

**PTA's**

**Cohort 2024 VWO**

## **Beste leerling,**

Dit is het programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor het vwo-schoolexamen. In dit boekje staan de PTA's van de verschillende vakken. Dit programma bestaat uit een overgangsdossier (OD) en een examendossier (ED). De cijfers van het overgangsdossier tellen alleen mee voor de overgang naar het volgende leerjaar. Onder het overgangsdossier vallen: overgangstoets (OT), praktische opdracht (PO) of een schriftelijke overhoring (SO). Bij het examendossier is er onderscheid tussen een examentoets (ET) en praktische examentoets (PET). Voor zowel overgangsdossier of examendossier kan het zijn dat een handelingsdeel (HD) dient te worden afgerond. In vwo 6 is er alleen examendossier.

In het Examenreglement staat beschreven welke regelingen en procedures er gelden. Het is belangrijk dit boekje en het Examenreglement goed te lezen, zodat je weet wat je van school kunt verwachten met betrekking tot het schoolexamen en wat er van jou als leerling wordt verwacht.

In dit programma staan per vak alle onderdelen van het overgangsdossier en het examendossier, inclusief de afnameperiode en de weging. Het algemene gedeelte wordt aan het begin van de bovenbouw besproken tijdens de ouderavond en in de coachlessen. De vakdocenten bespreken tijdens de lessen het vakinhoudelijke gedeelte.

Het PTA wordt jaarlijks voor 1 oktober bijgesteld en op de website gepubliceerd. In het algemeen zijn de vak-PTA's van het vwo drie jaar geldig.

Als er wijzigingen zijn vanuit het ministerie van onderwijs en wetenschappen over de regelgeving, nemen wij deze over in dit reglement. Voor terreinen waarin dit document niet voorziet, neemt de schoolleiding een beslissing.

We wensen jullie namens alle medewerkers van het Metis Montessori Lyceum veel succes!

**Hüseyin Asma**  
directeur

**Marijke Laverman**  
examensecretaris

Amsterdam, september 2024

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Wereld
- C. Aarde
- D. Gebieden Zuid-Amerika
- E. Leefomgeving

**Methode:** BuiteNLand vwo 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving  | Tijdsduur | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|---------|---|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | SO1   | A, B    | Hoofdstuk 2: Wereldbeeld - volledig hoofdstuk   | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT1   | A, B    | Hoofdstuk 2: Wereldbeeld - volledig hoofdstuk<br>Hoofdstuk 4: Zuid-Amerika - §1 t/m 5   | 120'      | 3         | TW1         | Ja          |             |
| 2       | SO2   | A, C    | Hoofdstuk 3: Klimaat - §1 t/m 6   | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT2   | A, C    | Hoofdstuk 3: Klimaat - volledig hoofdstuk   | 120'      | 3         | TW2         | Ja          |             |
| 3       | PO1   | A, E    | Praktisch Documentaire  | n.v.t.    | 1         | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT3   | A, D, E | Hoofdstuk 1: Wateroverlast - volledig hoofdstuk<br>Hoofdstuk 4: Zuid-Amerika - §6 t/m 9 | 120'      | 3         | TW3         | Ja          |             |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Wereld
- C. Aarde
- D. Gebieden Zuid-Amerika
- E. Leefomgeving

**Methode:** BuiteNLand vwo 5

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|------------|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | SO1   | A, B, C    | Herhalingstoets vwo 4 - Wereldbeeld en Klimaat   | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |             |
|         | ET1   | B, D       | Hoofdstuk 2: Globalisering<br>Hoofdstuk 4: Zuid-Amerika §3, 4, 7<br>4 vwo - Hoofdstuk 4: Zuid-Amerika - §4 t/m 9   | 120'      | 3         | 5%        | TW1         | Ja          |             |
| 2       | ET2   | A, C, D, E | Hoofdstuk 3: Endogene en Exogene processen - volledig hoofdstuk<br>Hoofdstuk 4: Zuid-Amerika - §1, 2, 5, 6<br>4 vwo - Hoofdstuk 4: Zuid-Amerika - §1 t/m 3 | 120'      | 3         | 5%        | TW2         | Ja          |             |
| 3       | PET1  | A, E       | Praktische opdracht buurtprofiel   | n.v.t.    | 1         | 10%       | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT1   | A, E       | Hoofdstuk 4: Stedelijke gebieden - volledig hoofdstuk<br>4 vwo - Hoofdstuk 1: Wateroverlast  | 120'      | 3         |           | TW3         | Ja          |             |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Wereld
- C. Aarde
- D. Gebieden Zuid-Amerika
- E. Leefomgeving

**Methode:** BuiteNLand vwo 6

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging ED | Week | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|------------|--|-----------|-----------|------|-------------|-------------|
| 1       | ET3   | A t/m D    | Hoofdstuk 2: Wereld, Stedelijke gebieden in de VS<br>Hoofdstuk 4: Herhaling Wereld<br>Hoofdstuk 6: Herhaling Zuid-Amerika §1, 2, 5, 6<br>Hoofdstuk 7: Herhaling leefomgeving stad §4 t/m 5                               | 120'      | 40%       | TW1  | Ja          |             |
| 2       | ET4   | A, C, D, E | Hoofdstuk 1: Aarde, Landschapszones<br>Hoofdstuk 3: Aarde, Middellandse Zeegebieden<br>Hoofdstuk 5: Herhaling Aarde<br>Hoofdstuk 6: Herhaling Zuid-Amerika §3 en 4<br>Hoofdstuk 7: Herhaling leefomgeving water §1 t/m 3 | 120'      | 40%       | TW2  | Ja          |             |

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Spreekvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Arabisch Stap voor Stap 4

**Uitgever:** CPS

| Periode |      | Domein | Omschrijving  | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|------|--------|---|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | ET1  | B      | Kijken en luisteren naar Arabische fragmenten uit de cito                         | 60'       | 20%       | Zie planner | Ja          |             |
|         | PET1 | C      | Spreekvaardigheid: presentaties in het Arabisch houden                            | 20'       | 20%       | Zie planner | Nee         |             |
|         | ET2  | D      | Formeel en informeel Arabische brieven schrijven                                  | 100'      | 25%       | Zie planner | Ja          |             |
| 2       | PET2 | F      | Een paper schrijven in het Arabisch over baanmogelijkheden in de Arabische wereld | 60'       | 5%        | Zie planner | Nee         |             |
|         | PET3 | E      | Arabische literatuur (boek lezen) boekverslag                                     |           | 10%       | Zie planner | Nee         |             |
|         | ET3  | E      | Literatuur boektoets  | 100'      | 20%       | Zie planner | Ja          |             |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Zelfregulatie
- C. Zelforganisatie
- D. Interactie
- E. Reproductie
- F. Evolutie

**Methode:** Biologie voor jou MAX, deel 4a en 4b VWO

**Uitgever:** Malmberg

| Periode | Toets | Domein        | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|---------------|--|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | SO1   | B, C, F       | 4-T1 Inleiding in de biologie  | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |             |
|         | SO2   | B, C, D, E    | 4-T2 Voortplanting   | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |             |
| 2       | SO3   | B, C, E, F    | 4-T3 Genetica<br>4-T4 Evolutie                                       | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT1   | B, C, D, E, F | 4-T1 Inleiding in de biologie<br>4-T2 Voortplanting<br>4-T3 Genetica | 120'      | 3         | TW2         | Ja          |             |
| 3       | SO4   | B, C, D, F    | 4-T5 Ecologie  | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT2   | B, C, D, F    | 4-T4 Evolutie<br>4-T5 Ecologie<br>4-T6 Mens en Milieu                | 120'      | 3         | TW3         | Ja          |             |

## VWO 5

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Zelfregulatie
- C. Zelforganisatie
- D. Interactie
- E. Reproductie
- F. Evolutie

**Methode:** Biologie voor jou MAX, deel 5a en 5b VWO

**Uitgever:** Malmberg

| Periode | Toets | Domein        | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen  |
|---------|-------|---------------|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|
| 1       | SO1   | B, D          | 5-T1 Regeling  | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         | De <i>cursief</i> gedrukte hoofdstukken zijn reeds behandeld in leerjaar 4 en worden opnieuw getoetst in leerjaar 5. |
|         | SO2   | B, D          | 5-T2 Waarneming en gedrag  | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |  |
| 2       | SO3   | B, C, D, E, F | 5-T3 Stofwisseling in de cel<br>5-T4 DNA   | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |  |
|         | OT1   | B, C, D, E, F | 5-T1 Regeling<br>5-T2 Waarneming en gedrag<br>5-T3 Stofwisseling in de cel<br>5-T4 DNA | 120'      | 3         |           | TW2         | Ja          |  |
|         | ET1   | B, C, D, E    | 4-T2 Voortplanting<br>5-T5 Planten<br>5-T2 Waarneming en gedrag                        | 120'      | 3         | 20%       | TW3         | Ja          |  |



## VWO 6

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Zelfregulatie
- C. Zelforganisatie
- D. Interactie
- E. Reproductie
- F. Evolutie

