



**PTA**

**Programma van toetsing en afsluiting**

**4 vwo cohort 2026-2029**

**September 2026**

## Inhoudsopgave

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| INLEIDING .....                              | 3  |
| ARTISTIC AND CULTURAL EDUCATION (ACE) .....  | 4  |
| BIOLOGIE.....                                | 6  |
| CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV)..... | 7  |
| MAATSCHAPPIJLEER .....                       | 9  |
| NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE (NLT) .....     | 11 |
| SOCIAL STUDIES.....                          | 12 |

## Inleiding

Castricum, september 2026

Voor je ligt het PTA-dossier 2026-2029 voor 4 vwo. Dit PTA wordt in 5 vwo en 6 vwo aangevuld met alle 5 vwo en 6 vwo PTA-onderdelen. In dit PTA staat alle informatie over het schoolexamen. Het PTA-dossier bestaat uit het examenreglement en uit een overzicht van de eisen die de verschillende vakken stellen. Daaraan moet je voldoen voordat je in 6 vwo aan het centraal examen kunt deelnemen. Het PTA-dossier is dus een belangrijk document dat je vaak moet raadplegen.

De eisen en onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd, zijn gebaseerd op de kennis, het inzicht en de vaardigheden waarover je voor de verschillende vakken op het moment van toetsing moet beschikken. De moderne vreemde talen richten zich daarbij ook op de taalniveaus van het Europees Referentiekader voor de Talen. De mate waarin je voldoet aan deze eisen, wordt tot uitdrukking gebracht in een cijfer. Hoe zwaar een cijfer meetelt, blijkt uit het percentage dat vermeld staat bij de betreffende toets of praktische opdracht.

Ook bepaalde activiteiten of handelingen kunnen voorgeschreven worden. Hierbij gaat het veelal om eisen waaraan naar behoren moet zijn voldaan, zonder dat er, in het kader van het PTA-dossier, een cijfer voor wordt gegeven.

Dit PTA-dossier omvat alle vakken en activiteiten die in de bovenbouw van het vwo worden aangeboden, en wel in alfabetische volgorde. Natuurlijk gelden voor jou alleen de vakken in het gemeenschappelijk deel, de vakken die bij jouw profiel horen en jouw vak(ken) in de vrije ruimte.

### Herkansingen

Op de onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd is de herkansingsregeling van toepassing zoals beschreven in het examenreglement 2026-2027. De toets van een onderdeel kent bij de eerste afname en bij de herkansing altijd dezelfde toetsvorm.

### Profielwerkstuk

De leerling maakt in 5 vwo zijn/haar profielwerkstuk. De eisen voor dit profielwerkstuk zijn, samen met de exacte data en beoordeling, te vinden in de handleiding van het profielwerkstuk.

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Artistic and cultural education (ACE)

| PT(A)-code | Leerjaar | Periode | Afnamevorm | Toetsduur | Herkansbaar | Stof | Weging |
|------------|----------|---------|------------|-----------|-------------|------|--------|
| Vace-411   | 4        | 1       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 15     |
| Vace-412   | 4        | 1       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 20     |
| Vace-421   | 4        | 2       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 20     |
| Vace-431   | 4        | 3       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 20     |
| Vace-441   | 4        | 4       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 20     |
| Vace-442   | 4        | 4       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 5      |

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:** n.v.t.

|          |               |                                                                                                                                                                          |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vace-411 | Inhoud:       | Kunsta autobiografie: het maken van een overzicht van ervaringen met kunst en cultuur tot nu toe.                                                                        |
|          | Domeinen:     | A                                                                                                                                                                        |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                     |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 11-09-2026                                                                                                                                                     |
| Vace-412 | Inhoud:       | Opdracht architectuur: opdracht rondom de discipline architectuur waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie |
|          | Domeinen:     | B/C/D                                                                                                                                                                    |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                     |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 22-10-2026                                                                                                                                                     |
| Vace-421 | Inhoud:       | Opdracht theater: opdracht rondom de discipline theater waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie.          |
|          | Domeinen:     | B/C/D                                                                                                                                                                    |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                     |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 08-01-2027                                                                                                                                                     |

|          |               |                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vace-431 | Inhoud:       | Opdracht beeldende kunst: opdracht rondom de discipline beeldende kunst waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie. |
|          | Domeinen:     | B/C/D                                                                                                                                                                           |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                            |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 11-03-2027                                                                                                                                                            |
| Vace-441 | Inhoud:       | Opdracht film: Opdracht rondom de discipline film waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie                        |
|          | Domeinen:     | B/C/D                                                                                                                                                                           |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                            |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 11-06-2027                                                                                                                                                            |
| Vace-442 | Inhoud:       | Eindreflectie: reflecteren op de ontwikkelingen en ervaringen van het werk van het afgelopen jaar.                                                                              |
|          | Domeinen:     | D                                                                                                                                                                               |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                            |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 11-06-2027                                                                                                                                                            |

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Biologie

| PT(A)-code | Leerjaar | Periode | Afnamevorm          | Toetsduur   | Herkansbaar | Stof   | Weging |
|------------|----------|---------|---------------------|-------------|-------------|--------|--------|
| Vbiol-411  | 4        | 1       | Praktische opdracht | nvt         | nee         | SE/CSE | H      |
| Vbiol-421  | 4        | 2       | Schriftelijk        | 120 minuten | ja          | SE/CSE | 10     |

**Methode:** Biologie voor jou Max release 7.0 leeropdrachtenboek 4/5/6 vwo.

**Uitgever:** Malmberg

|           |               |                                                                                                                |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vbiol-411 | Inhoud:       | Onderzoeksvaardigheden en natuurwetenschappelijke vastlegging. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond. |
|           | Domeinen:     | A5/A8/A9/M2.1/M2.2                                                                                             |
|           | Hulpmiddelen: | BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine                                                          |
|           | Inleverdatum: | Uiterlijk 1-12-2026                                                                                            |
| Vbiol-421 | Inhoud:       | Kennistoets over Thema 2 Voortplanting en Thema 3 Genetica.                                                    |
|           | Domeinen:     | A1 t/m A16 /M3.2/O2.2/O6/O8/O9                                                                                 |
|           | Hulpmiddelen: | BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine                                                          |

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

| PT(A)-code | Leerjaar | Periode | Afnamevorm | Toetsduur | Herkansbaar | Stof | Weging |
|------------|----------|---------|------------|-----------|-------------|------|--------|
| Vckv-411   | 4        | 1       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 15     |
| Vckv-412   | 4        | 1       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 20     |
| Vckv-421   | 4        | 2       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 20     |
| Vckv-431   | 4        | 3       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 20     |
| Vckv-441   | 4        | 4       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 20     |
| Vckv-442   | 4        | 4       | Opdracht   | nvt       | nee         | SE   | 5      |

**Methode:** Eigen methode

**Uitgever:** n.v.t.

|          |               |                                                                                                                                                                          |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vckv-411 | Inhoud:       | Kunsta autobiografie: het maken van een overzicht van ervaringen met kunst en cultuur tot nu toe.                                                                        |
|          | Domeinen:     | A                                                                                                                                                                        |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                     |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 11-09-2026                                                                                                                                                     |
| Vckv-412 | Inhoud:       | Opdracht architectuur: opdracht rondom de discipline architectuur waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie |
|          | Domeinen:     | B/C/D                                                                                                                                                                    |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                     |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 22-10-2026                                                                                                                                                     |
| Vckv-421 | Inhoud:       | Opdracht theater: opdracht rondom de discipline theater waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie.          |
|          | Domeinen:     | B/C/D                                                                                                                                                                    |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                     |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 08-01-2027                                                                                                                                                     |

|          |               |                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vckv-431 | Inhoud:       | Opdracht beeldende kunst: opdracht rondom de discipline beeldende kunst waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie. |
|          | Domeinen:     | B/C/D                                                                                                                                                                           |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                            |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 11-03-2027                                                                                                                                                            |
| Vckv-441 | Inhoud:       | Opdracht film: Opdracht rondom de discipline film waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie                        |
|          | Domeinen:     | B/C/D                                                                                                                                                                           |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                            |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 11-06-2027                                                                                                                                                            |
| Vckv-442 | Inhoud:       | Eindreflectie: reflecteren op de ontwikkelingen en ervaringen van het werk van het afgelopen jaar.                                                                              |
|          | Domeinen:     | D                                                                                                                                                                               |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                            |
|          | Inleverdatum: | uiterlijk 11-06-2027                                                                                                                                                            |

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Maatschappijleer

| PT(A)-code | Leerjaar | Periode | Afnamevorm          | Toetsduur  | Herkansbaar | Stof | Weging |
|------------|----------|---------|---------------------|------------|-------------|------|--------|
| Vmaat-411  | 4        | 1       | Schriftelijk        | 60 minuten | nee         | SE   | 20     |
| Vmaat-412  | 4        | 1       | Opdracht            | nvt        | nee         | SE   | H      |
| Vmaat-421  | 4        | 2       | Schriftelijk        | 60 minuten | ja          | SE   | 25     |
| Vmaat-431  | 4        | 3       | Schriftelijk        | 60 minuten | ja          | SE   | 25     |
| Vmaat-441  | 4        | 4       | Schriftelijk        | 60 minuten | nee         | SE   | 20     |
| Vmaat-442  | 4        | 4       | Praktische opdracht | nvt        | nee         | SE   | 10     |
| Vmaat-443  | 4        | 4       | Opdracht            | 15 minuten | nee         | SE   | H      |

**Methode:** Essener Maatschappijleer voor HAVO. Aanvullend materiaal over Internationale Betrekkingen.

**Uitgever:** Malmberg, eigen materiaal en Europese Commissie

|           |               |                                                                                                                        |
|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vmaat-411 | Inhoud:       | Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Wat is Maatschappijleer en Pluriforme Samenleving.                       |
|           | Domeinen:     | A1/A2/E1/E2/E3.                                                                                                        |
|           | Hulpmiddelen: | woordenboek NL-NL                                                                                                      |
| Vmaat-412 | Inhoud:       | Handelingsdeel verzorgingsstaat Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. |
|           | Domeinen:     | D1/D2/D3                                                                                                               |
|           | Hulpmiddelen: | n.v.t.                                                                                                                 |
|           | Inleverdatum: | 46318                                                                                                                  |
| Vmaat-421 | Inhoud:       | Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Rechtsstaat.                                                             |
|           | Domeinen:     | A1/A2/B1/B2.                                                                                                           |
|           | Hulpmiddelen: | woordenboek NL-NL                                                                                                      |

|           |               |                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vmaat-431 | Inhoud:       | Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Parlementaire democratie.                                                                                         |
|           | Domeinen:     | A1/A2/C1/C2                                                                                                                                                     |
|           | Hulpmiddelen: | woordenboek NL-NL                                                                                                                                               |
| Vmaat-441 | Inhoud:       | Kennistoets: de toets gaat over het boekje Internationale Betrekkingen                                                                                          |
|           | Domeinen:     | A1/A2/B3/C3/D4/E4.                                                                                                                                              |
|           | Hulpmiddelen: | woordenboek NL-NL                                                                                                                                               |
| Vmaat-442 | Inhoud:       | Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp Internationale betrekkingen                                                              |
|           | Domeinen:     | A1/A2/B3/C3/D4/E4.                                                                                                                                              |
|           | Hulpmiddelen: | n.v.t.                                                                                                                                                          |
|           | Inleverdatum: | 46549                                                                                                                                                           |
| Vmaat-443 | Inhoud:       | Nieuwspresentatie: de leerling presenteert een onderwerp uit het nieuws. Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. |
|           | Domeinen:     | A1/A2                                                                                                                                                           |
|           | Hulpmiddelen: | n.v.t.                                                                                                                                                          |
|           | Inleverdatum: | periode 2 tot 4                                                                                                                                                 |

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Natuur, leven en technologie (NLT)

| PT(A)-code | Leerjaar | Periode | Afamevorm | Toetsduur | Herkansbaar | Stof | Weging |
|------------|----------|---------|-----------|-----------|-------------|------|--------|
| Vnlt-421   | 4        | 2       | Opdracht  | nvt       | nee         | SE   | 10     |
| Vnlt-431   | 4        | 3       | Opdracht  | nvt       | nee         | SE   | 10     |
| Vnlt-441   | 4        | 4       | Opdracht  | nvt       | nee         | SE   | 10     |

**Methode:** Modules: Schat je risico, Forensische onderzoek en Fijnstof

**Uitgever:** Vereniging NLT

|          |               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vnlt-421 | Inhoud:       | Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden.                                                                                                                                                                      |
|          | Domeinen:     | Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.                                                                                                                                                                                          |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vnlt-431 | Inhoud:       | Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden.                                                                                                                                                                      |
|          | Domeinen:     | Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.                                                                                                                                                                                          |
|          | Hulpmiddelen: | Geen                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vnlt-441 | Inhoud:       | Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden.                                                                                                                                                                      |
|          | Domeinen:     | Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.                                                                                                                                                                                          |
|          | Hulpmiddelen: | Geen<br>Modules 4 vwo - gecertificeerde modules NLT: Forensisch onderzoek (50% toets, 50% presentatie),<br>Schat je risico (66% toets, 34% opdracht) en Fijnstof (30% posterpresentatie, 40% toets, 30% presentati<br>van eigen onderzoek). |

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Social studies

| PT(A)-code | Leerjaar | Periode | Afnamevorm          | Toetsduur  | Herkansbaar | Stof | Weging |
|------------|----------|---------|---------------------|------------|-------------|------|--------|
| Vsoc-411   | 4        | 1       | Schriftelijk        | 60 minuten | nee         | SE   | 20     |
| Vsoc-412   | 4        | 1       | Opdracht            | nvt        | nee         | SE   | H      |
| Vsoc-421   | 4        | 2       | Schriftelijk        | 60 minuten | ja          | SE   | 25     |
| Vsoc-431   | 4        | 3       | Schriftelijk        | 60 minuten | ja          | SE   | 25     |
| Vsoc-441   | 4        | 4       | Schriftelijk        | 60 minuten | nee         | SE   | 20     |
| Vsoc-442   | 4        | 4       | Praktische opdracht | nvt        | nee         | SE   | 10     |
| Vsoc-443   | 4        | 4       | Opdracht            | 15 minuten | nee         | SE   | H      |

**Methode:** Seneca Social studies aangevuld met eigen lesmateriaal

**Uitgever:** Seneca

|          |               |                                                                                                                       |
|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vsoc-411 | Inhoud:       | Kennistoets: de toets gaat over chapter 1 introduction to social studies en chapter 4 social inequalities             |
|          | Domeinen:     | A2, D1, E1, E2 en E3                                                                                                  |
|          | Hulpmiddelen: | woordenboek ENG - ENG                                                                                                 |
| Vsoc-412 | Inhoud:       | Handelingsdeel verzorgingstaat Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. |
|          | Domeinen:     | D1, D2 en D3                                                                                                          |
|          | Hulpmiddelen: | n.v.t.                                                                                                                |
|          | Inleverdatum: | 46318                                                                                                                 |
| Vsoc-421 | Inhoud:       | Kennistoets: de toets gaat over chapter 2 the rule of law                                                             |
|          | