

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2024 - 2027

**VWO**

SG Kwadrant, Cambreur College

# Programma van toetsing en afsluiting

## Nederlandse taal en literatuur

| P    | Omschrijving                                                         | D   | W | H | Vorm           | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| V4P3 | Leesdossier: boek 1 t/m 5 moeten voldoende afgerond zijn.            |     | 0 | p | Handelingsdeel | E1, E3       |                       | Meerdere opdrachten bij de vijf leesboeken.                                               |
| V5P3 | Leesdossier: boek 6 t/m 10 moeten voldoende afgerond zijn.           |     | 0 | p | Handelingsdeel | E1, E3       |                       | Meerdere opdrachten bij de vijf leesboeken.                                               |
| V6P1 | Taalkundige presentatie                                              | 20  | 2 | " | Mondeling      | B            |                       |                                                                                           |
| V6P1 | Literaire ontwikkeling: Leesboek 11                                  |     | 0 | p | Handelingsdeel | E1, E3       |                       |                                                                                           |
| V6P1 | Literatuurgeschiedenis                                               | 50  | 1 | " | Schriftelijk   | E1, E3       |                       |                                                                                           |
| V6P1 | Schrijfvaardigheid (Op schoolcomputers). Leg een schrijfdossier aan. | 120 | 3 | " | Schriftelijk   | C, F         |                       | Inleverdatum (deadline): voor iedere dag te laat, gaat er een punt van het eindcijfer af. |
| V6P2 | Literatuurgeschiedenis                                               | 50  | 1 | " | Schriftelijk   | E1, E3       |                       |                                                                                           |
| V6P2 | Literaire ontwikkeling: Leesboek 12                                  |     | 0 | p | Handelingsdeel | E1, E3       |                       |                                                                                           |
| V6P2 | Leesvaardigheid                                                      | 50  | 1 | " | Schriftelijk   |              | A, D                  |                                                                                           |
| V6P2 | Mondeling. Leesdossier moet afgerond zijn.                           | 25  | 3 | p | Mondeling      | E1, E2, E3   |                       |                                                                                           |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

# Programma van toetsing en afsluiting

## Engelse taal en literatuur

| P    | Omschrijving                              | D  | W | H | Vorm         | Verplicht SE          | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|-------------------------------------------|----|---|---|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| V6P1 | Vocabulary & Grammar                      | 50 | 1 |   | Schriftelijk | A, B                  | A                     |                        |
| V6P1 | Literatuur presentatie                    | 20 | 2 |   | Mondeling    | E1, E2, A, C1, C2, D2 | A                     |                        |
| V6P1 | Essay                                     | 90 | 3 | p | Schriftelijk | D1, A                 | A                     |                        |
| V6P2 | Literatuurgeschiedenis                    | 50 | 1 |   | Schriftelijk | E3, A                 | A                     |                        |
| V6P2 | Kijk- en luistertoets CITO                | 60 | 2 | p | Schriftelijk | B                     |                       |                        |
| V6P2 | Mondeling: spreek- en gespreksvaardigheid | 20 | 3 | p | Mondeling    | C1, C2, D2, E, F      |                       |                        |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

# Programma van toetsing en afsluiting

## Wiskunde A

| P    | Omschrijving                                                                        | D   | W | H | Vorm           | Verplicht SE   | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| V5P2 | presentatie en werkstuk over een onderwerp binnen de (geschiedenis van de) wiskunde | 0   | 0 | 0 | Handelingsdeel | F              |                       |                        |
| V5P3 | werken met statistiek en ICT /grote databestanden (Excel)                           | 0   | 0 | 0 | Handelingsdeel | E7             |                       |                        |
| V5P3 | statistiek en kansrekening & vaardigheden                                           | 120 | 1 | 0 | Schriftelijk   | A en E1 t/m E6 | A                     |                        |
| V6P1 | algebra en tellen, rijen & vaardigheden                                             | 120 | 1 | 0 | Schriftelijk   | A              | A, B, D1              |                        |
| V6P2 | verbanden, helling, afgeleide & vaardigheden                                        | 120 | 1 | 0 | Schriftelijk   | A              | A, C, D23             |                        |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

havo5 -> vwo5: als op havo aan de eisen van het handelingsdeel over domein E5 is voldaan, dan mag bij verstromen het behaalde resultaat worden overgenomen bij het handelingsdeel vwo over domein E7.

# Programma van toetsing en afsluiting

## Wiskunde B

| P    | Omschrijving                                                                              | D   | W | H | Vorm           | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| V5P3 | presentatie en werkstuk over een onderwerp binnen de (geschiedenis van de) wiskunde       |     | 0 | 0 | Handelingsdeel | F            |                       |                        |
| V6P1 | Goniometrische functies, meetkunde met coördinaten & vaardigheden                         | 120 | 1 | 0 | Schriftelijk   | A, E1        | A, D, E               |                        |
| V6P2 | Functies, grafieken en vergelijkingen, differentiaal- en integraalrekening & vaardigheden | 120 | 1 | 0 | Schriftelijk   | A            | A, B, C               |                        |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw5 - Vw5 : een voldoende resultaat van 531 blijft staan

# Programma van toetsing en afsluiting

## Wiskunde C

| P    | Omschrijving                                                                        | D   | W | H | Vorm           | Verplicht SE          | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| V5P2 | presentatie en werkstuk over een onderwerp binnen de (geschiedenis van de) wiskunde | 0   | 0 | p | Handelingsdeel | H                     |                       |                        |
| V5P3 | werken met statistiek en ICT /grote databestanden (Excel)                           | 0   | 0 | p | Handelingsdeel | E6                    |                       |                        |
| V5P3 | statistiek en kansrekening & vaardigheden                                           | 120 | 1 | p | Schriftelijk   | A, E1, E2, E3, E4, E5 | A                     |                        |
| V6P1 | algebra en tellen & verbanden & verandering & vaardigheden                          | 120 | 1 | p | Schriftelijk   | A                     | A, B, C, D            |                        |
| V6P2 | logisch redeneren & vorm en ruimte & vaardigheden                                   | 120 | 1 | p | Schriftelijk   | A                     | A, F, G               |                        |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw5 - Vw5 : als aan de eisen van de handelingsdelen (521 en 531) is voldaan blijft het resultaat staan bij doubleren.

# Programma van toetsing en afsluiting

## Aardrijkskunde

| P    | Omschrijving                                     | D  | W | H | Vorm                | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|--------------------------------------------------|----|---|---|---------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| V5P1 | Praktische opdracht Onderzoek Eigen Leefomgeving |    | 5 |   | Praktische opdracht | A1, A2       | A1                    |                        |
| V6P1 | Gebieden: Zuid-Amerika                           | 50 | 5 |   | Schriftelijk        | D2           | D1                    |                        |
| V6P1 | Aarde                                            | 90 | 9 | p | Schriftelijk        | C2           | C1                    |                        |
| V6P2 | Leefomgeving                                     | 50 | 5 |   | Schriftelijk        | E2           | E1                    |                        |
| V6P2 | Wereld                                           | 90 | 9 | p | Schriftelijk        | B2           | B1                    |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

# Programma van toetsing en afsluiting

## Bedrijfseconomie

| P    | Omschrijving                                                         | D   | W | H | Vorm         | Verplicht SE              | Wordt ook getoetst CE         | Uitgebreide informatie |
|------|----------------------------------------------------------------------|-----|---|---|--------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|
| V5P2 | EZ: beginbalans, inkopen & verkopen, kosten & uitgaven, eindbalans   | 90  | 1 |   | Schriftelijk | A, B2                     | A, B2, D2, F1                 |                        |
| V5P3 | Circulair economie, BV: investeringsselectie, organisatie, personeel | 90  | 1 |   | Schriftelijk | A, C1, D1, H              | A, C2, F2                     |                        |
| V6P1 | BV: kostprijs, break-even analyse ; NV: Eigen vermogen               | 120 | 2 | p | Schriftelijk | A                         | A, C2, D2, F1, F2,G           |                        |
| V6P2 | Geldzaken & Ondernemerschap                                          | 50  | 1 |   | Schriftelijk | A, B, E1, E3              | A, B1, B2, B3, B4, D2, E2     |                        |
| V6P2 | NV: Eigen vermogen, jaarrekening, kengetallen, opties & EZ & BV      | 120 | 2 | p | Schriftelijk | A, A, B, E1, E3B1, B2, B4 | A, B1, B2, B4, C2, D2, F1, F2 |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Ha5 - Vw5 : opties & meetkundige rij zelfstandig inhalen