**Methode:** Biologie voor jou MAX, deel 6a en 6b VWO

**Uitgever:** Malmberg

| Periode | Toets | Domein        | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen   |
|---------|-------|---------------|--|-----------|-----------|-------------|-------------|---|
| 1       | ET2   | B, C, D, E, F | 6-T1 Vertering<br>6-T2 Transport<br>5-T1 Regeling<br>5-T3 Stofwisseling in de cel<br>5-T4 DNA  | 120'      | 35%       | TW1         | Ja          | De <i>cursief</i> gedrukte hoofdstukken zijn reeds behandeld in leerjaar 4 en 5 en worden opnieuw getoetst in leerjaar 6.<br><br>PET1 is practicumdossier bestaande uit diverse praktische opdrachten uit leerjaar 4, 5 en 6. Het dossier wordt in leerjaar 6 beoordeeld. |
| 2       | ET3   | B, C, D, E, F | 6-T3 Gaswisseling en uitscheiding<br>6-T4 Bescherming<br>6-T5 Samenhang in de biologie<br>4-T3 <i>Genetica</i><br>4-T4 <i>Evolutie</i><br>4-T5 <i>Ecologie</i><br>4-T6 <i>Mens en milieu</i> | 120'      | 35%       | TW2         | Ja          |   |
|         | PET1  | A t/m F       | Diverse praktische opdrachten  |           | 10%       | Zie planner | Nee         |   |

VWO 4

**Domeinen:**

- A. Verkennen
- B. Verbreden
- C. Verdiepen
- D. Verbinden

**Methode:** StArt

**Uitgever:** Lambo

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving                        | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | PET1  | A, B, C, D | Kunst autobiografie & IDFA          |           | 15%       | Zie planner | Nee         |             |
| 2       | PET2  | A, B, C, D | Onderzoeksopdracht kunst en cultuur |           | 20%       | Zie planner | Nee         |             |
| 3       | PET3  | A, B, C, D | 3 eigen gekozen themablokken StArt  |           | 25%       | Zie planner | Nee         |             |
|         | PET4  | A, B, C, D | Onderzoeksopdracht kunst en cultuur |           | 40%       | Zie planner | Nee         |             |

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Eigen materiaal

**Uitgever:**

| Periode | Toets | Domein | Omschrijving            | Tijdsduur | Weging | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | SO1   | A      | Basisgrammatica         | 50'       | 2      | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT1   | A      | Leesteksten             | 90'       | 3      | TW1         | Ja          |             |
| 2       | SO2   | B      | Woordenschat            | 50'       | 2      | Zie planner | Nee         |             |
|         | PO1   | E      | Literatuur              |           | 2      | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT2   | B      | Luistertoets            | 60'       | 3      | TW2         | Ja          |             |
| 3       | SO3   | A      | Leesvaardigheid         |           | 2      | Zie planner | Nee         |             |
|         | PO2   | C, F   | Spreekvaardigheid: Vlog |           | 2      | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT3   | D      | Informeel brief         | 60'       | 3      | TW3         | Ja          |             |

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Eigen materiaal

**Uitgever:** Malmberg

| Periode | Toets | Domein | Omschrijving                  | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | SO1   | A      | Grammatica, Examenidoom       | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT1   | A      | Leesteksten                   | 120'      | 2         |           | TW1         | Ja          |             |
| 2       | SO2   | B      | Grammatica, examenidoom       | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |             |
|         | PO1   | E      | Literatuur                    |           | 1         |           | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT2   | B      | Luistertoets                  | 120'      | 2         |           | TW2         | Ja          |             |
| 3       | SO3   | A      | Leesvaardigheid, examenidoom  | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |             |
|         | PO2   | C, F   | Spreekvaardigheid             |           | 1         |           | Zie planner | Nee         |             |
|         | ET1   | D      | Grammatica en informele brief | 60'       | 2         | 10%       | TW3         | Ja          |             |

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Eigen materiaal

**Uitgever:** Malmberg

| Periode | Toets | Domein | Omschrijving                 | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|--------|------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | ET2   | E      | Literatuur                   | 60'       | 5%        | Zie planner | Nee         |             |
|         | ET3   | D      | Schrijfvaardigheid           |           | 10%       | Zie planner | Nee         |             |
| 2       | ET4   | B      | Mindmap Literaturogeschichte | 50'       | 5%        | Zie planner | Nee         |             |
|         | ET5   | B      | Luistertoets                 | 120'      | 25%       | Januari     | Ja          |             |
|         | ET6   | C, F   | Mondeling examen             | 20'       | 25%       | TW2         | Ja          |             |
|         | ET7   | D      | Literatuurogeschiedenis      | 60'       | 10%       | TW2         | Ja          |             |

**Domeinen:**

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

**Methode:** Lesbrieven LWEO

**Uitgever:** LWEO

| Periode | Toets | Domein           | Omschrijving  | Tijdsduur | Weging OD | Week | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|------------------|---|-----------|-----------|------|-------------|-------------|
| 1       | OT1   | A, B, C, F, G, H | Lesbrief Levensloop H1 t/m 3                                      | 60'       | 2         | TW1  | Ja          |             |
| 2       | OT2   | A, B, C, D, E, H | Levensloop Hoofdstuk 4 t/m 5 en lesbrief Vraag en Aanbod H1 en H2 | 60'       | 2         | TW2  | Ja          |             |
| 3       | OT3   | A, B, C, D, E, F | Lesbrief Vraag en Aanbod H3 en H4 + keuzeonderwerp.               | 60'       | 2         | TW3  | Ja          |             |

**Domeinen:**

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

**Methode:** Lesbrieven LWEO

**Uitgever:** LWEO

| Periode | Toets | Domein                           | Omschrijving            | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen   |
|---------|-------|----------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|---|
| 1       | OT1   | A, B, C, D, F                    | Lesbrief Marktgedrag    | 120'      | 2         |           | TW1         | Ja          | Die toetsen wegen dus allemaal even zwaar voor de overgang. |
|         | PET1  | A, B, C, J                       | Onderzoek en Experiment |           | 1         | 5%        | Zie planner | Nee         |   |
| 2       | OT2   | A, B, C, E1, F2, H1, 2, 3, 5, I1 | Lesbrief Welvaart       | 120'      | 2         |           | TW2         | Ja          |   |
|         | ET1   | K                                | Keuzeonderwerp          | 45'       | 1         | 5%        | Zie planner | Nee         |   |
| 3       | OT3   | A, B, C, E2, F1, I3              | Lesbrief Wereldeconomie | 120'      | 2         |           | TW3         | Ja          |   |

**Domeinen:**

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

**Methode:** Lesbrieven LWEO

**Uitgever:** LWEO

| Periode | Toets | Domein                 | Omschrijving  | Tijdsduur | Weging ED | Week | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|------------------------|---|-----------|-----------|------|-------------|-------------|
| 1       | ET2   | A, B, C, D, F, G, H, H | Lesbrieven Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat en Overheidsinvloed | 120'      | 40%       | TW1  | Ja          |             |
| 2       | ET3   | A, E, G, H, I          | Lesbrieven Levensloop, Welvaart, Wereldeconomie en Economisch Beleid        | 120'      | 50%       | TW2  | Ja          |             |



**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid – B1+
- B. Kijk- en Luistervaardigheid – B1+
- C. Gespreksvaardigheid - B1
- D. Schrijfvaardigheid - B1
- E. Literatuur – B1+

**Methode:** Think

**Uitgever:** Cambridge University Press

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving                          | Tijdsduur | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | PO1   | B, C, D    | Exploring and Creating Cinema         | n.v.t.    | 3         | Zie Planner | Nee         |             |
| 2       | PO2   | A, C, D, E | Discovering Adolescent Identities     | n.v.t.    | 2         | Zie Planner | Nee         |             |
|         | OT1   | A, E       | Reading test Young Adult novel        | 90'       | 2         | TW2         | Ja          |             |
| 3       | PO3   | A-D        | What Words Cannot Say                 | n.v.t.    | 2         | Zie Planner | Nee         |             |
|         | PO4   | A-D        | Vocabulary Practice                   | n.v.t.    | 1         | Zie Planner | Nee         |             |
|         | OT2   | D          | Literary analysis essay graphic novel | 120'      | 2         | TW3         | Ja          |             |

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid – B2+
- B. Kijk- en Luistervaardigheid - B2
- C. Gespreksvaardigheid – B1+
- D. Schrijfvaardigheid – B1+
- E. Literatuur – B2+

**Methode:** Think

**Uitgever:** Cambridge University Press

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving                     | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | PO1   | C, D, E    | The Victorian Age                | n.v.t.    | 2         |           | Zie planner | Nee         |             |
|         | OT1   | A, E       | Literature test Victorian novel  | 60'       | 2         |           | TW1         | Ja          |             |
| 2       | PO2   | A, C, D, E | The New Jury                     | n.v.t.    | 3         |           | Zie planner | Nee         |             |
| 3       | PO3   | A, C, D    | Othering, bridging and belonging | n.v.t.    | 3         |           | Zie planner | Nee         |             |
| 3       | PO4   | A-D        | Vocabulary Practice              | n.v.t.    | 1         |           | Zie planner | Nee         |             |
| 3       | OT2   | A          | Reading test <b>exam texts</b>   | 60'       | 2         |           | TW3         | Ja          |             |

