvaardigheden                                                        |
| Periode 2                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T2<br>T2<br>8%<br>Schriftelijk<br>120 min.<br>Toetsweek 2<br>Ja   | Leerstof Methode Seneca (C)<br>H2 paragraaf 2,1 t/m 2,4<br>H5 onderzoeksvaardigheden: hypothese<br>opstellen<br>Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek           | Domein A + B (C),<br>Eindtermen: 4.1, 4.3, 4.4, 14.1, 14.2, 14.3,<br>14.4, 14.5<br>bijlage 3; conform bijlage 4 toenemend<br>aantal hogere denkvaardigheden                                                        |
| Periode 3                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| Periode 4                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T3<br>T3<br>10%<br>Praktisch<br>20 uur<br>4 april 2026<br><br>Nee | Onderzoek (C+V):<br>H5 paragraaf 5.1, 5.2<br>De omschrijving van het PO en de eisen<br>waaraan deze moet voldoen, zijn terug te<br>vinden teams (lesmateriaal) | Domein A1+A3 +E3 + F1+F2 Analyse van<br>een sociale actualiteit<br>Eindtermen: 1.1, 1.2, 3.1, 3.2                                                                                                                  |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T4<br>T4<br>12%<br>Schriftelijk<br>120 min.<br>Toetsweek 4<br>Ja  | Leerstof Methode Seneca (C)<br>H3 paragraaf 3,1 t/m 3,4<br>H4 paragraaf 4,1 t/m 4,4<br>Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek                                    | Domein A+ B+C+D (C)+E4 (V)<br>Eindtermen: 4.1, 5.1, 5.2, 8.1, 8.2, 8,3,<br>9.1, 9.5, 10.1, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 15.1,<br>18.1, 19.1<br>Bijlage 5; conform bijlage 4 toenemend<br>aantal hogere denkvaardigheden |

## PTA havo 4 2025-2026

### Natuurkunde

| havo-4                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                                 | 2025-2026<br>Havo-4                                                               | Leerstof/inhoud uit methode/andere<br>materialen                                                                                                                                                                                                                              | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo |
| Periode 1                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Periode 2                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Periode 3                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Periode 4                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br><br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>12%<br>Praktisch en<br>schriftelijk<br>50 minuten<br>Week 22<br>nee | Boek Systematische natuurkunde<br>keuzekatern 2 Technische automatisering (V)<br><br>Beoordelingscriteria worden bij aanvang van<br>de toets door de docent aangeleverd.<br><br>Toegestane hulpmiddelen: BINAS 7 <sup>e</sup> editie,<br>gewone (niet grafische) rekenmachine | A, I<br>G2                                         |

## PTA havo 4 2025-2026

### PPMG

### Praktijkgericht programma maatschappij (groot)

| havo-4                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                            | Leerstof/inhoud uit methode/andere<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo                                                                                                                                                                                                           |
| Periode 1                                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>5%<br>Praktisch<br>Variabel<br>periode 1<br>nee  | Opdracht van het Waterschap Brabantse<br>Delta.<br>Je onderzoek gaat over zwerfafval, het<br>eindproduct is een gastles/een voorlichting in<br>opdracht van het Waterschap. Bij het<br>uitwerken breng je de aangeleerde<br>vaardigheden in praktijk (V).<br><br>Beoordelingsmatrix is te vinden op teams.                                                                                  | A – Loopbaanontwikkeling in<br>praktijkgerichte opdrachten<br>B – Programmaoverstijgende<br>vaardigheden. Eindtermen 6 tm 14<br>(behalve eindterm 10)<br>C – Werkvelden<br>D – Programmaspecifieke kennis en<br>vaardigheden: met name eindterm 16 en<br>24. |
| Periode 2                                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T2<br>T2<br>10%<br>Praktisch<br>Variabel<br>periode 2<br>nee | Opdracht van cultuurcentrum De Nobelaer.<br>Je eindproduct is een toekomstig evenement<br>voor De Nobelaer. Binnen de opdracht kan je<br>keuzes maken vanuit je eigen interesses.<br>Je presenteert jouw uitwerking van de<br>opdracht aan de opdrachtgever. Bij het<br>uitwerken breng je de aangeleerde<br>vaardigheden in praktijk (V).<br><br>Beoordelingsmatrix is te vinden op teams. | A – Loopbaanontwikkeling in<br>praktijkgerichte opdrachten<br>B – Programmaoverstijgende<br>vaardigheden. Eindtermen 6 tm 14<br>C – Werkvelden<br>D – Programmaspecifieke kennis en<br>vaardigheden: met name eindterm 16                                    |
| Periode 3                                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T3<br>T3<br>10%<br>Praktisch<br>Variabel<br>periode 3<br>nee | Opdracht van de gemeente Etten-Leur.<br>Je onderzoek richt zich op nieuwbouwwijk De<br>Haansberg; het eindproduct is een kraam op<br>een informatiemarkt voor omwonenden en<br>voor de opdrachtgever. Bij het uitwerken<br>breng je de aangeleerde vaardigheden in<br>praktijk (V).<br><br>Beoordelingsmatrix is te vinden op teams.                                                        | A – Loopbaanontwikkeling in<br>praktijkgerichte opdrachten<br>B – Programmaoverstijgende<br>vaardigheden. Eindtermen 6 tm 14<br>C – Werkvelden<br>D – Programmaspecifieke kennis en<br>vaardigheden: met name eindterm 17 en<br>23.                          |
| Periode 4                                                                                 |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T4<br>T4<br>10%<br>Praktisch<br>Variabel<br>periode 4<br>nee | Opdracht van accountants- en advieskantoor<br>Van Oers. Je onderzoek richt zich op vitaliteit<br>in het bedrijfsleven. Binnen de opdracht<br>doorloop je een volledige<br>sollicitatieprocedure.<br>Bij het uitwerken breng je de aangeleerde<br>vaardigheden in praktijk (V).<br><br>Beoordelingsmatrix is te vinden op teams.                                                             | A – Loopbaanontwikkeling in<br>praktijkgerichte opdrachten<br>B – Programmaoverstijgende<br>vaardigheden. Met name eindtermen 6, 8,<br>9 en 11.<br>C – Werkvelden<br>D – Programmaspecifieke kennis en<br>vaardigheden.                                      |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T5<br>T5<br>5%<br>Praktisch<br>Variabel<br>periode 4<br>nee  | In een eindgesprek laat je jouw ontwikkeling<br>in het afgelopen schooljaar zien.<br><br>Beoordelingsmatrix is te vinden op teams.                                                                                                                                                                                                                                                          | B – Programmaoverstijgende<br>vaardigheden                                                                                                                                                                                                                   |

# PTA havo 4 2025-2026

## PPTG

### Praktijkgericht programma technologie (groot)

| havo-4                                                                                    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                              | Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen                                                                                                                                                                                                                                                               | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo                                                                                                                     |
| Periode 1                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>10%<br>Praktisch<br>Variabel<br>week 41, 42<br>nee | Opdracht: escape room.<br><br>Je presenteert jouw uitwerking van de opdracht aan de opdrachtgever. Bij het uitwerken breng je de aangeleerde vaardigheden in praktijk (V).<br><br>Beoordelingsmatrix is te vinden op teams.                                                                                 | A – Loopbaanontwikkeling bij praktijkgericht opdrachten<br>B – Programmaoverstijgende vaardigheden<br>C – Werkvelden<br>D – Programmaspecifieke kennis en vaardigheden |
| Periode 2                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T2<br>T2<br>10%<br>Praktisch<br>Variabel<br>week 51<br>nee     | Opdracht: rookvrije generatie<br><br>Je presenteert jouw uitwerking van de opdracht aan de opdrachtgever. Bij het uitwerken breng je de aangeleerde vaardigheden in praktijk (V).<br><br>Beoordelingsmatrix is te vinden op teams.                                                                          | A – Loopbaanontwikkeling bij praktijkgericht opdrachten<br>B – Programmaoverstijgende vaardigheden<br>C – Werkvelden<br>D – Programmaspecifieke kennis en vaardigheden |
| Periode 3                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T3<br>T3<br>10%<br>Praktisch<br>Variabel<br>week 13,14<br>nee  | Opdracht: impact elektrificatie<br><br>Binnen de opdracht kies je een richting vanuit je eigen interesses.<br>Je presenteert jouw uitwerking van de opdracht aan de opdrachtgever. Bij het uitwerken breng je de aangeleerde vaardigheden in praktijk (V).<br><br>Beoordelingsmatrix is te vinden op teams. | A – Loopbaanontwikkeling bij praktijkgericht opdrachten<br>B – Programmaoverstijgende vaardigheden<br>C – Werkvelden<br>D – Programmaspecifieke kennis en vaardigheden |
| Periode 4                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T4<br>T4<br>10%<br>Praktisch<br>Variabel<br>week 25<br>nee     | Opdracht: luchtkwaliteit<br><br>Binnen de opdracht kan je een keuze maken vanuit je eigen interesses.<br>Je presenteert jouw uitwerking van de opdracht aan de opdrachtgever. Bij het uitwerken breng je de aangeleerde vaardigheden in praktijk (V).<br><br>Beoordelingsmatrix is te vinden op teams.      | A – Loopbaanontwikkeling bij praktijkgericht opdrachten<br>B – Programmaoverstijgende vaardigheden<br>C – Werkvelden<br>D – Programmaspecifieke kennis en vaardigheden |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T5<br>T5<br>5%<br>Praktisch<br>Variabel<br>week 26<br>nee      | In een reflectie laat je jouw ontwikkeling van dit schooljaar zien.<br><br>Beoordelingsmatrix en presentatievorm is te vinden op teams.                                                                                                                                                                     | A - Loopbaanontwikkeling                                                                                                                                               |

## PTA havo 4 2025-2026

### Rekenen

| havo-4                                                                                    |                                                              |                                                        |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cursusjaar<br>Niveau/leerjaar                                                             | 2025-2026<br>Havo-4                                          | Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen          | Domeinen, sub-domeinen havo/vwo<br>Eindtermen mavo |
| Periode 1                                                                                 |                                                              |                                                        |                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T1<br>T1<br>50%<br>Schriftelijk<br>60 min.<br>Wk 40<br>Nee | Getallen (niveau 3F)<br>Meten en meetkunde (niveau 3F) | Domein Getallen<br>Domein Meten en Meetkunde       |
| Periode 2                                                                                 |                                                              |                                                        |                                                    |
| Omschrijving<br>Code<br>Weging ED<br>Toetsvorm<br>Tijdsduur<br>Afnamemoment<br>Herkansing | H4T2<br>T2<br>50%<br>Schriftelijk<br>60 min.<br>Wk 51<br>Nee | Verhoudingen (niveau 3F)<br>Verbanden (niveau 3F)      | Domein Verhoudingen<br>Domein Verbanden            |
| Periode 3                                                                                 |                                                              |                                                        |                                                    |
|                                                                                           |                                                              |                                                        |                                                    |
| Periode 4                                                                                 |                                                              |                                                        |                                                    |
|                                                                                           |                                                              |                                                        |                                                    |