# Programma van toetsing en afsluiting

## Biologie

| P    | Omschrijving                                                             | D   | W | H | Vorm                | Verplicht SE                                                | Wordt ook getoetst CE                                                       | Uitgebreide informatie |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| V6P1 | Practicummap (PM):<br>Practicumverslag                                   | 120 | 3 |   | Praktische opdracht | A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10                             | A2, A3, A4, A5, A6, A8                                                      |                        |
| V6P1 | Boek Vw6 Vertering en Transport                                          | 50  | 3 |   | Schriftelijk        | A11, A14, A16                                               | A11, A14, A16, M2, O1, O2, M3                                               |                        |
| V6P1 | Boek Vw4a Inl.Biol. Voortplanting en Genetica Boek Vw5a Regeling, Gedrag | 90  | 6 | p | Schriftelijk        | A11, A12, A13, A14, A15, O4, O5, O6, O7, O8, M5, M6, P5, P6 | A11, A12, A13, A14, A15, M1, M2, O1, O2, P1, M3, P2, M4, M7, P3, O9, M8, P4 |                        |
| V6P2 | Practicum examen (PE):<br>Microscopie & Droog practicum                  | 50  | 3 |   | Praktische opdracht | A1, A2, A9                                                  | A1, A2, A9                                                                  |                        |
| V6P2 | Boek Vw6 Gaswisseling en Afweer                                          | 50  | 3 |   | Schriftelijk        | A11, A14, A16                                               | A11, A14, A16, M2, O1, O2, O3                                               |                        |
| V6P2 | Boek Vw6 Samenhang & Biologie Olympiade                                  | 90  | 2 |   | Schriftelijk        | A11, A14, A15, A16, P5                                      | A11, A14, A15, A16, M2, O1, O2, P2, O9                                      |                        |
| V6P2 | Boek Vw4b Evolutie, Ecologie, M&M Boek Vw5b Stofwisseling, DNA, Planten  | 90  | 8 | p | Schriftelijk        | A11, A14, A15, A16, P5                                      | A11, A14, A15, A16, M2, O1, O2, P2, O9                                      |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

# Programma van toetsing en afsluiting

## Duitse taal en literatuur

| P    | Omschrijving                                             | D  | W | H | Vorm                | Verplicht SE  | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|----------------------------------------------------------|----|---|---|---------------------|---------------|-----------------------|------------------------|
| V6P1 | Kijk- en luistervaardigheid                              |    | 1 |   | Praktische opdracht | B (ERK B2-C1) | A                     | Dossier                |
| V6P1 | Gesellschaft und Politik                                 | 50 | 2 |   | Schriftelijk        | C (ERK B2-C1) | A                     |                        |
| V6P1 | Schrijfvaardigheid                                       | 90 | 4 | p | Schriftelijk        | D1 (ERK B1)   |                       |                        |
| V6P1 | Dossier literaire werken                                 |    | 1 |   | Praktische opdracht | E1, E2        |                       | Dossier                |
| V6P2 | Literatuurgeschiedenis en literaire begrippen            | 50 | 1 |   | Schriftelijk        | E2, E3        |                       |                        |
| V6P2 | Schrijfvaardigheid                                       | 50 | 4 |   | Schriftelijk        | D2 (ERK B1)   |                       |                        |
| V6P2 | Luistervaardigheid Cito                                  | 90 | 8 | p | Schriftelijk        | B (ERK C1)    |                       |                        |
| V6P2 | Spreek- en gespreksvaardigheid<br>icm literatuuordossier | 20 | 8 | p | Mondeling           | C (ERK B2)    |                       |                        |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw6 – Vw6: in overleg met de docent worden eventueel gelezen boeken uit vw6 toegevoegd aan je literatuuordossier in vw6.