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid - C1
- B. Kijk- en Luistervaardigheid - C1
- C. Gespreksvaardigheid - B2
- D. Schrijfvaardigheid - B2
- E. Literatuur – C1
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Examenbundel

**Uitgever:** ThiemeMeulenhoff

| Periode | Toets | Domein | Omschrijving                     | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|--------|----------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | PET1  | C, D   | Revival of Shakespeare           | n.v.t.    | 25%       | Zie planner | Nee         |             |
|         | ET1   | E      | Literature test <b>OBB</b> novel | 60'       | 20%       | TW1         | Nee         |             |
| 2       | ET2   | B      | Cito Kijk- en Luistervaardigheid | 80'       | 15%       | Zie planner | Nee         |             |
|         | ET3   | D      | Argumentative essay              | 120'      | 25%       | TW2         | Ja          |             |
|         | PET2  | C      | Speaking                         | 15'       | 15%       | TW2         | Nee         |             |

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en Luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Grandes Lignes 5<sup>de</sup> editie

**Uitgever:** Noordhoff

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|---------|--|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | OT1   | A       | Grammaire, vocabulaire, lezen                          | 90'       | 3         | TW1         | Ja          |             |
|         | SO1   | A, B    | Luisteren, Grammatica en Lezen hfst 1                  |           | 2         | Zie planner | Nee         |             |
|         | PO1   | C, D, E | Groepsopdracht: Panique à Metis                        |           | 2         | Zie planner | Nee         |             |
| 2       | OT2   | A, B    | Vocabulaire, Grammaire, Lezen hfst 2                   | 90'       | 3         | TW2         | Ja          |             |
|         | SO2   | A, B    | Spreektoets: presentaties Reizen naar Normandie/Parijs |           | 2         | Zie planner | Nee         |             |
|         | PO2   | C, D, E | Literatuur: boek en film                               |           | 2         | Zie planner | Nee         |             |
| 3       | OT3   | D       | Schrijfvaardigheid: informeel                          | 90'       | 3         | TW3         | Ja          |             |
|         | SO3   | A, B    | Vocabulaire en Grammaire hfst 4&5                      |           | 2         | Zie planner | Nee         |             |
|         | PO3   | C, D, E | Literair werk  |           | 2         | Zie planner | Nee         |             |



**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en Luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Examenbundel / Eigen materiaal

**Uitgever:** Thieme Meulenhoff / Noordhoff

| Periode | Toets | Domein        | Omschrijving  | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|---------------|---|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | ET1   | A, E          | Literatuur en literaire teksten   | 120'      | 20%       | TW1         | Ja          |             |
|         | PET2  | A, B, C, D, F | Portfolio : verwerkingsopdrachten eigen boek, conversation, Examenteksten en -vocabulaire |           | 15%       | Zie planner | Nee         |             |
| 2       | ET2   | B             | CITO Luistertoets   | 60'       | 25%       | MDQXDU      | Ja          |             |
|         | ET3   | C, E          | Mondeling: jezelf voorstellen, artikelen bespreken en vertellen over je toekomstplannen   | 30'       | 25%       | Zi          | Nee         |             |
|         | PET2  | A, D, E, F    | Portfolio: Actualité, Examenteksten en -vocabulaire                                       |           | 15%       | Zie planner | Nee         |             |

**Domeinen:**

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

**Methode:** Feniks

**Uitgever:** ThiemeMeulenhoff

| Periode | Toets | Domein | Omschrijving      | Tijdsduur | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|--------|-------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | SO1   | A, B   | Hoofdstuk 1       | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |           |
|         | OT1   | A, B   | Hoofdstuk 1 en 2  | 60'       | 4         | TW1         | Ja          |           |
| 2       | SO2   | A, B   | Hoofdstuk 3       | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |           |
|         | OT2   | A, B   | Hoofdstuk 1 t/m 4 | 60'       | 4         | TW2         | Ja          |           |
| 3       | SO3   | A, B   | Hoofdstuk 5       | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |           |
|         | OT3   | A, B   | Hoofdstuk 1 /m 6  | 60'       | 4         | TW3         | Ja          |           |

**Domeinen:**

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

**Methode:** Feniks

**Uitgever:** ThiemeMeulenhoff

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving  | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------|---|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | SO1   | A, B, C | Hoofdstuk 1 t/m 6   | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |           |
|         | OT1   | A, B, C | Hoofdstuk 1 t/m 8   | 60'       | 4         |           | TW1         | Ja          |           |
| 2       | SO2   | A, B, C | Hoofdstuk 9   | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |           |
|         | OT2   | A, B, C | Hoofdstuk 1 t/m 10  | 60'       | 4         |           | TW2         | Ja          |           |
| 3       | SO3   | A, B, C | Hoofdstuk Steden en Burgers in de Lage Landen   | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |           |
|         | OT3   | A, B, C | Hoofdstuk 1 t/m 10 Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 | 90'       | 4         |           | TW3         | Ja          |           |



**Domeinen:**

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

**Methode:** Feniks

**Uitgever:** ThiemeMeulenhoff

| Periode | Toets | Domein        | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging ED | Week | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------------|--|-----------|-----------|------|-------------|-----------|
| 1       | ET1   | A, B, C, D, E | Hoofdstuk 1 t/m 10<br>Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700<br>Historische context: Verlichting 1650 - 1900<br>Historische context: China 1842-2001 | 120'      | 50%       | TW1  | Ja          |           |
| 2       | ET2   | A, B, C, D, E | Hoofdstuk 1 t/m 10<br>Historische contexten:<br>Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700<br>Verlichting 1650 - 1900<br>China 1842-2001<br>Duitsland in Europa 1918 -1991    | 150'      | 50%       | TW2  | Ja          |           |

## VWO 4

### Domeinen:

#### I. Kernprogramma:

A: Vaardigheden  
 B: Grondslagen  
 C: Informatie  
 D: Programmeren  
 E: Architectuur  
 F: Interactie

#### II. Keuzethema's

G: Algoritmiek, berekenbaarheid en logica  
 H: Databases  
 I: Cognitive computing  
 J: Programmeerparadigma's  
 K: Computerarchitectuur  
 L: Netwerken

M: Physical computing

N: Security

O: Usability

P: User Experience

Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica

R: Computational Science

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:**

| Periode | Toets | Domein                  | Omschrijving                  | Tijdsduur | Weging OD | Week                 | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------------------|-------------|-----------|
| 1       | PO1   | D, E, L, C              | Basislevels 1 t/m 6           | n.v.t.    | 2         | Einde periode 1      | Nee         |           |
| 2       | OT1   | B en G                  | Algoritmes                    | 50'       | 1         | Zie planner          | Ja          |           |
|         | PO2   | G t/m O naar keuze en A | Specialisatielevel naar keuze | n.v.t.    | 3         | Halverwege periode 2 | Nee         |           |
| 3       | OT2   | B, C                    | Databases                     | 50'       | 1         | Zie planner          | Ja          |           |
|         | PO3   | G t/m O naar keuze en A | Specialisatielevel naar keuze | n.v.t.    | 4         | Einde periode 2      | Nee         |           |

## VWO 5

### Domeinen:

#### I. Kernprogramma: II. Keuzethema's

A: Vaardigheden      G: Algoritmiek, berekenbaarheid en logica      M: Physical computing  
 B: Grondslagen      H: Databases      N: Security  
 C: Informatie      I: Cognitive computing      O: Usability  
 D: Programmeren      J: Programmeerparadigma's      P: User Experience  
 E: Architectuur      K: Computerarchitectuur      Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica  
 F: Interactie      L: Netwerken      R: Computational Science

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:**

| Periode | Toets | Domein                  | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week                 | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------|-----------|
| 1       | ET1   | A,B                     | Digitale schakelingen                                      | 50'       |           | 5%        | Zie planner          | Ja          |           |
| 2       | PET1  | G t/m O naar keuze en A | Specialisatielevel naar keuze                              | n.v.t.    |           | 20%       | Halverwege periode 2 | Nee         |           |
| 3       | PET2  | D, J                    | Programmeertalen en programmeerparadigma's                 | 50'       |           | 5%        | Zie planner          | Ja          |           |
|         | PET3  | G t/m O naar keuze en A | Specialisatielevel naar keuze                              | n.v.t.    |           | 20%       | Einde periode 3      | Nee         |           |
| 1, 2, 3 | PET4  | Q, F                    | Maatschappelijke aspecten van de informatica - Presentatie | n.v.t.    |           | 5%        | Zie planner          | Nee         |           |

## VWO 6

### Domeinen:

#### I. Kernprogramma:

A: Vaardigheden

B: Grondslagen

C: Informatie

D: Programmeren

E: Architectuur

F: Interactie

#### II. Keuzethema's

G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica M: Physical computing

H: Databases

I: Cognitive computing

J: Programmeerparadigma's

K: Computerarchitectuur

L: Netwerken

N: Security

O: Usability

P: User Experience

Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica

R: Computational Science

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:**

| Periode | Toets | Domein                  | Omschrijving                                       | Tijdsduur | Weging ED | Week            | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| 1       | PET5  | G, R                    | Artificial Intelligence                            | 50'       | 5%        | Zie planner     | Ja          |           |
| 3       | PET6  | G t/m O naar keuze en A | Meesterproef<br>(Zie wiki voor uitgebreide uitleg) | n.t.v.    | 30%       | Einde periode 2 | Nee         |           |
|         | PET7  | A                       | Portfolio  | n.t.v.    | 10%       | Einde periode 2 | Nee         |           |

## VWO 4

### Domeinen:

**Methode:** Eigen methode

#### I. Kernprogramma:

#### II. Keuzethema's

A: Vaardigheden

G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica

M: Physical computing

B: Grondslagen

H: Databases

N: Security

C: Informatie

I: Cognitive computing

O: Usability

D: Programmeren

J: Programmeerparadigma's

P: User Experience

E: Architectuur

K: Computerarchitectuur

Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica

F: Interactie

L: Netwerken

R: Computational Science

| Periode | Toets | Domein | Omschrijving           | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|--------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------|-------------|-----------|
|         | ET1   | E, F   | Informatie & Internet  | 120'      | 1         | 10%       | TW1  | Ja          |           |
|         | ET2   | B      | Algoritmie & Automaten | 120'      | 1         | 10%       | TW2  | Ja          |           |
|         | ET3   | C      | Databases              | 120'      | 1         | 10%       | TW3  | Ja          |           |

**Domeinen:**

**I. Kernprogramma:**

- A: Vaardigheden
- B: Grondslagen
- C: Informatie
- D: Programmeren
- E: Architectuur
- F: Interactie

**II. Keuzethema's**

- G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica
- H: Databases
- I: Cognitive computing
- J: Programmeerparadigma's
- K: Computerarchitectuur
- L: Netwerken
- M: Physical computing
- N: Security
- O: Usability
- P: User Experience
- Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- R: Computational Science

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:**

| Periode | Toets | Domein      | Omschrijving                           | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking  |
|---------|-------|-------------|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|
| 1       | PET1  | A, F        | Presentatie maatschappelijke impact IT |           | 1         | 5%        | Zie planner | Nee         | Voor de keuzeopdrachten kies je minimaal 1 opdracht uit de domeinen: G t/m N en minimaal 1 opdracht uit domeinen O t/m R. Keuzeopdrachten kunnen tevens bij "ICT in de wolken" gevolgd worden. |
|         | PET2  | M           | Physical computing                     |           | 1         | 10%       | Zie planner | Nee         |  |
| 2       | PET3  | Eigen keuze | Keuzeopdracht 1                        |           | 2         | 10%       | Zie planner | Nee         |  |
| 3       | PET4  | Eigen keuze | Keuzeopdracht 2                        |           | 2         | 10%       | Zie planner | Nee         |  |

**Domeinen:**

**I. Kernprogramma:**

- A: Vaardigheden
- B: Grondslagen
- C: Informatie
- D: Programmeren
- E: Architectuur
- F: Interactie

**II. Keuzethema's**

- G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica
- H: Databases
- I: Cognitive computing
- J: Programmeerparadigma's
- K: Computerarchitectuur
- L: Netwerken
- M: Physical computing
- N: Security
- O: Usability
- P: User Experience
- Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- R: Computational Science

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:**

| Periode | Toets | Domein      | Omschrijving    | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking  |
|---------|-------|-------------|-----------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|
| 1       | PET5  | Eigen keuze | Keuzeopdracht 3 |           | 15%       | Zie planner | Nee         | Voor de keuzeopdrachten kies je minimaal 1 opdracht uit de domeinen: G t/m N en minimaal 1 opdracht uit domeinen O t/m R. Keuzeopdrachten kunnen tevens bij "ICT in de wolken" gevolgd worden. |
| 2       | PET6  | Eigen keuze | Meesterproef    |           | 20%       | Zie planner | Nee         |  |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Art History

**Uitgever:** Lambo

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------|--|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | OT1   | A, B, C | Hofcultuur in de 16 <sup>de</sup> en 17 <sup>de</sup> eeuw           | 120'      | 1         | TW1         | Ja          |           |
|         | PO1   | D, E, F | Druktechnieken   |           | 2         | Zie planner | Nee         |           |
| 2       | OT2   | A, B, C | Cultuur van de kerk in de 11 <sup>de</sup> t/m 14 <sup>de</sup> eeuw | 120'      | 1         | TW2         | Ja          |           |
|         | PO2   | D, E, F | Homo Universalis   |           | 2         | Zie planner | Nee         |           |
| 3       | OT3   | A, B, C | Cultuur van de romantiek en realisme in de 19 <sup>de</sup> eeuw     | 120'      | 1         | TW3         | Ja          |           |
|         | PO3   | D, E, F | Illustratie  |           | 2         | Zie planner | Nee         |           |



**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Art History

**Uitgever:** Lambo

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | OT1   | A, B, C | Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20 <sup>ste</sup> eeuw | 120'      | 1         |           | TW1         | Ja          |           |
|         | PO1   | D, E, F | Autonome Kunst   | N.v.t.    | 2         |           | Zie planner | Nee         |           |
| 2       | OT2   | A, B, C | Massacultuur vanaf 1950  | 120'      | 1         |           | TW2         | Ja          |           |
|         | PO2   | D, E, F | Landschap  | n.v.t.    | 2         |           | Zie planner | Nee         |           |
| 3       | ET1   | A, B, C | Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw               | 120'      | 1         | 10%       | TW3         | Ja          |           |
|         | PO3   | D, E, F | Fotografie   | n.v.t.    | 2         |           | Zie planner | Nee         |           |
|         | PET1  | D, E, F | Dummy  | n.v.t.    | 1         | 10%       | Zie planner | Nee         |           |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Art History

**Uitgever:** Lambo

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging<br>ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|---------|--|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | ET2   | A, B, C | Cultuur van Romantiek en Realisme in de 19 <sup>e</sup> eeuw | 120'      | 10%          | TW1         | Ja          |             |
|         | PET2  | D, E, F | Autonome kunst   | n.v.t.    | 30%          | Zie Planner | Nee         |             |
| 2       | ET3   | A, B, C | 20 <sup>ste</sup> en 21 <sup>ste</sup> eeuw                  | 120'      | 10%          | TW2         | Ja          |             |
|         | PET3  | D, E, F | Jaarboek   | n.v.t.    | 20%          | Zie Planner | Nee         |             |
|         | PET4  | D, E, F | Dummy  | n.v.t.    | 10%          | Zie Planner | Nee         |             |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Art History

**Uitgever:** Lambo

| Periode | Toets | Domein        | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------------|--|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | OT1   | A, B, C       | Hofcultuur in de 16 <sup>de</sup> en 17 <sup>de</sup> eeuw           | 120'      | 1         | Zie planner | Ja          |           |
|         | PO1   | A, B, D, E, F | Licht en Donker  |           | 2         | Zie planner | Nee         |           |
| 2       | OT2   | A, B, C       | Cultuur van de kerk in de 11 <sup>de</sup> t/m 14 <sup>de</sup> eeuw | 120'      | 1         | Zie planner | Ja          |           |
|         | PO2   | A, B, D, E    | One-Minute   |           | 2         | Zie planner | Nee         |           |
| 3       | OT3   | A, B, C       | Cultuur van de romantiek en realisme in de 19 <sup>de</sup> eeuw     | 120'      | 1         | Zie planner | Ja          |           |
|         | PO3   | A, B, D, E, F | Volume   |           | 2         | Zie planner | Nee         |           |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Art History

**Uitgever:** Lambo

| Periode | Toets | Domein        | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------------|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | OT1   | A, B, C       | Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20 <sup>ste</sup> eeuw | 120'      | 1         |           | Zie planner | Ja          |           |
|         | PO1   | A, B, D, E, F | One-Minute   |           | 2         |           | Zie planner | Nee         |           |
| 2       | OT2   | A, B, C       | Massacultuur vanaf 1950  | 120'      | 1         |           | Zie planner | Ja          |           |
|         | PO2   | A, B, D, E    | Bewogen  |           | 2         |           | Zie planner | Nee         |           |
| 3       | ET1   | A, B, C       | Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw               | 120'      | 1         | 10%       | Zie planner | Ja          |           |
|         | PET1  | A, B, D, E, F | Reflecteren op kunst met eigen werk                                      |           | 2         | 15%       | Zie planner | Nee         |           |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Art History

**Uitgever:** Lambo

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------|--|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | ET2   | A, B, C | Cultuur van Romantiek en Realisme in de 19 <sup>e</sup> eeuw | 120'      | 10%       | Zie planner | Ja          |           |
|         | PET2  | A, B, D | Onderzoek richting eindproject                               |           | 20%       | Zie planner | Nee         |           |
| 2       | ET3   | A, B, C | 20 <sup>ste</sup> en 21 <sup>ste</sup> eeuw                  | 120'      | 10%       | Zie planner | Ja          |           |
|         | PET3  | A, B, E | Eindproject  |           | 35%       | Zie planner | Nee         |           |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en Regelen
- D. Bewegen en Gezondheid
- E. Bewegen en Samenleven

| Periode | Toets                     | Domein   | Omschrijving                                      | Tijdsduur | Weging OD | Week | Herkansbaar | Opmerkingen  |
|---------|---------------------------|----------|---|-----------|-----------|------|-------------|--|
| 1       | Demonstratie vaardigheden | A, B, D  | Thema: Bewegen en Gezondheid<br>Thema: Doelspelen | 100'      | HD1       |      | Nee         | Er mag maximaal 2 keer verzuimd worden, anders moet er ingehaald worden.   |
| 2       | Demonstratie vaardigheden | A, B, D, | Thema: Bewegen en Regelen<br>Thema: Netspelen     | 100'      | HD2       |      | Nee         | Er moet worden voldaan aan de regels binnen en buiten de gymzaal.<br><br>Voor de overgang naar het volgende leerjaar moeten alle drie de handelingsdelen van het betreffende leerjaar minimaal voldoende worden afgesloten |
| 3       | Demonstratie vaardigheden | B, C, E  | Thema: Turnen<br>Thema: Bewegen en Muziek         | 100'      | HD3       |      | Nee         |  |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en Regelen
- D. Bewegen en Gezondheid
- E. Bewegen en Samenleven

| Periode | Toets                     | Domein   | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging OD | Week | Herkansbaar | Opmerkingen  |
|---------|---------------------------|----------|--|-----------|-----------|------|-------------|--|
| 1       | Demonstratie vaardigheden | A, B, D  | Thema: Bewegen en Gezondheid<br>Thema: Zelfverdediging | 100'      | HD1       |      | Nee         | Er mag maximaal 2 keer verzuimd worden, anders moet er ingehaald worden.   |
| 2       | Demonstratie vaardigheden | A, B, D, | Thema: Bewegen en Regelen                              | 100'      | HD2       |      | Nee         | Er moet worden voldaan aan de regels binnen en buiten de gymzaal.  |
| 3       | Demonstratie vaardigheden | B, C, E  | Overkoepelende Thema's                                 | 100'      | HD3       |      | Nee         | Voor de overgang naar het volgende leerjaar moeten alle drie de handelingsdelen van het betreffende leerjaar minimaal voldoende worden afgesloten. |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en Regelen
- D. Bewegen en Gezondheid
- E. Bewegen en Samenleven

| Periode | Toets                     | Domein     | Omschrijving    | Tijdsduur | Weging ED | Week | Herkansbaar | Opmerkingen   |
|---------|---------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------|-------------|---|
| 1       | Demonstratie vaardigheden | A, B, D, E | Sportoriëntatie | 100'      | HD1       |      | Nee         | Voor een voldoende ("V") moeten de leerlingen minimaal 9 keer mee hebben gedaan aan een zelfgekozen lessenreeks.<br><br>Als niet wordt voldaan aan deze presentie, dan moet de leerling dezelfde les inhalen bij een andere klas. |
| 2       | Demonstratie vaardigheden | A, B, D, E | Sportoriëntatie | 100'      | HD2       |      | Nee         | De leerlingen gedraagt zich representatief binnen interne/externe programma's.<br><br>Voor het behalen van het diploma moet sportoriëntatie volledig afgerond zijn.   |



## VWO 4

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Rechtsstaat
- C. Parlementaire democratie
- D. Verzorgingsstaat
- E. Pluriforme samenleving

**Methode:** Thema's Maatschappijleer

**Uitgever:** Essener

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving             | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | ET1   | A, B    | Rechtsstaat              | 60'       | 25%       | TW1         | Ja          |           |
|         | PET1  | A t/m E | Rechtszaak               | n.v.t.    | 10%       | Zie planner | Nee         |           |
| 2       | ET2   | A, C    | Parlementaire democratie | 60'       | 25%       | TW2         | Ja          |           |
|         | PET2  | A t/m E | Politiek                 | n.v.t.    | 15%       | Zie planner | nee         |           |
| 3       | ET3   | A, E    | Pluriforme samenleving   | 60'       | 25%       | TW3         | Ja          |           |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Vorming (binnen een specifieke context)
- C. Verhouding (binnen een specifieke context)
- D. Binding (binnen een specifieke context)
- E. Verandering (binnen een specifieke context)
- F. Analyse van een sociale actualiteit
- G. Analyse van een politieke actualiteit

**Methode:** Seneca

**Uitgever:** Seneca / Stichting Fier! Burgerschap

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                             | Tijdsduur | Weging | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------|--|-----------|--------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | OT1   | A, B, D | Introductie Vorming & Binding            | 60'       | 3      | TW1         | Ja          |           |
|         | SO1   | A, B, D | Introductietoets                         |           | 1      | Zie planner | Nee         |           |
| 2       | OT2   | A t/m G | Politiek en ongelijkheid                 | 60'       | 4      | TW2         | Ja          |           |
| 3       | PO2   | A t/m G | Analyse politieke of sociale actualiteit |           | 3      | Zie planner | Nee         |           |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Vorming (binnen een specifieke context)
- C. Verhouding (binnen een specifieke context)
- D. Binding (binnen een specifieke context)
- E. Verandering (binnen een specifieke context)
- F. Analyse van een sociale actualiteit
- G. Analyse van een politieke actualiteit

**Methode:** Seneca

**Uitgever:** Seneca / Stichting Fier! Burgerschap

| Periode | Toets | Domein        | Omschrijving                           | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------------|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | ET1   | A, F, G       | Onderzoeksvaardigheden                 | 90'       | 3         | 5%        | TW1         | Ja          |           |
|         | PO1   | A, F          | Onderzoek naar een sociale actualiteit |           | 1         |           | Zie planner | Nee         |           |
| 2       | OT1   | A, B, C, E, G | Verandering in politiek                | 90'       | 3         |           | TW2         | Ja          |           |
|         | PO2   | A, B5, G      | (Politieke) actualiteit                |           | 1         |           | Zie planner | Nee         |           |
| 3       | OT2   | A, B, C, E    | Verandering in verhouding & vorming    | 90'       | 3         |           | TW3         | Ja          |           |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Vorming (binnen een specifieke context)
- C. Verhouding (binnen een specifieke context)
- D. Binding (binnen een specifieke context)
- E. Verandering (binnen een specifieke context)
- F. Analyse van een sociale actualiteit
- G. Analyse van een politieke actualiteit

**Methode:** Seneca

**Uitgever:** Seneca / Stichting Fier! Burgerschap

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|------------|--|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | ET4   | A, B, C, G | politieke vorming en binding                         | 120'      | 40%       | TW1         | Ja          |           |
| 2       | ET5   | A t/m G    | Internationale verandering en de moderne samenleving | 120'      | 40%       | TW2         | Ja          |           |
|         | PET1  | Keuze      | Mondeling boeken                                     | 20'       | 15%       | Zie planner | Nee         |           |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Golven
- C. Beweging en wisselwerking
- D. Lading en veld
- E. Straling en materie
- F. Quantumwereld en relativiteit
- G. Leven en aarde
- H. Natuurwetten en modellen
- I. Onderzoek en ontwerp

**Methode:** NOVA Natuurkunde en eigen modules

**Uitgever:** Malmberg en eigen beheer

| Periode | Toets | Domein                          | Omschrijving  | Tijdsduur   | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerking   |
|---------|-------|---------------------------------|---|-------------|-----------|-------------|-------------|---|
| 1       | SO1   | A, D                            | Module Elektriciteit (1 <sup>ste</sup> deel)  | 50'         | 1         | Zie planner | Nee         | De praktische opdrachten sluiten aan bij de leerstof in de betreffende periode. |
|         | OT1   | A, D                            | Module Elektriciteit  | 90'         | 2         | TW1         | Ja          |   |
| 2       | SO2   | A, B, C                         | Module Dynamica (1 <sup>ste</sup> deel)   | 50'         | 1         | Zie planner | Nee         |   |
|         | OT2   | A, B, C                         | Module Dynamica<br>Module Vectoren  | 90'         | 2         | TW2         | Ja          |   |
|         | SO3   | A t/m F                         | Vaardigheden uit VWO 3  | Zie planner | 1         | Zie planner | Nee         |   |
| 3       | SO4   | A, B, D, E, G                   | Module Materialen   | 50'         | 1         | Zie planner | Nee         |   |
|         | OT3   | A, B, C, D1, E, G               | Module Dynamica<br>Module Vectoren<br>Module Materialen   | 90'         | 2         | TW3         | Ja          |   |
| 1 t/m 3 | PO1   | Vooraf A, H, I en B, C, D, E, G | Praktisch dossier, 3 onderdelen:<br>Elektriciteit practicum<br>Dynamica practicum<br>Materialen practicum |             | 2         | Zie planner | Nee         |   |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Golven
- C. Beweging en wisselwerking
- D. Lading en veld
- E. Straling en materie
- F. Quantumwereld en relativiteit
- G. Leven en aarde
- H. Natuurwetten en modellen
- I. Onderzoek en ontwerp

