**PTA HAVO 2023-2025**

**Inhoudsopgave**

Nederlands 2

Engels 3

Duits 5

Frans 7

Spaans 9

aardrijkskunde 11

geschiedenis 13

economie 15

bedrijfseconomie 17

maatschappijleer 20

maatschappijwetenschappen 21

biologie 23

wiskunde A 25

wiskunde B 27

natuurkunde 29

scheikunde 31

natuur, leven en technologie 33

lichamelijke opvoeding 34

bewegen, sport en maatschappij 35

culturele en kunstzinnige vorming 37

kunst muziek 39

kunst drama 41

Vak: Nederlandse Taal en Literatuur  
 Bijzonderheden: Nederlands hanteert een 1 jarig PTA > Leerjaar 5

Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Periode** | **Inhoud onderwijsprogramma** | **Exameneenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 45 | Dossier Complottheorieën | ABCD | VT | PO41 | n.v.t. | 12,5% | n |  |
| 47 | Verhaalstructuur | E | VT | S42 | 80 | 12,5% | n | Woordenboek |
| 7 | Debat | BD | VT | M43 | 30 | 12,5% | n |  |
| 11 | Schrijfstijl: formuleren | CE | VT | S44 | 80 | 12,5% | n | Woordenboek |
| 14 | Literatuurgeschiedenis: Middeleeuwen/ Renaissance | E | VT | PO45 | n.v.t. | 12,5% | n |  |
| 17 | Taalkundig onderzoek | A | VT | PO46 | n.v.t. | 12,5% | n |  |
| 24 | Leesvaardigheid | A | VT | S47 | 80 | 12,5% | n | Woordenboek |
| 26 - 27 | Literatuurdossier | BE | VT | M048 | 30 | 12,5% | n |  |

Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| A | Betoog | CD | SE | S51 | 120 | 35 | Ja | Woordenboek |
| WK 51 | Literatuurgeschiedenis 20e eeuw | E | SE | PO52 | n.v.t. | 20 | Nee |  |
| B | Leesvaardigheid: examenvoorbereiding | A | SE | S53 | 120 | 15 | Ja | Woordenboek |
| Week 5 – week 17 | Literatuur: mondeling 3 boeken | BE | SE | M54 | 15 | 30 | Nee |  |

Vak: Engels  
Bijzonderheden: Engels hanteert een 1 jarig PTA > Leerjaar 5

Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Periode** | **Inhoud onderwijsprogramma** | **VO Kerndoel(nummer)** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Wk 40 | Of Course!: vocabulaire, grammatica, lezen, schrijven | 13, 17, 18 | VT | S41 | 60 | 10% | nee | geen |
| Wk 45 | Of Course!: vocabulaire, grammatica, lezen, schrijven | 13, 17, 18 | VT | S42 | 60 | 10% | nee | geen |
| Wk 49 | Of Course!: vocabulaire, grammatica, lezen, schrijven | 13, 17, 18 | VT | S43 | 60 | 10% | nee | geen |
| Wk 3 | Of Course!: vocabulaire, grammatica, lezen, schrijven | 13, 17, 18 | VT | S44 | 60 | 10% | nee | geen |
| Wk 7 | Literatuur | 13, 17, 18 | VT | S45 | 60 | 10% | nee | geen |
| Wk 14 | Kijk- en luistervaardigheid (Cito) + schrijfvaardigheid | 13, 17, 18 | VT | KLT46 | 80 | 20% | nee | nee |
| SE-D | Cito leesvaardigheid | 13, 18 | VT | S47 | 90 | 20% | nee | woordenboek |
| Wk 26 | Spreek- en gespreksvaardigheid | 15, 18 | VT | M48 | 10 | 10% | nee | blaadje met steekwoorden |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Vak: Engelse taal en literatuur   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| A | Literatuur | E/E1 | SE | S51 | 90 | 25 | Ja |  |
| B | Spreek- en gespreksvaardigheid | C/C1,C2 | SE | M52 | 15 | 25 | Ja | Blaadje met steekwoorden |
| B | Kijk- en luistervaardigheid | B | SE | KLT53 | 60 | 25 | Ja |  |
| C | Schrijfvaardigheid | D/D1 | SE | S54 | 90 | 25 | Ja | Woordenboeken |

Vak: Duits  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 40 | Leesvaardigheid | A | VT | S41 | 60 | 10 | Nee | Woordenboek Duits-Nederlands |
| 40 | Idioom |  | VT | S42 | 30 | 5 | Nee |  |
| 51 | Luistervaardigheid | B | VT | KLT43 | 60 | 20 | Nee |  |
| 51 | Idioom |  | VT | S44 | 30 | 5 | Nee |  |
| B | Leesvaardigheid | A | SE | S45 | 120 | 5 | Ja | Woordenboek Duits-Nederlands |
| 12 | Schrijfvaardigheid: persoonlijk schrijven | D, F | VT | S46 | 80 | 20 | Nee | Woordenboek Nederlands-Duits |
| 20 | Spreek- en gespreksvaardigheid | C, F | VT | M47 | 30 | 15 | Nee |  |
| 21 | Literatuur | E | SE | PO48 | n.v.t. | 15 | Nee |  |
| D | Leesvaardigheid | A | SE | S49 | 120 | 5 | Nee | Woordenboek Duits-Nederlands |