# Programma van toetsing en afsluiting

## Economie

| P           | Omschrijving             | D          | W        | H        | Vorm                | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE                     | Uitgebreide informatie |
|-------------|--------------------------|------------|----------|----------|---------------------|--------------|-------------------------------------------|------------------------|
| <b>V5P2</b> | Gedragseconomie          | <b>0</b>   | <b>1</b> |          | Praktische opdracht | J K          |                                           |                        |
| <b>V6P1</b> | SE LL+VA+MG+MO+W V       | <b>50</b>  | <b>1</b> |          | Schriftelijk        | A B C        | A D E F G H1-H4 In eigen context          |                        |
| <b>V6P1</b> | SE LL+VA+MG+MO+W V+WE    | <b>90</b>  | <b>2</b> | <b>p</b> | Schriftelijk        | A B C        | A D E F G H1-H4 In transfer micro context |                        |
| <b>V6P2</b> | WE+EB                    | <b>50</b>  | <b>1</b> |          | Schriftelijk        | A            | A H5, I in eigen context                  |                        |
| <b>V6P2</b> | SE LL+VA+MG+MO+W V+WE+EB | <b>120</b> | <b>3</b> | <b>p</b> | Schriftelijk        | A            | A D E F G H I In transfer macro context   |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

# Programma van toetsing en afsluiting

## Franse taal en literatuur

| P    | Omschrijving                                                           | D  | W | H | Vorm         | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie   |
|------|------------------------------------------------------------------------|----|---|---|--------------|--------------|-----------------------|--------------------------|
| V6P1 | Schrijfvaardigheid                                                     | 50 | 2 |   | Schriftelijk | D1           |                       | geen hulpmiddelen        |
| V6P1 | Literatuur (3 literaire titels + achtergronden XX-ste en XXI-ste eeuw) | 20 | 5 | p | Mondeling    | E            |                       |                          |
| V6P2 | Kijk- en luistervaardigheid                                            | 60 | 5 |   | Schriftelijk | B            |                       |                          |
| V6P2 | Schrijfvaardigheid (op computer)                                       | 50 | 3 |   | Schriftelijk | D1, D2       |                       | computer zonder internet |
| V6P2 | Spreekvaardigheid                                                      | 20 | 5 | p | Mondeling    | C, F         |                       |                          |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

# Programma van toetsing en afsluiting

## Geschiedenis

| P           | Omschrijving                                         | D          | W        | H        | Vorm         | Verplicht SE        | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|-------------|------------------------------------------------------|------------|----------|----------|--------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>V6P1</b> | HC Lage landen                                       | <b>50</b>  | <b>1</b> |          | Schriftelijk | Domein a,b,c en d   | Domein a en b         |                        |
| <b>V6P1</b> | HC Verlichting                                       | <b>50</b>  | <b>1</b> |          | Schriftelijk | Domein a en b       | Domein a en b         |                        |
| <b>V6P1</b> | Tijdvak 1 t/m 10 en HC lage landen en HC Verlichting | <b>120</b> | <b>2</b> | <b>p</b> | Schriftelijk | Domein a,b,c en d   | Domein a en b         |                        |
| <b>V6P2</b> | HC China                                             | <b>50</b>  | <b>1</b> |          | Schriftelijk | Domein a en b       | Domein a en b         |                        |
| <b>V6P2</b> | HC Duitsland                                         | <b>50</b>  | <b>1</b> |          | Schriftelijk | Domein a,b en e     | Domein a en b         |                        |
| <b>V6P2</b> | Tijdvak 1 t/m 10 HC 1 t/m 4                          | <b>120</b> | <b>2</b> | <b>p</b> | Schriftelijk | Domein a,b,c,d en e | Domein a en b         |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

## Programma van toetsing en afsluiting

### Informatica

| P           | Omschrijving                                             | D         | W        | H        | Vorm                | Verplicht SE  | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|-------------|----------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|---------------------|---------------|-----------------------|------------------------|
| <b>V4P1</b> | C: Informatie ~Module C1-2-4 E: Architectuur Toets C & E | <b>90</b> | <b>1</b> | <b>p</b> | Schriftelijk        | C, E          |                       |                        |
| <b>V4P2</b> | PO HTML/CSS                                              |           | <b>2</b> |          | Praktische opdracht | A, C, F       |                       |                        |
| <b>V4P3</b> | PO Robotica                                              |           | <b>2</b> |          | Praktische opdracht | A, D, M       |                       |                        |
| <b>V5P1</b> | PO Systeem ontwikkelen                                   |           | <b>2</b> |          | Praktische opdracht | A, D, E, F, O |                       |                        |
| <b>V5P2</b> | Toets SQL Databases                                      | <b>90</b> | <b>1</b> | <b>p</b> | Schriftelijk        | C, H          |                       |                        |
| <b>V5P3</b> | PO Website met webservice ontwikkelen                    |           | <b>2</b> |          | Praktische opdracht | A, C, D, E, F |                       |                        |
| <b>V6P1</b> | Toets Module I                                           | <b>90</b> | <b>1</b> | <b>p</b> | Schriftelijk        | B, D, I       |                       |                        |
| <b>V6P2</b> | PO Project Cambrion                                      |           | <b>4</b> |          | Praktische opdracht | A, D, O       |                       |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

## Programma van toetsing en afsluiting

### Kunst (beeldende vormgeving)

| P    | Omschrijving                                                                                        | D  | W | H | Vorm                | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE             | Uitgebreide informatie |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------|
| V6P1 | PO beeldende opdracht: functioneel vormgeven                                                        |    | 5 |   | Praktische opdracht | A(bv), B(bv) |                                   |                        |
| V6P1 | PO themaopdrachten                                                                                  |    | 2 |   | Praktische opdracht | A(bv), B(bv) |                                   |                        |
| V6P1 | Schriftelijke Toets cultuur van het moderne en massacultuur                                         | 90 | 2 | p | Schriftelijk        | A, B, C      | A(a) B(a) C(a) en 4.2.3 en 4.2.4  |                        |
| V6P2 | PO beeldende opdracht: keuze uit thema's                                                            |    | 5 |   | Praktische opdracht | A(bv), B(bv) |                                   |                        |
| V6P2 | PO themaopdrachten                                                                                  |    | 2 |   | Praktische opdracht | A(bv), B(bv) |                                   |                        |
| V6P2 | Schriftelijke Toets cultuur van de kerk en cultuur van romantiek en realisme in de negentiende eeuw | 90 | 2 | p | Schriftelijk        | A, B, C      | A(a) B(a) C(a) en 4.2.1. en 4.2.3 |                        |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

# Programma van toetsing en afsluiting

## Maatschappijwetenschappen

| P    | Omschrijving                                                | D  | W | H | Vorm         | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|-------------------------------------------------------------|----|---|---|--------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| V6P1 | Natievorming en placemat                                    | 50 | 1 |   | Schriftelijk | A2           | A2, D                 |                        |
| V6P1 | Modernisering en placemat                                   | 90 | 3 | p | Schriftelijk | A2           | A2, C, E              |                        |
| V6P2 | Machtsverhoudingen in de wereld en placemat                 | 50 | 1 |   | Schriftelijk | A2           | A2, C, E              |                        |
| V6P2 | Onderzoeksvaardigheden, politiek in de praktijk en placemat | 90 | 3 | p | Schriftelijk | A, B, F, G   | A, B                  |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

# Programma van toetsing en afsluiting

## Natuurkunde

| P    | Omschrijving                                                                                                    | D   | W  | H | Vorm                | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|---------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| V4P3 | Eigenschappen van stoffen en materialen                                                                         | 50  | 2  |   | Schriftelijk        | E1, I2       | 0                     |                                |
| V5P2 | Technisch Ontwerpen                                                                                             | 0   | 2  |   | Praktische opdracht | I3, A6       | A6                    | groepsopdracht met eindproduct |
| V5P3 | Geofysica                                                                                                       | 50  | 1  |   | Schriftelijk        | G2           | 0                     |                                |
| V6P1 | Elektrische en magnetische velden                                                                               | 50  | 2  |   | Schriftelijk        | 0            | D2                    |                                |
| V6P1 | Kern- en deeltjesprocessen                                                                                      | 50  | 2  |   | Schriftelijk        | E3           |                       |                                |
| V6P1 | experiment met verslaglegging                                                                                   | 100 | 4  |   | Praktische opdracht | I1, A        | A                     |                                |
| V6P1 | Elektrische systemen; Kracht en beweging; Energie en wisselwerking; Gravitatie; Rekenvaardigheden; Modelvorming | 120 | 10 | p | Schriftelijk        | A            | D1, C, A, H           |                                |
| V6P2 | Elektromagnetische straling en materie                                                                          | 50  | 2  |   | Schriftelijk        | 0            | E2                    |                                |
| V6P2 | Quantumwereld                                                                                                   | 50  | 2  |   | Schriftelijk        | 0            | F1                    |                                |
| V6P2 | Radioactiviteitslab                                                                                             | 100 | 0  | p | Handelingsdeel      | A5           | A5, B2                |                                |
| V6P2 | Medische beeldvorming; Informatieoverdracht; Elektrische en magnetische velden; Vaardigheden                    | 120 | 10 | p | Schriftelijk        | A            | B, D2, A, H           |                                |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Ha5 - Vw5 : de toets uit klas vwo4 (431) zal ingehaald moeten worden in klas Vw5 in overleg met docent.

## Programma van toetsing en afsluiting

### Scheikunde

| P    | Omschrijving                                           | D   | W | H | Vorm                | Verplicht SE                                       | Wordt ook getoetst CE                                                             | Uitgebreide informatie |
|------|--------------------------------------------------------|-----|---|---|---------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| V4P2 | Toets rekenen en bindingstypen                         | 90  | 1 | þ | Schriftelijk        | A                                                  | A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, D1                                                 |                        |
| V5P3 | Toets kunststoffen + nieuwe materialen en molecuulbouw | 90  | 2 | þ | Schriftelijk        | A, D4, E3, E4                                      | A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D1, D3, E1, E2, F3                             |                        |
| V6P1 | Toets groene chemie en chemie van het leven            | 90  | 4 | þ | Schriftelijk        | A, C7, C8, C9, C10, D4, E3, E4, E5, F4, F5, G4, G5 | A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2, G3 |                        |
| V6P2 | Toets zuren + basen + redox + analyse                  | 90  | 4 | þ | Schriftelijk        | A                                                  | A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C5, D1                                             |                        |
| V6P2 | Praktische opdracht met vragen * * *                   | 100 | 3 |   | Praktische opdracht | A, D2, E5                                          | A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C5, D1, E1                                         |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Ha5 -> vw5: Leerling in zelfstudie op aanwijzing van docent, vwo 4 stof bijwerken en toets Rekenen + bindingstypen inhalen.

## Programma van toetsing en afsluiting

### Lichamelijke opvoeding

| P    | Omschrijving                                                           | D  | W | H | Vorm           | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie                                                                                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----------------|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V4P3 | Lesgeefopdracht (rol vervullen van organisator, coach, scheidsrechter) | 50 | 0 | 0 | Handelingsdeel | A, B, C, D   |                       | De leerling kiest een onderdeel uit domein B zelfverdediging, atletiek, doelspelen, turnen, bewegen op muziek, in/ uit spelen, terugslagspelen. De leerling moet dit met een voldoende afsluiten.* |
| V6P2 | SOLO (leerling maakt een bewuste keuze uit sportaanbod)*               | 90 | 0 | 0 | Handelingsdeel | E            |                       | *                                                                                                                                                                                                  |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

## Programma van toetsing en afsluiting

### Physical education

| P    | Omschrijving                                                           | D  | W | H | Vorm           | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie                                                                                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----------------|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V4P3 | Lesgeefopdracht (rol vervullen van organisator, coach, scheidsrechter) | 50 | 0 | p | Handelingsdeel | A, B, C, D   |                       | De leerling kiest een onderdeel uit domein B zelfverdediging, atletiek, doelspelen, turnen, bewegen op muziek, in/ uit spelen, terugslagspelen. De leerling moet dit met een voldoende afsluiten.* |
| V6P2 | SOLO (leerling maakt een bewuste keuze uit sportaanbod)*               | 90 | 0 | p | Handelingsdeel | E            |                       | *                                                                                                                                                                                                  |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen

# Programma van toetsing en afsluiting

## Culturele en kunstzinnige vorming

| P    | Omschrijving                                       | D | W | H | Vorm                | Verplicht SE   | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|----------------------------------------------------|---|---|---|---------------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| V4P1 | Cultureel Zelfportret 1 (Verkennen) Beeldend       | 0 | 2 |   | Praktische opdracht | A1, A2         |                       |                        |
| V4P1 | Culturele Activiteit 1 (Verbreden) Beeldend        |   | 3 | p | Praktische opdracht | B3, B4         |                       |                        |
| V4P1 | Virtueel Museum (Verdiepen) Beeldend               |   | 4 |   | Praktische opdracht | C5, C6, C7, C8 |                       |                        |
| V4P2 | Proces Artistiek Onderzoek (Verdiepen) Muziek      | 0 | 3 |   | Praktische opdracht | C5, C6, C7     |                       |                        |
| V4P2 | Presentatie Artistiek Onderzoek (Verdiepen) Muziek |   | 3 |   | Praktische opdracht | C8             |                       |                        |
| V4P2 | Culturele Activiteit 2 (Verbreden) Muziek          |   | 3 | p | Praktische opdracht | B3, B4         |                       |                        |
| V4P3 | Culturele Activiteit 3 (Verbreden) Podiumkunsten   | 0 | 3 |   | Praktische opdracht | B3, B4         |                       |                        |
| V4P3 | Artistiek onderzoek (Verdiepen) Podiumkunsten      |   | 4 |   | Praktische opdracht | C5, C6, C7     |                       |                        |
| V4P3 | Cultureel Zelfportret 2 (Verbinden) Podiumkunsten  |   | 2 |   | Praktische opdracht | D9, D10, D11   |                       |                        |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

# Programma van toetsing en afsluiting

## Art and cultural education

| P    | Omschrijving                                       | D | W | H | Vorm                | Verplicht SE   | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|----------------------------------------------------|---|---|---|---------------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| V4P1 | Cultureel Zelfportret 1 (Verkennen) Beeldend       | 0 | 2 |   | Praktische opdracht | A1, A2         |                       |                        |
| V4P1 | Culturele Activiteit 1 (Verbreden) Beeldend        |   | 3 | p | Praktische opdracht | B3, B4         |                       |                        |
| V4P1 | Virtueel Museum (Verdiepen) Beeldend               |   | 4 |   | Praktische opdracht | C5, C6, C7, C8 |                       |                        |
| V4P2 | Proces Artistiek Onderzoek (Verdiepen) Muziek      | 0 | 3 |   | Praktische opdracht | C5, C6, C7     |                       |                        |
| V4P2 | Presentatie Artistiek Onderzoek (Verdiepen) Muziek |   | 3 |   | Praktische opdracht | C8             |                       |                        |
| V4P2 | Culturele Activiteit 2 (Verbreden) Muziek          |   | 3 | p | Praktische opdracht | B3, B4         |                       |                        |
| V4P3 | Culturele Activiteit 3 (Verbreden) Podiumkunsten   | 0 | 3 |   | Praktische opdracht | B3, B4         |                       |                        |
| V4P3 | Artistiek onderzoek (Verdiepen) Podiumkunsten      |   | 4 |   | Praktische opdracht | C5, C6, C7     |                       |                        |
| V4P3 | Cultureel Zelfportret 2 (Verbinden) Podiumkunsten  |   | 2 |   | Praktische opdracht | D9, D10, D11   |                       |                        |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

# Programma van toetsing en afsluiting

## Maatschappijleer

| P    | Omschrijving                                                                                                                                                                          | D  | W | H | Vorm                | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| V4P1 | Idee en oorsprong van de rechtsstaat/grondwet en grondrechten/legaliteitsbeginsel /trias politica: scheiding en evenwicht van machten                                                 | 50 | 1 |   | Schriftelijk        | A2, B1       |                       |                        |
| V4P1 | Rechtsgebieden/Strafrecht: opsporing en vervolging /Strafrecht: berechting/De rechtsstaat in internationaal perspectief/ Big data                                                     | 50 | 1 | p | Schriftelijk        | A2, B2, B3   |                       |                        |
| V4P2 | Wat is democratie/Politieke stromingen/Politieke partijen /Verkiezingen                                                                                                               | 50 | 1 |   | Schriftelijk        | A2, C1       |                       |                        |
| V4P2 | Regering en parlement/invloed op politieke besluiten/gemeente en provincie/internationale politiek /denken over democratie                                                            | 50 | 1 | p | Schriftelijk        | A2, C2, C3   |                       |                        |
| V4P3 | wat is een verzorgingsstaat /ontwikkeling van de verzorgingsstaat/onderwijs /gezondheidszorg/sociale zekerheid/de betekenis van werk                                                  |    | 1 |   | Praktische opdracht | A, D         |                       |                        |
| V4P3 | wat is een pluriforme samenleving / cultuur en identiteit/ wij en zij/ migratie naar Nederland/Europese dilemma's/patronen van integratie / Nederland verandert/Burgers van Nederland |    | 1 |   | Praktische opdracht | A, E         |                       |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

# Programma van toetsing en afsluiting

## Social studies

| P    | Omschrijving                                                                                                                                                | D  | W | H | Vorm                | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| V4P1 | state governed by rule of law?<br>/conditions under rule of law /crime<br>and investigation                                                                 | 50 | 1 |   | Schriftelijk        | A2, B1       |                       |                        |
| V4P1 | Justice system/ Resolving conflicts/<br>beyond our borders/ challenges<br>the rule of law                                                                   | 50 | 1 | p | Schriftelijk        | A2, B2, B3   |                       |                        |
| V4P2 | What is democracy?/Political<br>movements/ Political parties<br>/Elections                                                                                  | 50 | 1 |   | Schriftelijk        | A2, C1       |                       |                        |
| V4P2 | Parliament/influence on politics<br>/international cooperation.<br>Report and presentation on a<br>designed political party                                 | 50 | 1 | p | Schriftelijk        | A2, C2, C3   |                       |                        |
| V4P3 | a definition and development of<br>the welfare state/ education/<br>healthcare/ social security/work,<br>now and in the future/ welfare<br>states worldwide |    | 1 |   | Praktische opdracht | A, D         |                       |                        |
| V4P3 | Pluralistic society/becoming<br>/pigeon-holing people/migration<br>and integration/ netherlands is<br>changing/everyone part of society                     |    | 1 |   | Praktische opdracht | A, E         |                       |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

# Programma van toetsing en afsluiting

## Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs

| P    | Omschrijving                                                                 | D  | W | H | Vorm                | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| V4P1 | Levensbeschouwelijk en wetenschappelijk denken; thema schepping en evolutie. | 50 | 3 | p | Schriftelijk        |              |                       |                        |
| V4P1 | Levensbeschouwing algemeen; thema Christendom en Humanisme                   | 50 | 3 | p | Schriftelijk        |              |                       |                        |
| V4P2 | Ethiek: gewetensontwikkeling en ethische stromingen in de filosofie          | 50 | 4 | p | Schriftelijk        |              |                       |                        |
| V4P2 | 2 PO's over levensbeschouwing en ethiek in periode 1 en 2                    | 50 | 2 | " | Praktische opdracht |              |                       | 1 cijfer voor 2 po's   |
| V4P3 | Thema: Leven en dood / keuze-thema's : visie vanuit diverse Lb               |    | 4 | " | Schriftelijk        |              |                       |                        |
| V5P1 | Geloof en secularisatie: inzichten vanuit natuurwetenschap en psychologie    | 50 | 3 | p | Schriftelijk        |              |                       |                        |
| V5P2 | Geloof en secularisatie: inzichten vanuit psychologie en filosofie           | 50 | 3 | p | Schriftelijk        |              |                       |                        |
| V5P3 | Geloof en secularisatie: inzichten vanuit filosofie                          | 50 | 3 | p | Schriftelijk        |              |                       |                        |
| V5P3 | Filosofie: denken over God en Mens                                           | 50 | 3 | p | Schriftelijk        |              |                       |                        |

P = Periode D = duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Programma van toetsing en afsluiting

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs

| P | Omschrijving | D | W | H | Vorm | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|---|--------------|---|---|---|------|--------------|-----------------------|------------------------|
|---|--------------|---|---|---|------|--------------|-----------------------|------------------------|

Verstromer – doubleurs:

Verstromers: Ha4-Vw5 en Ha5-Vw5: Eindcijfer is enkel het behaalde resultaten uit het lesprogramma VW5.

Programma van toetsing en afsluiting

Profielwerkstuk

| P    | Omschrijving           | D  | W | H | Vorm         | Verplicht SE | Wordt ook getoetst CE | Uitgebreide informatie |
|------|------------------------|----|---|---|--------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| V6P2 | Tussentijds cijfer     |    | 1 |   | Schriftelijk |              |                       |                        |
| V6P2 | Literatuur en Veldwerk |    | 7 | þ | Schriftelijk |              |                       |                        |
| V6P2 | Presentatie            | 15 | 2 | þ | Mondeling    |              |                       |                        |

P = Periode D =duur toets W = weging toets H = Herkansbaar

Vw4 - Vw4 : Literatuur: twee nieuwe titels.

Vw6 - Vw6 : Mondeling leesdossier met een voldoende afgesloten dan blijft het cijfer staan tenzij de leerling onder voorwaarden zijn cijfer wil verbeteren.

Ha5 - Vw5 : Literatuur: 4 boeken aanvullen