**Methode:** NOVA Natuurkunde en eigen modules

**Uitgever:** Malmberg en in eigen beheer

| Periode | Toets | Domein                          | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging | Weging SE | Week        | Herkansbaar | Opmerking  |
|---------|-------|---------------------------------|--|-----------|--------|-----------|-------------|-------------|--|
| 1       | SO1   | A, C                            | H3 Energieomzettingen  | 50'       | 1      |           | Zie planner | Nee         | Bij de keuzemodule wordt gekozen uit:<br>Biofysica, Speciale relativiteitstheorie, Geofysica |
|         | OT1   | A, C                            | H1 Beweging<br>H2 Kracht en beweging<br>H3 Energieomzettingen<br>H7 Trillingen en golven       | 90'       | 4      |           | TW1         | Ja          |  |
| 2       | SO2   | A, D                            | H8 EM velden   | 50'       | 1      |           | Zie planner | Nee         |  |
|         | OT2   | A, B, C, D, E, G                | H4 Elektrische systemen<br>H8 EM velden<br>H9 EM straling en materie                           | 90'       | 4      |           | TW2         | Ja          |  |
| 3       | SO3   |                                 | Keuzemodule  | 50'       | 1      |           | Zie planner | Nee         |  |
|         | ET1   | A, B, D, E                      | Keuzemodule<br>Module Materialen<br>H10 Ioniserende straling<br>H16 Kern- en deeltjesprocessen | 90'       | 4      | 20%       | TW3         | Ja          |  |
| 1 t/m 3 | PET1  | Vooraf A, H, I en B, C, D, E, G | Praktisch dossier:<br>Modelleeropdracht<br>Practicum trillingen en golven                      |           | 2      | 15%       | Zie planner | Nee         |  |

## VWO 6

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Golven
- C. Beweging en wisselwerking
- D. Lading en veld
- E. Straling en materie
- F. Quantumwereld en relativiteit
- G. Leven en aarde
- H. Natuurwetten en modellen
- I. Onderzoek en ontwerp

**Method:** NOVA Natuurkunde en eigen modules

**Uitgever:** Malmberg en in eigen beheer

| Periode | Toets | Domein                       | Omschrijving   | Tijdsduur | Weging | Week        | Herkansbaar | Opmerking   |
|---------|-------|------------------------------|--|-----------|--------|-------------|-------------|---|
| 1       | ET2   | A, B, D, E, F, H             | H4 Elektrische systemen<br>§7.3 - 7.5 Golven<br>H8 EM velden<br>H9 EM straling en materie<br>H12 Quantumwereld | 120'      | 25%    | TW1         | Ja          | De praktische opdrachten sluiten aan bij de leerstof in de betreffende periode. |
| 2       | ET3   | A, B, C, H                   | H13 Gravitatie<br>H14 Natuurwetten en modellen<br>Alle examenhoofdstukken                                      | 120'      | 35%    | TW2         | Ja          |   |
| 1 en 2  | PET2  | Vooraf A, H, I en B, C, D, F | Praktisch dossier:<br>praktische opdrachten VWO 6  | 15 uur    | 5%     | Zie planner | Nee         |   |

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondelinge taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Nieuw Nederlands 7<sup>de</sup> editie VWO 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

| Periode | Toets | Domein | Omschrijving                       | Tijdsduur | Weging OD     | Week        | Herkansbaar | Opmerking  |
|---------|-------|--------|------------------------------------|-----------|---------------|-------------|-------------|--|
| 1       | SO1   | C      | Spellen                            | 40'       | 1             | Zie planner | Nee         | Er zijn drie momenten in het jaar waarop je SO1 mag maken. Het eerste toetsmoment is verplicht. Daarna mag je zelf bepalen op welk toetsmoment en hoe vaak je de toets maakt. Het hoogste cijfer telt.<br><br>Het leesdossier bestaat uit zes opdrachten bij gelezen boeken. |
|         | OT1   | B, D   | Debat                              | 20 à 25'  | 2             | Zie planner | Nee         |  |
| 2       | SO1   | C      | Spellen                            | 40'       | Zie opmerking | Zie planner | Nee         |  |
|         | OT2   | C      | Schrijfdossier                     |           | 2             | Zie planner | Nee         |  |
| 3       | SO1   | C      | Spellen                            | 40'       | Zie opmerking | Zie planner | Nee         |  |
|         | OT3   | A,D    | Lezen, argumenteren en samenvatten | 90'       | 3             | TW3         | Ja          |  |
|         | HD    | E      | Leesdossier: 6 boeken              |           | HD            | Zie planner | Nee         |  |



**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondelinge taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Nieuw Nederlands 7<sup>de</sup> editie VWO 5

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                     | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking  |
|---------|-------|---------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|
| 1       | SO1   | C       | Spellen                          | 40'       | 1         |           | Zie planner | Nee         | Er zijn drie momenten in het jaar waarop je SO1 mag maken. Het eerste toetsmoment is verplicht. Daarna mag je zelf bepalen op welk toetsmoment en hoe vaak je de toets maakt. Het hoogste cijfer telt. |
|         | OT1   | A, C, D | Lezen, argumenteren, samenvatten | 120'      | 3         |           | TW1         | Ja          |  |
| 2       | SO1   | C       | Spellen                          | 40'       | Zie opm.  |           | Zie planner | Nee         | Het leesdossier bestaat uit in totaal 12 opdrachten bij gelezen boeken. Een afgerond leesdossier is voorwaarde voor deelname aan ET2.  |
|         | OT2   | C, D, F | Opstel taalwetenschap            | 120'      | 2         |           | TW2         | Nee         |  |
| 3       | SO1   | C       | Spellen                          | 40'       | Zie opm.  |           | Zie planner | Nee         |  |
|         | ET1   | B,D     | Debat                            | 20 à 25'  | 3         | 25%       | Zie planner | Nee         |  |
|         | HD    | E       | Leesdossier over 6 boeken        |           | HD        |           | Zie planner | Nee         |  |
|         | ET2   | B,E     | Mondeling over leesdossier       | 30'       | 3         | 20%       | TW3         | Nee         |  |

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondelinge taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Nieuw Nederlands 7<sup>de</sup> editie VWO 6

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

| Periode | Toets | Domein | Omschrijving                                  | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|--------|---|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | HD    | E      | Afronding leesdossier t.b.v. opstel: 2 boeken |           | HD        | Zie planner | Nee         |           |
|         | ET3   | C,D,F  | Opstel  | 120'      | 40%       | TW1         | Ja          |           |
| 2       | ET4   | E      | Literatuurgeschiedenis en poëzie              | 60'       | 15%       | TW2         | Ja          |           |

## VWO 4

**Domeinen:**

- A. Algemene vaardigheden
- B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C. Kernkwaliteiten
- D. Werelden van bètatechniek

**Methode:** Eigen projecten

**Uitgever:**

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|------|-------------|-----------|
| 1       | PO1   | A,B,C,D | Projectplan keuzeproject 1  |           | 1         |           |      | Nee         |           |
|         | PO2   | A,B,C,D | Proces keuzeproject 1       |           | 1         |           |      | Nee         |           |
| 2       | PO3   | A,B,C,D | Product keuzeproject 1      |           | 1         |           |      | Nee         |           |
|         | PO4   | A,B,C,D | Projectplan keuzeproject 2  |           | 1         |           |      | Nee         |           |
| 3       | PO5   | A,B,C,D | Proces keuzeproject 2       |           | 1         |           |      | Nee         |           |
|         | PO6   | A,B,C,D | Product keuzeproject 2      |           | 1         |           |      | Nee         |           |
|         | PET1  | A,B,C,D | Digitaal Portfolio p2 en p3 |           | 1         | 10%       |      | Nee         |           |

**Domeinen:**

- A. Algemene vaardigheden
- B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C. Kernkwaliteiten
- D. Werelden van bètatechniek

**Methode:** Eigen projecten

**Uitgever:**

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                | Tijdsduur | Weging ED     | Week | Herkansbaar | Opmerking   |
|---------|-------|---------|-----------------------------|-----------|---------------|------|-------------|---|
| 1       | PET2  | A,B,C,D | Projectplan keuzeproject 1  |           | 5%            |      | Nee         | PET1 is een combinatiecijfer uit VWO 4, 5 en 6 en telt mee voor 10% in het SE-cijfer. |
|         | PET3  | A,B,C,D | Proces keuzeproject 1       |           | 10%           |      | Nee         |   |
| 2       | PET4  | A,B,C,D | Product keuzeproject 1      |           | 10%           |      | Nee         |   |
|         | PET5  | A,B,C,D | Projectplan keuzeproject 2  |           | 5%            |      | Nee         |   |
| 3       | PET6  | A,B,C,D | Proces keuzeproject 2       |           | 10%           |      | Nee         |   |
|         | PET7  | A,B,C,D | Product keuzeproject 2      |           | 10%           |      | Nee         |   |
|         | PET1  | A,B,C,D | Digitaal Portfolio p2 en p3 |           | Zie opmerking |      | Nee         |   |

## VWO 6

**Domeinen:**

- A. Algemene vaardigheden
- B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C. Kernkwaliteiten
- D. Werelden van bèta-techniek

**Methode:** Eigen projecten

**Uitgever:**

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving             | Tijdsduur | Weging        | Week | Herkansbaar | Opmerking   |
|---------|-------|---------|--------------------------|-----------|---------------|------|-------------|---|
| 1       | PET8  | A,B,C,D | Projectplan Meesterproef |           | 10%           |      | Nee         | PET1 is een combinatiecijfer uit VWO 4, 5 en 6 en telt mee voor 10% in het SE-cijfer. |
|         | PET1  | A,B,C,D | Digitaal Portfolio       |           | Zie opmerking |      | Nee         |   |
| 2       | PET9  | A,B,C,D | Proces Meesterproef      |           | 15%           |      | Nee         |   |
|         | PET10 | A,B,C,D | Product Meesterproef     |           | 15%           |      | Nee         |   |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Stoffen en materialen in de chemie
- C. Chemische processen en behoudswetten
- D. Ontwikkelen van chemische kennis
- E. Innovatie en chemische onderzoek
- F. Industriële (chemische) processen
- G. Maatschappij, chemie en technologie

**Methode:** Nova Scheikunde MAX VWO 4

**Uitgever:** Malmberg 's-Hertogenbosch

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving      | Tijdsduur | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerking  |
|---------|-------|------------|-------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|
| 1       | SO1   | A t/m D    | Hoofdstuk 1       | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         | PO1 bestaat uit een verplichte PO die naar keuze aangevuld kan worden met extra praktische opdrachten. |
|         | OT1   | A t/m D    | Hoofdstuk 1 en 2  | 60'       | 2         | TW1         | Ja          |  |
| 2       | SO2   | A t/m E, G | Hoofdstuk 3       | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |  |
|         | PO1   | A t/m E, G | Zouten            | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |  |
|         | OT2   | A t/m E, G | Hoofdstuk 3 en 4  | 60'       | 2         | TW2         | Ja          |  |
|         | SO3   | A t/m E, G | Hoofdstuk 5       | 50'       | 1         | Zie planner | Nee         |  |
|         | OT3   | A t/m E, G | Hoofdstuk 1 t/m 6 | 120'      | 3         | TW3         | Ja          |  |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Stoffen en materialen in de chemie
- C. Chemische processen en behoudswetten
- D. Ontwikkelen van chemische kennis
- E. Innovatie en chemische onderzoek
- F. Industriële (chemische) processen
- G. Maatschappij, chemie en technologie

**Methode:** Nova Scheikunde MAX VWO 5

**Uitgever:** Malmberg 's-Hertogenbosch

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving          | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking  |
|---------|-------|---------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|
| 1       | SO1   | A t/m D | Hoofdstuk 7           | 50'       | 1         |           | Zie planner |             | PET1 bestaat uit een verplichte PET, die naar keuze aangevuld kan worden met extra praktische toetsen. |
|         | PET1  | A t/m D | Titratie              | 60'       | 2         | 10%       | Zie planner | Nee         |  |
|         | OT1   | A t/m D | Hoofdstuk 4, 6 en 7   | 120'      | 2         |           | TW1         | Ja          |  |
| 2       | SO2   | A t/m D | Hoofdstuk 8           | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |  |
|         | OT2   | A t/m E | Hoofdstuk 5 en 9      | 120'      | 2         |           | TW2         | Ja          |  |
| 3       | SO3   | A t/m E | Hoofdstuk 10          | 50'       | 1         |           | Zie planner | Nee         |  |
|         | ET1   | A t/m E | Hoofdstuk 8, 10 en 11 | 120'      | 3         | 25%       | TW3         | Ja          |  |

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Stoffen en materialen in de chemie
- C. Chemische processen en behoudswetten
- D. Ontwikkelen van chemische kennis
- E. Innovatie en chemische onderzoek
- F. Industriële (chemische) processe
- G. Maatschappij, chemie en technologie

**Methode:** Nova Scheikunde MAX VWO 6

**Uitgever:** Malmberg 's-Hertogenbosch

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving        | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking  |
|---------|-------|------------|---------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|
| 1       | ET2   | A t/m E, G | Hoofdstuk 12 t/m 14 | 120'      | 25%       | TW1         | Ja          | PET2 bestaat uit een verplichte PET, die naar keuze aangevuld kan worden met extra praktische toetsen. |
| 2       | PET2  | A t/m D    | Analyse             | 60'       | 10%       | Zie planner | Nee         |  |
|         | ET3   | A t/m G    | Hele stof           | 120'      | 30%       | TW2         | Ja          |  |



**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Methode:** Eigen materiaal, door de docent verstrekt

| Periode | Toets | Domein | Omschrijving  | Tijdsduur | Weging | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen   |
|---------|-------|--------|---|-----------|--------|-------------|-------------|---|
| 1       | ET1   | B      | Kijk- en luistervaardigheid                             | 60'       | 20%    | Zie planner | Nee         | De ET-toetsen kunnen worden gepland buiten de toetsweken. |
|         | ET2   | C      | Spreekvaardigheid                                       | 20'       | 20%    | Zie planner | Nee         |   |
|         | ET3   | D, F   | Schrijfvaardigheid                                      | 60'       | 20%    | Zie planner | Nee         |   |
| 2       | ET4   | A, E   | Literaire termen en begrippen en literatuurgeschiedenis | 30'       | 20%    | Zie planner | Nee         |   |
|         | ET5   | A, E   | Literatuur  | 60'       | 20%    | Zie planner | nee         |   |

## VWO 4

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Verandering
- E: Statistiek en kansrekening
- F. Keuzeonderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 12<sup>de</sup> editie VWO A - deel 1 en 2

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving                           | Tijdsduur   | Weging | Week        | Herkansbaar | Opmerking                         |
|---------|-------|------------|--|-------------|--------|-------------|-------------|-----------------------------------|
| 1       | SO1   | A t/m F    | Vaardigheden 1 en GRM                  | Zie planner | 1      | Zie planner | Nee         | SO2 telt ook mee bij Natuurkunde. |
|         | OT1   | A, B, C    | Hoofdstuk 1 t/m 3 Vaardigheden 1       | 90'         | 1      | TW1         | Ja          |                                   |
| 2       | SO2   | A t/m F    | Vaardigheden 2 en rekenen natuurkunde  | Zie planner | 1      | Zie planner | Nee         |                                   |
|         | OT2   | A, B, C, E | Hoofdstuk 1 t/m 6 Vaardigheden 1 t/m 3 | 90'         | 2      | TW2         | Ja          |                                   |
| 3       | SO3   | A t/m F    | Vaardigheden 3 en 4                    | Zie planner | 2      | Zie planner | Nee         |                                   |
|         | OT3   | A t/m E    | Hoofdstuk 1 t/m 8 Vaardigheden 1 t/m 4 | 120'        | 3      | TW3         | Ja          |                                   |

# VWO 5

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Verandering
- E: Statistiek en kansrekening
- F. Keuzeonderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 12<sup>de</sup> editie VWO A - deel 1 t/m 3

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                         | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | OT1   | A t/m E | Hoofdstuk 9 t/m 11                   | 120'      | 1         |           | TW1         | Nee         |           |
|         | PET1  | A       | Vaardigheden 3 en 4                  | 50'       | 1         | 5%        |             | Nee         |           |
| 2       | OT2   | A t/m E | Hoofdstuk 9 t/m 14                   | 120'      | 2         |           | TW2         | Nee         |           |
|         | PET2  | A       | Vaardigheden 5 en 6                  | 50'       | 1         | 5%        |             | Nee         |           |
| 3       | ET1   | A t/m E | Hoofdstuk 9 t/m 16 en keuzeonderwerp | 120'      | 4         | 20%       | TW3         | Ja          |           |
|         | PET3  | A       | Vaardigheden 7                       | 50'       | 1         | 5%        | Zie planner | Nee         |           |

VWO 6

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Verandering
- E: Statistiek en kansrekening
- F. Keuzeonderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 12<sup>de</sup> editie VWO A - deel 1 t/m 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                    | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking                                   |
|---------|-------|---------|---------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|---|
| 1       | ET2   | A t/m F | Hoofdstuk 17 t/m 20             | 120'      | 20%       | TW1         | Ja          | Stof van 4 en 5v wordt als bekend beschouwd |
|         | PET4  | A       | Vaardigheden 8 en 9             |           | 5%        |             | Nee         |   |
| 2       | ET3   | A t/m F | Alle stof van boek deel 1 t/m 4 | 180'      | 35%       | TW2         | Ja          |   |
|         | PET5  | A t/m E | Vaardigheden 10 en 11           |           | 5%        | Zie planner | Nee         |   |

VWO 4

**Domeinen:**

- A: Vaardigheden
- B: Formules, functies en grafieken
- C: Differentiaal- en integraalrekening
- D: Goniometrische functies
- E. Meetkunde met coördinaten
- F. Keuze onderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 12e editie VWO B deel 1 en 2

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving                           | Tijdsduur   | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerking                        |
|---------|-------|------------|--|-------------|-----------|-------------|-------------|----------------------------------|
| 1       | SO1   | A t/m F    | Vaardigheden 1 en GRM                  | Zie planner | 1         | Zie planner | Nee         | SO2 telt ook mee bij natuurkunde |
|         | OT1   | A, B, C    | Hoofdstuk 1 t/m 3 Vaardigheden 1       | 90'         | 1         | TW1         | Ja          |                                  |
| 2       | OT2   | A, B, C, E | Hoofdstuk 1 t/m 6 Vaardigheden 1 t/m 3 | 90'         | 2         | TW2         | Ja          |                                  |
|         | SO2   | A t/m F    | Vaardigheden 2 en rekenen natuurkunde  | Zie planner | 1         | Zie planner | Nee         |                                  |
| 3       | OT3   | A t/m E    | Hoofdstuk 1 t/m 8 Vaardigheden 1 t/m 4 | 120'        | 3         | TW3         | Ja          |                                  |
|         | SO3   | A t/m F    | Vaardigheden 3 en 4                    | Zie planner | 2         | Zie planner | Nee         |                                  |

VWO 5

**Domeinen:**

- A: Vaardigheden
- B: Formules, functies en grafieken
- C: Differentiaal- en integraalrekening
- D: Goniometrische functies
- E. Meetkunde met coördinaten
- F. Keuze onderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 12<sup>de</sup> editie VWO B deel 1 t/m 3

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                         | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | OT1   | A t/m F | Hoofdstuk 9 t/m 11                   | 120'      | 1         |           | TW1         | Nee         |           |
|         | PET1  | A       | Vaardigheden 3 en 4                  | 50'       | 1         | 5%        | Zie planner | Nee         |           |
| 2       | OT2   | A t/m F | Hoofdstuk 9 t/m 14                   | 120'      | 2         |           | TW2         | Nee         |           |
|         | PET2  | A       | Vaardigheden 5 en 6                  | 50'       | 1         | 5%        | Zie planner | Nee         |           |
| 3       | ET1   | A t/m F | Hoofdstuk 9 t/m 16 en keuzeonderwerp | 120'      | 4         | 20%       | TW3         | Ja          |           |
|         | PET3  | A       | Vaardigheden 7                       | 50'       | 1         | 5%        | Zie planner | Nee         |           |

## VWO 6

**Domeinen:**

- A: Vaardigheden
- B: Formules, functies en grafieken
- C: Differentiaal- en integraalrekening
- D: Goniometrische functies
- E. Meetkunde met coördinaten
- F. Keuze onderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 12<sup>de</sup> editie VWO B deel 1 t/m 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                    | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking                                   |
|---------|-------|---------|---------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|---|
| 1       | ET2   | A t/m E | Hoofdstuk 17 t/m 20             | 120'      | 20%       | TW1         | Ja          | Stof van 4 en 5v wordt als bekend beschouwd |
|         | PET4  | A       | Vaardigheden 8 en 9             |           | 5%        | Zie planner | Nee         |   |
| 2       | ET3   | A t/m E | Alle stof van boek deel 1 t/m 4 | 180'      | 35%       | TW2         | Ja          |   |
|         | PET5  | A       | Vaardigheden 10 en 11           | 50'       | 5%        | Zie planner | Nee         |   |

## VWO 4

**Domeinen:**

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 12<sup>de</sup> editie VWO C deel 1 en 2

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving                           | Tijdsduur   | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerking                        |
|---------|-------|------------|--|-------------|-----------|-------------|-------------|----------------------------------|
| 1       | OT1   | A, B, C    | Hoofdstuk1 t/m 3 Vaardigheden 1        | 90'         | 1         | TW1         | Ja          | SO2 telt ook mee bij natuurkunde |
|         | SO1   | A t/m G    | Vaardigheden 1 en GRM                  | Zie planner | 1         | Zie planner | Nee         |                                  |
| 2       | OT2   | A, B, C, E | Hoofdstuk 1 t/m 6 Vaardigheden 1 t/m 3 | 90'         | 2         | TW2         | Ja          |                                  |
|         | SO2   | A t/m G    | Vaardigheden 2 en rekenen natuurkunde  | Zie planner | 1         | Zie planner | Nee         |                                  |
| 3       | OT3   | A t/m E    | Hoofdstuk 1 t/m 8 Vaardigheden 1 t/m 4 | 120'        | 3         | TW3         | Ja          |                                  |
|         | SO3   | A t/m G    | Vaardigheden 3 en 4                    | Zie planner | 2         | Zie planner | Nee         |                                  |



# VWO 5

**Domeinen:**

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 12<sup>de</sup> editie VWO C deel 1 t/m 3

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                         | Tijdsduur | Weging OD | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|---------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | OT1   | A t/m G | Hoofdstuk 9 t/m 11                   | 120'      | 1         |           | TW1         | Nee         |           |
|         | PET1  | A       | Vaardigheden 3 en 4                  | 50'       | 1         | 5%        | Zie planner | Nee         |           |
| 2       | OT2   | A t/m G | Hoofdstuk 9 t/m 14                   | 120'      | 2         |           | TW2         | Nee         |           |
|         | PET2  | A       | Vaardigheden 5 en 6                  | 50'       | 1         | 5%        | Zie planner | Nee         |           |
| 3       | ET1   | A t/m G | Hoofdstuk 9 t/m 16 en keuzeonderwerp | 120'      | 4         | 20%       | TW3         | Ja          |           |
|         | PET3  | A       | Vaardigheden 7                       | 50'       | 1         | 5%        | Zie planner | Nee         |           |

**Domeinen:**

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 12e editie VWO C deel 1 t/m 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                    | Tijdsduur | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerking                                   |
|---------|-------|---------|---------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|---|
| 1       | ET2   | A t/m G | Hoofdstuk 17 en 18              | 120'      | 20%       | TW1         | Ja          | Stof van 4 en 5v wordt als bekend beschouwd |
|         | PET4  | A       | Vaardigheden 8 en 9             | 50'       | 5%        | Zie planner | Nee         |   |
| 2       | ET3   | A t/m H | Alle stof van boek deel 1 t/m 4 | 180'      | 35%       | TW2         | Ja          |   |
|         | PET5  | A       | Vaardigheden 10 en 11           | 50'       | 5%        | Zie planner | Nee         |   |

# VWO 4

**Domeinen:**

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 11<sup>de</sup> editie VWO D deel 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving                              | Tijdsduur   | Weging OD | Week        | Herkansbaar | Opmerking |
|---------|-------|------------|---|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1       | OT1   | A, B       | Systematisch tellen & Kansen              | 120'        | 2         | TW1         | Ja          |           |
| 2       | OT2   | A, D       | Redeneren (met ruimtefiguren) en bewijzen | 120'        | 2         | TW2         | Ja          |           |
|         | PO1   | A, C, D, F | GeoGebra                                  | Zie planner | 1         | Zie planner | Nee         |           |
| 3       | OT3   | A, C       | Rijen, recursie en webgrafieken           | 120'        | 2         | TW3         | Ja          |           |
|         | PO2   | A, F, G    | Matrices                                  | Zie planner | 1         | Zie planner | Nee         |           |

**Domeinen:**

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 11<sup>de</sup> editie VWO D deel 4 en 5

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein     | Omschrijving                          | Tijdsduur   | Weging ED | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|------------|---------------------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | ET1   | A, B, C, G | Vectoren 2D & 3D                      | 120'        | 20%       | TW1         | Ja          |             |
| 2       | PET1  | A, B, E    | Stochasten & Kansverdelingen          | Zie Planner | 10%       | TW2         | Nee         |             |
| 3       | ET2   | A t/m E, G | Complexe getallen & Complexe functies | 120'        | 20%       | TW3         | Ja          |             |
|         | PET2  | A, D       | Kegelsneden                           | Zie planner | 10%       | Zie planner | Nee         |             |

**Domeinen:**

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

**Methode:** Moderne wiskunde 11e editie VWO D deel 4 t/m 6

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

| Periode | Toets | Domein  | Omschrijving                                | Tijdsduur   | Weging | Week        | Herkansbaar | Opmerkingen |
|---------|-------|---------|---|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 1       | ET3   | A, C    | Differentiaalvergelijkingen                 | 120'        | 20%    | TW1         | Ja          |             |
| 2       | PET3  | A, B    | Correlatie en regressie & hypothese toetsen | Zie planner | 10%    | Zie planner | Nee         |             |
|         | PET4  | A, F, G | Keuzeonderwerp(en)                          | Zie planner | 10%    | Zie planner | Nee         |             |