Vak: Duits   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | Spreek- en gespreksvaardigheid | C | SE | M51 |  | 20 | Ja |  |
| 50 | Literatuur | E | SE | PO52 | nvt | 10 | Nee |  |
| B | Luistervaardigheid | B | SE | KLT53 | 90 | 20 | Ja |  |
| C | Schrijfvaardigheid: formeel schrijven | D | SE | S54 | 120 | 25 | Ja | Woordenboek Nederlands-Duits |

Vak: Frans  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 42 | Methodetoets\* | A | VT | S41 | 60 | 15 | Nee |  |
| 48 | Luistervaardigheid (kijk- en luistertoets) | B | VT | S42 | 60 | 15 | Nee |  |
| 2 | Literatuur | E | SE | PO43 | n.v.t. | 5 | Nee |  |
| 6 | Methodetoets\* | A | VT | S44 | 60 | 15 | Nee |  |
| 15 | Spreek-/gespreksvaardigheid | C, F | VT | S45 | 15 | 15 | Nee | Hulpbrief |
| 17 | Methodetoets\* | A | VT | S46 | 60 | 15 | Nee |  |
| D | Schrijfvaardigheid en literatuur | D | SE | S47 | 90 | 20 | Ja | Woordenboek FN-NF |

\*een methodetoets bestaat uit de volgende onderdelen: vaardigheden, grammatica en vocabulaire

Vak: Frans   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | Leesvaardigheid | A | SE | S51 | 120 | 5 | Nee | Woordenboek F-N |
| A | Spreek-/gespreksvaardigheid | C, F | SE | M52 | 15 | 20 | Nee | n.v.t |
| B | Luistervaardigheid (kijk- en luistertoets) | B | SE | KLT53 | 60 | 25 | Nee | Geen |
| 7 | Literatuur | E | SE | PO54 | n.v.t. | 10 | nee | n.v.t |
| C | Schrijfvaardigheid | D, F | SE | S55 | 120 | 15 | Ja | Woordenboek NF |

Vak: Spaans  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 41 | Paso Adelante + leesvaardigheid | A | VT | S41 | 80 | 15 | Nee |  |
| 47 | Luistervaardigheid | B | VT | KLT42 | 60 | 20 | Nee |  |
| 51 | Literatuur | E | SE | PO43 | n.v.t | 5 | Nee |  |
| B | Leesvaardigheid | A | SE | S44 | 120 | 10 | Ja | woordenboeken |
| 12 | Spreekvaardigheid | C | VT | M45 | 10 | 25 | Nee |  |
| 17 | Paso Adelante + leesvaardigheid | A | VT | S46 | 80 | 15 | Nee |  |
| D | Schrijfvaardigheid | D | SE | S47 | 120 | 10 | Ja | woordenboeken |

**Opmerking**

In november wordt er aandacht besteed aan Spaans in de wereld en wat je ermee kunt voor studie en beroep

Vak: Spaans   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | Project stage en werk in buitenland | D | SE | S51 | 120 | 15 | Ja | woordenboeken |
| 49 | Spreek en gespreksvaardigheid | C | SE | M52 | 10 | 15 | Nee | woordenboeken |
| B | Luistervaardigheid | B | SE | KLT53 | 90 | 20 | Nee |  |
| B | Leesvaardigheid | A | SE | S54 | 120 | 10 | Ja | woordenboeken |
| Week 6 – week 11 | Literatuur | E | SE | PO55 | n.v.t. | 15 | Nee | woordenboeken |

**Opmerking**

In november wordt er aandacht besteed aan Spaans in de wereld en wat je ermee kunt voor studie en beroep

Vak: Aardrijkskunde  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 42 | Aarde klimaat en landschap | C1, C2, C3 | VT | S41 | 60 | 20 | Nee | Woordenboek |
| 44 | Landbouw in Europa | A1, A2, B2 | VT | PO42 | n.v.t | 5 | Nee | Laptop |
| 50 | Wereld wereldbeeld | B2, B3 | VT | S43 | 60 | 20 | Nee | Woordenboek |
| 3 | Analyse ontwikkeling | B1 | VT | PO44 | n.v.t | 10 | Nee | Laptop |
| 16 | Leefomgeving stedelijke gebieden en wateroverlast | E1, E2, E3 | VT | S45 | 60 | 20 | Nee | Woordenboek, simpele rekenmachine |
| 22 | SE Buurtprofiel (LOB) | A1, A2, E1, E2 | SE | PO46 | n.v.t | 5 | Nee | Laptop |
| D | SE Klimaat en landschap, wereld wereldbeeld en leefomgeving stedelijke gebieden en wateroverlast | A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, E1, E2, E3 | SE | S47 | 120 | 20 | Ja | Woordenboek, simpele rekenmachine |

Vak: Aardrijkskunde   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | Wereld arm en rijk, herhaling wereld | B1, B2, B3, D1, D2 | SE | S51 | 120 | 20 | Ja | Woordenboek |
| B | Brazilië fysisch, aarde platentektoniek | C1, C2, C3, D1, D2 | SE | S52 | 120 | 20 | Ja | Woordenboek |
| Week 9 | Examenvragen ontwerpen | A1, B3, C1, C3, D2, E2 | SE | PO53 | n.v.t | 15 | Nee | Laptop |
| C | Leefomgeving water, aarde luchtcirculatie | C1, C3, E1, E2 | SE | S54 | 120 | 20 | Ja | Woordenboek |

Vak: Geschiedenis  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 42 | TV 1 en TV 2: Prehistorie en Oudheid | Domein A  Domein B | VT | S41 | 80 | 25 | Nee | Nederlands woordenboek |
| 29 | TV 3 en TV4:  Middeleeuwen | Domein A  Domein B | VT | S42 | 80 | 25 | Nee | Nederlands woordenboek |
| B | TV 1 t/m TV 4:  Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen | Domein A  Domein B | SE | S43 | 90 | 10 | Ja | Nederlands woordenboek |
| Activiteitendagen | PO onderzoek doen: een historisch onderwerp naar keuze | Domein A  Domein E | SE | PO44 | n.v.t | 5 | Nee |  |
| 12 | TV 5 t/m TV 8: Vroegmoderne Tijd en Moderne Tijd | Domein A  Domein B  Domein D | VT | S45 | 80 | 25 | Nee | Nederlands woordenboek |
| D | Historische context: het Britse Rijk en TV 5 t/m TV 8 | Domein A  Domein B  Domein C  Domein D | SE | S46 | 120 | 10 | Ja | Nederlands woordenboek |

Vak: Geschiedenis   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | Historische contexten: het Britse Rijk en tijdvak 5 t/m 8 | Domein A  Domein B  Domein C  Domein D | SE | S51 | 120 | 25 | Ja | Nederlands woordenboek |
| B | Historische contexten: het Britse Rijk, Duitsland en tijdvak 5 t/m 9 | Domein A  Domein B  Domein C  Domein D | SE | S52 | 120 | 25 | Ja | Nederlands woordenboek |
| C | Historische contexten: het Britse Rijk, Duitsland, Nederland en tijdvak 5 t/m 10 | Domein A  Domein B  Domein C  Domein D | SE | S53 | 120 | 25 | Ja | Nederlands woordenboek |

Vak: Economie  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 39 | Samenwerken en onderhandelen  Goede tijden, slechte tijden | Domein F  Domein I | VT | S41 | 60 | 15 | Nee | Woordenboek, rekenmachine. |
| 46 | Welvaart & Groei | Domein H | VT | S42 | 60 | 20 | Nee | Woordenboek, rekenmachine. |
| B | Ruil, Pensioenen  Risico & Informatie | Domein C  Domein E3  Domein G | VT | S43 | 60 | 20 | Nee | Woordenboek, rekenmachine. |
| 8 | Welvaart & Groei, Onderzoek en experiment | Domein H  Domein J  Domein K | SE | PO44 | n.v.t. | 5 | Ja | Woordenboek, rekenmachine. |
| 16 | Markt, Schaarste | Domein D  Domein A  Domein B | VT | S45 | 60 | 20 | Nee | Woordenboek, rekenmachine. |
| D | Markt | Domein D  Domein A | SE | S46 | 120 | 20 | Ja | Woordenboek, rekenmachine. |

Vak: Economie   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | **Lesbrief Markt & overheid:**  Volkomen concurrentie, Monopolie, Oligopolie en monopolistische concurrentie, Marktfalen, Overheidsbemoeienis, Duurzaamheid | D1 tm D9 | SE | S51 | 90 | 25 | Ja | * woordenboek * normale rekenmachine   Een grafische rekenmachine is **niet** toegestaan. |
| B | **Lesbrief Verdienen & uitgeven:**  Welvaart, De economische kringloop, De aanbodkant, De vraagkant | E1, E2, H1, H2, H4, I1 en I2. | SE | S52 | 90 | 25 | Ja | * woordenboek * normale rekenmachine   Een grafische rekenmachine is **niet** toegestaan. |
| C | **Lesbrief Europa:**  Internationale handel, Samenwerken in de EU, Stabiliteits- en groeipact, ECB | E2, F1, F2, F3, G3, H1 en H2. | SE | S53 | 90 | 25 | Ja | * woordenboek * normale rekenmachine   Een grafische rekenmachine is **niet** toegestaan. |

Vak: Bedrijfseconomie  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 42 | Balans, winst- en verliesrekening en liquiditeit, Beleggen (zelfstudie), Keuze rechtsvorm (zelfstudie), Eigen vermogen (aandelenkapitaal) | Domein A  Domein B  Domein D | VT | S41 | 90 | 35 | Nee | Gewone rekenmachine + Nederlands woordenboek |
| 50 | Vreemd vermogen, Verzekeren, studeren, sparen en lenen, Enkelvoudige en samengestelde interest | Domein D  Domein B  Domein A | VT | S42 | 90 | 40 | Nee | Gewone rekenmachine + Nederlands woordenboek |
| B | Eigen en vreemd vermogen, Enkelvoudige en samengestelde interest, Woning, Familie | Domein A  Domein B  Domein D | SE | S43 | 90 | 10 | Ja | Gewone rekenmachine + Nederlands woordenboek |
| 9 | Een eigen onderneming, Keuze rechtsvorm, Organisatie en maatschappij, Elementair boekhouden | Domein A  Domein B  Domein H: keuzeonderwerp: elementen van boekhouden | SE | PO44 | Lestijd van 80 minuten en max. zes lessen. | 5 | Nee |  |
| D | Beleggen, Verzekeren, studeren, lenen en sparen, Organisaties, Leiderschap, Personeelsbeleid | Domein A  Domein B  Domein C: interne organisatie en personeelsbeleid | SE | S45 | 120 | 10 | Ja | Gewone rekenmachine + Nederlands woordenboek |

Vak: Bedrijfseconomie   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | Vreemd vermogen, Investeren en Financieren, Marketing (grotendeels zelfstudie) | Domein A  Domein D  Domein E | SE | S51 | 90 | 25 | Ja | Gewone rekenmachine + Nederlands woordenboek |
| B | Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie, Kosten- en winstvraagstukken | Domein A  Domein F | SE | S52 | 90 | 25 | Ja | Gewone rekenmachine + Nederlands woordenboek |
| C | Verslaggeving | Domein A  Domein G | SE | S53 | 90 | 25 | Ja | Gewone rekenmachine + Nederlands woordenboek |

Vak: Maatschappijleer   
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

Bijzonderheden: Maatschappijleer hanteert een 1 jarig PTA en wordt in leerjaar 4 afgesloten.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Week 46 | Rechtstaat | A1/A2/B1/B2/B3 | SE | S41 | 80 | 20 | Ja | Woordenboek NE |
| B | Parlementaire democratie | A1/A2/C1/C2/C3 | SE | S41 | 90 | 25 | Ja | Woordenboek NE |
| Week 9-week 11 | Strafrecht | A1/A2/B1/B2 | SE | PO43 | n.v.t | 15 | Nee |  |
| Week 12-  week 16 | Debatvaardigheden | A1/A2 | SE | M44 | n.v.t | 15 | Nee |  |
| D | Pluriforme samenleving en verzorgingsstaat | D1/D2/D3/D4/E1/E2/E3/E4 | SE | S45 | 90 | 25 | Ja | Woordenboek NE |

Vak: Maatschappijwetenschappen  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Week 41 | Vorming & binding (H1 en H2) | A + B + D + E | VT | S41 | 60 | 25 | Nee | Woordenboek NL & stappenplan antwoord geven |
| Week 45 | Vorming, binding, verhouding (H1 t/m H3) | A + B + C + D + E | VT | S42 | 60 | 25 | Nee | Woordenboek NL & stappenplan antwoord geven |
| Week 49 | Politiek in theorie & praktijk & placemat (H4 en H6) | A + B + C + D + E | VT | S43 | 60 | 25 | Nee | Woordenboek NL & stappenplan antwoord geven |
| Week 50 t/m week 9 | Onderzoeks-vaardigheden (H5) | A + F | SE | PO44 | n.v.t | 10 | Nee |  |
| Week 15 t/m week 20 | Actualiteit koppelen | A + B + D + E + F + G | SE | PO45 | n.v.t. | 5 | Nee |  |
| D | Vorming, binding, verhouding, verandering, onderzoekvaardigheden, politiek in theorie & praktijk & placemat (H1 t/m H7) | A + B + C + D + E + F | SE | S46 | 90 | 10 | Ja | Woordenboek NL & stappenplan antwoord geven |

Vak: Maatschappijwetenschappen  
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| Periode 1 | Domein A, Bijlage 5, politieke ideologieën en Domein E | Domein A, E en bijlage 5 | SE | S51 | 60 | 5 | Nee | Woordenboek Nederlands |
| A | Domein A, Domein D en Domein E en bijlage 5 | Domein A, D | SE | S52 | 120 | 20 | Ja | Woordenboek Nederlands |
| B | Domein A, Domein B, Domein C en Domein D | Domein A, B, C, D en bijlage 5 | SE | S53 | 120 | 25 | Ja | Woordenboek Nederlands |
| C | Alle stof | Domein A, B, C, D, E en bijlage 5 | SE | S54 | 120 | 25 | Ja | Woordenboek Nederlands |

Vak: Biologie   
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 41 | Thema 1 Inleiding in de biologie | A4, A5, A8, A11, A15, M2, O1, O6 | VT | S41 | 60 | 25 |  | Woordenboek, BiNaS 7e editie, rekenmachine (geen grafische) |
| Week 40 – week 42 | PO Osmose | A, M2 | VT | PO42 | n.v.t | 10 |  |  |
| Week 49 - week 51 | Gedragsonderzoek + verslag | A1, A2, A5, A9, A10, O7 | SE | PO43 | n.v.t | 5 |  |  |
| B | Thema 2 Voortplanting, | A, M1, M3, M5, M6, M7, M8, O2, O6, O8, O9 | SE | S44 | 90 | 5 | Ja | Woordenboek, BiNaS 7e editie, rekenmachine (geen grafische) |
| 10 | Thema 3 Genetica | A, M3, M7 | VT | S45 | 60 | 25 |  | Woordenboek, BiNaS 7e editie, rekenmachine (geen grafische) |
| D | Thema 5 Regeling en beweging, Thema 6.1 en 6.2 Waarnemen, Thema 7 Ecologie en milieu | A, M2, O2, O4, O5, P1, P2, P3, P5 | SE | S46 | 120 | 15 | Ja | Woordenboek, BiNaS 7e editie, rekenmachine (geen grafische) |
| Week 27 | Thema Evolutie | A13, M2, M8, O1, O6, P4, P5 | VT | S47 | 60 | 15 |  | Woordenboek, BiNaS 7e editie, rekenmachine (geen grafische) |

Vak: Biologie  
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| Week 40 – week 42 | Enzymactiviteit | A1, A2, A5, A14, M2, M4 | SE | PO51 | n.v.t | 15 | Nee | Woordenboek, BiNaS 6e editie, rekenmachine (geen grafische) |
| A | Thema 1 Stofwisseling, Thema 3 Vertering | A, M2, M4, O1 | SE | S52 | 120 | 20 | Ja | Woordenboek, BiNaS 6e editie, rekenmachine (geen grafische) |
| B | Thema 2 DNA, Thema 4 Transport | A, M1, M5, O1 | SE | S53 | 120 | 20 | Ja | Woordenboek, BiNaS 6e editie, rekenmachine (geen grafische) |
| C | Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding, Thema 6 Afweer | A, B3, O1, O3 | SE | S54 | 120 | 20 | Ja | Woordenboek, BiNaS 6e editie, rekenmachine (geen grafische) |

Vak: Wiskunde A   
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 41 | H1 tabellen en grafieken | B1, B2, C1, C2, C4 | VT | S41 | 60 | 25 | Nee | GR |
| 47 | H3 Lineaire verbanden | C2, C3, C4 | VT | S42 | 60 | 25 | Nee | GR |
| B | H6 Rekenregels en formules | B1, B2, C2, C3 | SE | S43 | 60 | 10 | Ja | GR |
| 10 | H2 De statistische cyclus  H7 Statistiek en beslissingen | E1 t/m E4 | VT | S44 | 60 | 25 | Nee | GR |
| D | H4 Handig tellen +  H5 Veranderingen | B3, D, E1, E2, E4 | SE | S45 | 120 | 15 | Ja | GR |

Vak: Wiskunde A  
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | H5 veranderingen +  H9 Exponentiele verbanden | D, C2, C5 | SE | S51 | 120 | 15 | Ja | GR |
| 50 | PO Statistiek met de computer | E5 | SE | PO52 | n.v.t. | 10 | Nee | PC |
| B | H2 De statistische cyclus  H7 Statistiek en beslissingen  H10 Statistiek gebruiken | E1 t/m E4 | SE | S53 | 120 | 25 | Ja | GR |
| C | H6 Rekenregels en formules +  H9 Exponentiele verbanden +  H11 Formules en variabelen | A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5 | SE | S54 | 120 | 25 | Ja | GR |

Vak: Wiskunde B   
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 41 | H1 formules grafieken en vergelijkingen | B1, B2, A1, A3, | VT | S41 | 60 | 15 | Nee | GR |
| 47 | H4 werken met formules | B1, B2, A3 | VT | S42 | 60 | 20 | Nee | GR |
| B | H2 Veranderingen | D1, D2, D3, D4 | SE | S43 | 60 | 10 | Ja | GR |
| 7 | H6 De afgeleide functie | D1, D2, D3, D4 | VT | S44 | 60 | 20 | Nee | GR |
| 14 | H3 hoeken en afstanden | C1, B2 | VT | S45 | 60 | 20 | Nee | GR |
| D | H3 Hoeken en afstanden +  ~~H5 machten exponenten en logaritmen +~~  H6 De afgeleide functie | A3, B1, B2, C1, D1, D2, D3, D4 | SE | S46 | 120 | 15 | Ja | GR |

Vak: Wiskunde B  
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| SE A | H4 Werken met formules + H5 machten exponenten en logaritmen +  H7 Lijnen en cirkels | B1, B2, C1, C2 | SE | S51 | 120 | 15 | Ja | GR |
| SE B | H7 Lijnen en cirkels +  H9 Exponentiële en logaritmische functies +  H10 meetkundige berekeningen | C1, C2, B1, B2, B3 | SE | S52 | 120 | 30 | Ja | GR |
| SE C | H6 De afgeleide functie +  H8 Goniometrie +  H11 Verbanden en functies | D1, D2, D3, D4, B4, B1, B3 | SE | S53 | 120 | 30 | Ja | GR |

Vak: Natuurkunde   
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 41 | Beweging en wiskundige vaardigheden | A, C1 | VT | S41 | 60 | 25 | Nee | Rekenmachine BINAS |
| 47 | Elektrische schakelingen bouwen | G1, I | SE | PO42 | n.v.t | 5 | Nee | Rekenmachine BINAS |
| 49 | Elektrische schakelingen doorrekenen | G1 | VT | S43 | 60 | 25 | Nee | Rekenmachine BINAS |
| B | Kracht en Beweging | A,C1 | SE | S44 | 90 | 10 | Ja | Rekenmachine BINAS |
| 11 | Trillingen | B1 | VT | S45 | 60 | 25 | Nee | Rekenmachine BINAS |
| D | Radioactiviteit en energie | A,B2+C2 | SE | S46 | 90 | 10 | Ja | Rekenmachine BINAS |

Vak: Natuurkunde   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | Mechanica en Menselijk lichaam | A,C, F, H | SE | S51 | 120 | 25 | Ja | Rekenmachine BINAS |
| B | Medische beeldvorming, trillingen en golven en Optica | A,B,H | SE | S52 | 120 | 25 | Ja | Rekenmachine BINAS |
| C | Alle examenstof | A,B,C,D,E,G | SE | S53 | 120 | 25 | Ja | Rekenmachine BINAS |

Vak: Scheikunde   
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Week 42 | Stoffen en scheidings-methoden, reactiekinetiek, Periodiek systeem, ionen massa microniveau | A1-14, M1, M2, M3, R1, R3, R5, R&A1, R&A2 | VT | S41 | 60 | 25 | Nee | Nederlands woordenboek, rekenmachine (geen GR) en BINAS |
| Week 49 | Chemisch rekenen, soorten stoffen (eigenschappen en bindingen) | A1-14, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, R&A1 | VT | S42 | 60 | 25 |  |  |
| B | Stoffen en scheidings-methoden, reactiekinetiek, Periodiek systeem, ionen, massa microniveau, chemisch rekenen, soorten stoffen, moleculaire stoffen (bindingen, hydrofiel en hydrofoob) | A1-14, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, R3, R5, R&A1, R&A2, R&A3 | SE | S43 | 120 | 10 | Ja | Nederlands woordenboek, rekenmachine (geen GR) en BINAS |
| Activiteiten  dag | PO Zouten | A1-14, M1, M2, M3, M7, R1, R&A1,R&A2, R&A3 | SE | PO44 | 120 | 5 | Nee | Nederlands woordenboek, rekenmachine (geen GR) en BINAS |
| 14 | Zoutenformules/namen, oplosbaarheid zouten, hydraten | A-14, M1, M2, M3, M4, M5, M6, R1, R5, R&A1, R&A2, R&A3 | VT | S45 | 60 | 25 | Nee | Nederlands woordenboek, rekenmachine (geen GR) en BINAS |
| D | Zouten, Koolstofchemie & Naamgeving, Evenwichten | A1-14, M1, M3, R1, L1, R&A2 | SE | S46 | 120 | 10 | Ja | Nederlands woordenboek, rekenmachine (geen GR) en BINAS |

Vak: Scheikunde   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | Zuren & Basen en reactiesnelheid | A1-14, R1, R3, R&A1, R&A2 | SE | S51 | 120 | 20 | Ja | Nederlands woordenboek, rekenmachine (geen GR) en BINAS |
| B | Reacties en energie, Redoxreacties en Kunststoffen/polymeren | A1-14, M1, M2, M3, M4, M5, M7, R2, R4, R5 | SE | S52 | 120 | 25 | Ja | Nederlands woordenboek, rekenmachine (geen GR) en BINAS |
| C | Chemie van het leven en Duurzaam produceren | A1-14, M6, R&A3, T1, T2, T3, T4, L1 | SE | S53 | 120 | 20 | Ja | Nederlands woordenboek, rekenmachine (geen GR) en BINAS |
| Activiteiten  dag | PO tijdens activiteiten dag | A1-14, M3, R1, R2, R&A1, R&A2, R&A3 | SE | PO54 | 120 | 10 | Nee | Nederlands woordenboek, rekenmachine (geen GR) en BINAS |

Vak: Natuur, leven en technologie (NLT)  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 42 | De bodem leeft | B1, C | SE | S41 | 60 | 5 |  | Binas |
| 37-42 | De bodem leeft; verslagen | B1, C | SE | PO42 |  | 5 |  |  |
| 7 | Forensisch onderzoek | B1, B2, E2 | SE | S43 | 60 | 10 |  | Binas + rekenmachine |
| 43-7 | Forensisch onderzoek; reconstructie moord | B1, B2, E2 | SE | PO44 |  | 5 |  |  |
| 14 | Dynamische modellen | B1, B2, C, D | SE | S45 | 60 | 10 |  | Modellen |
| 21 | Fijnstof / aerosolen | B1, B2, C, D | SE | S46 | 60 | 10 |  | Binas + rekenmachine |

Vak: Natuur, leven en technologie (NLT)  
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| A | Plaatsbepaling en navigatie | Vrije ruimte | SE | S51 | 60 | 20 |  | Binas + rekenmachine |
| 46-2 | Door de zoete appel heen bijten | B1, B2. E1 | SE | PO52 |  | 18 |  |  |
| 5-11 | Sportprestaties | B1, B2, D, E1 | SE | PO53 |  | 17 |  |  |

Vak: LO  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Week 37 t/m 46 | Bewegen regelen, Bewegen verbeteren, Bewegen beleven |  | SE | H41 | Nvt | 25  O/V/G | Nee |  |
| Week 47 t/m 6 | Bewegen regelen, Bewegen verbeteren, Bewegen beleven |  | SE | H42 | Nvt | 25  O/V/G | Nee |  |
| Week 7 t/m 19 | Bewegen regelen, Bewegen verbeteren, Bewegen beleven |  | SE | H43 | Nvt | 25  O/V/G | Nee |  |
| Week 20 t/m 30 | Bewegen regelen, Bewegen verbeteren, Bewegen beleven |  | SE | H44 | Nvt | 25  O/V/G | Nee |  |

Vak: LO  
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Week 37 t/m 46 | Bewegen regelen, Bewegen verbeteren, Bewegen beleven |  | SE | H51 | Nvt | 50 O/V/G | Nee |  |
| Week 47 t/m 6 | Bewegen regelen, Bewegen verbeteren, Bewegen beleven |  | SE | H52 | Nvt | 50 O/V/G | Nee |  |

Vak: Bewegen, sport en maatschappij (BSM)  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 37-17 | Stage | C | SE | PO41 |  | 5 | Nee |  |
| 37-46 | Rugby | B1 | SE | PO42 |  | 5 | Nee |  |
| 37-46 | Atletiek 1: Hoogspringen | B4 | SE | PO43 |  | 5 | Nee |  |
| 47-06 | Turnen 1: Handstand salto | B2 | SE | PO44 |  | 5 | Nee |  |
| 47-06 | Bewegingsanalyse | D2 | SE | PO45 |  | 5 | Nee |  |
| B | Toets Domein D: bewegen en regelen | D | SE | S46 | 90 | 10 | Ja | Woordenboek |
| 07-17 | Bewegen en muziek | B3 | SE | PO47 |  | 5 | Nee |  |
| 07-17 | Sportautobiografie | D1 | SE | PO48 |  | O/V/G | Nee |  |
| 20-27 | Softbal | B1 | SE | PO49 |  | 5 | Nee |  |
| D | Toets Domein E: Bewegen en samenleving | E | SE | S410 | 90 | 10 | Nee | Woordenboek |
| 20-27 | Atletiek 2: Estafette + Fitheidstest | B4, D2 | SE | PO411 |  | 5 | Nee |  |

Vak: Bewegen, sport en maatschappij (BSM)  
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 37 - 06 | Sport specifieke  warming – up | C2, C3 | SE | PO51 |  | O/V/G | Nee |  |
| 37 – 46 | Atletiek 3 Discuswerpen | B4 | SE | PO52 |  | 5 | Nee |  |
| 37 – 46 | Badminton | B1 | SE | PO53 |  | 5 | Nee |  |
| 47-06 | Turnen 2 Overslag | B2, C1 | SE | PO54 |  | 5 | Nee |  |
| 47-06 | Shoebox | C3 | SE | PO55 |  | 5 | Nee |  |
| 07-17 | Boksen | B5 | SE | PO56 |  | 5 | Nee |  |
| 07-17 | Bewegen en muziek 2 | B3, C2 | SE | PO57 |  | 5 | Nee |  |
| C | Toets Domein B: Bewegen en regels alle sporten | B | SE | S58 | 90 | 10 | Ja | Woordenboek |

Vak: Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

Bijzonderheden: CKV hanteert een 1 jarig PTA en wordt in leerjaar 4 afgesloten.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Start: 37  Inleveren: 39 | PO1  Introductie CKV;  Cultureel zelfportret, start Kunstdossier  (\*) Het lesmateriaal van de opdracht staat in Magister-ELO-Opdrachten | Domein A | SE | PO41 | n.v.t | 10 | H\* | Laptop  Internet  Webnode |
| Start: 40  Inleveren: 47 | PO2  Film  **Activiteit:**  **Vrijdag 3 november**  Bezoek klassikaal de Filmkoepel te Haarlem  (\*) | Domein B | SE | PO42 | n.v.t | 20 | H\* | Laptop  Internet  Webnode  Creatieve werkmaterialen |
| Start: 48  Inleveren: 04 | PO3  KIDOR  **Activiteit:**  Bezoek zelfstandig een kunstwerk in de openbare ruimte  (\*) | Domein B | SE | PO43 | n.v.t | 20 | H\* | Laptop  Internet  Webnode  Creatieve werkmaterialen |
| Start: 05  Inleveren: 12 | PO4  Creatieve Uitwerking  **Activiteit:**  Bezoek zelfstandig een culturele activiteit (Kies uit: Architectuur, Beeldende kunst, Dans, Muziek, Design, Theater, Cultureel erfgoed, Literatuur)  (\*) | Domein C | SE | PO44 | n.v.t | 20 | H\* | Laptop  Internet  Webnode  Creatieve werkmaterialen |
| Start: 13  Inleveren: 21 | PO5  Creatieve Uitwerking  **Activiteit:**  Bezoek zelfstandig een culturele activiteit (Kies uit: Architectuur, Beeldende kunst, Dans, Muziek, Design, Theater, Cultureel erfgoed, Literatuur)  (\*) | Domein C | SE | PO45 | n.v.t | 20 | H\* | Laptop  Internet  Webnode  Creatieve werkmaterialen |
| Start: 22  Inleveren: 25 | PO6  Eindevaluatie Kunstdossier | Domein D | SE | PO46 | nvt | 10% | nee | Laptop  Internet  Webnode  Creatieve werkmaterialen |

Opmerking: CKV maakt deel uit van het combinatiecijfer (CKV, MA, PWS). Zie hiervoor het examenregeling

Vak: Kunst muziek  
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 40 | Kunstbeschouwelijke begrippen | KuA domein A | VT | S41 | 60 | 10 | Nee | Woordenboek, hoofdtelefoon, laptop |
| 42 | Samenspel | KuMu domein B | VT | PO42 | 5 | 15 | Nee | Muziekinstrumenten, laptop, bladmuziek |
| 48 | Muziektheorie A: H1 t/m 4 | KuMu domein A | VT | S43 | 60 | 10 | Nee | Hoofdtelefoon, laptop |
| B | Cultuur van de kerk in de 11e t/m 14e eeuw | KuA domein A, B, C | SE | S44 |  | 5 | Ja | Woordenboek, hoofdtelefoon, laptop |
| 51 | Blues | KuMu domein B | VT | PO45 | 5 | 15 | Nee | Muziekinstrumenten, laptop, bladmuziek |
| 13 | Muziektheorie B: H5 t/m 6 | KuMu domein A | VT | S46 | 60 | 10 | Nee | Hoofdtelefoon, laptop |
| 20 | Compositie bij film | KuMu domein B | SE | PO47 | 5 | 20 | Nee | Laptop, software |
| 26 | Proefexamen | KuMu domein B | VT | PO48 | 5 | 15 | Nee | Muziekinstrumenten, laptop, bladmuziek |

Vak: Kunst muziek  
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A  in de les | Onvoorbereide uitvoering | KuMu domein B | SE | PO51 | 5 | 15 | Nee | Muziekinstrument |
| A | Cultuur van het Moderne in de eerste helft van de 20e eeuw | KuA domein A, B, C | SE | S52 | 90 | 10 | Ja | Woordenboek, hoofdtelefoon, laptop |
| B | Massacultuur in de tweede helft van de 20e en 21e eeuw | KuA domein A, B, C | SE | S53 | 90 | 10 | Ja | Woordenboek, hoofdtelefoon, laptop |
| B | Muziektheorie | KuMu domein A | SE | S54 | 90 | 10 | Ja | Hoofdtelefoon, laptop |
| C | Examenconcert | KuMu domein B | SE | PO55 | 240 | 30 | Nee | Muziekinstrumenten, laptop, bladmuziek, en meer |

Vak: Kunst drama   
Niveau: HAVO   
Leerjaar: Leerjaar 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| 40 | Kunstbeschouwelijke begrippen | KuA domein A | VT | S41 | 60 | 20 | n.v.t. | Woordenboek, hoofdtelefoon, laptop |
| 42 | Improvisatie  Ingeleefd Spel | KuDr domein A2, B1, B2, B3 | VT | PO42 | 10 | 15 | n.v.t. |  |
| 42 | Recensie  theatervoorstelling | KuDr domein A3 | VT | PO43 | 120 | 5 | n.v.t. | laptop |
| 50 | Commedia  dell'Arte | KuDr domein A2, B1, B2, B3 | VT | PO44 | 10 | 15 | n.v.t. |  |
| 48 | Recensie examenvoorstelling klas 5/6 | KuDr domein A3 | VT | PO45 | 120 | 5 | n.v.t. | laptop |
| B | Cultuur van de kerk in de 11e t/m 14e eeuw | KuA domein A, B, C | SE | S46 | 60 | 10 | Ja | Woordenboek, hoofdtelefoon, laptop |
| 14 | Shakespeare | KuDr domein A2, B1, B2, B3 | SE | PO47 | 10 | 15 | n.v.t. |  |
| 21 | Episch Theater | KuDr domein A2, B1, B2, B3 | VT | PO48 | 10 | 15 | n.v.t. |  |

Vak: Kunst drama   
Niveau: havo  
Leerjaar: Leerjaar 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afname Periode** | **Inhoud onderwijs**  **Programma** | **Examen**  **eenheden** | **Type toets** | **Code toets** | **Duur toets** | **Weging %** | **Herkansbaar** | **Hulpmiddelen** |
| Leerjaar 4 | Startcijfer gemiddelde SE’s uit leerjaar 4 |  |  |  |  | 25 | Nee |  |
| A | Monoloog | KuDr domein A1, A2, B1, B2, B3 | SE | PO51 | 5 | 10 | Nee |  |
| A | Cultuur van het Moderne in de eerste helft van de 20e eeuw | KuA domein A, B, C | SE | S52 | 90 | 10 | Ja | Woordenboek, hoofdtelefoon, laptop |
| B | Massacultuur in de tweede helft van de 20e en 21e eeuw | KuA domein A, B, C | SE | S53 | 90 | 10 | Ja | Woordenboek, hoofdtelefoon, laptop |
| B | Spel examenvoorstelling | KuDr domein A1, A2, B1, B2, B3 | SE | PO54 | 90 | 30 | Nee |  |
| B | Proces examenvoorstelling | KuDr domein A3 | SE | PO55 | 240 | 15 | Nee |  |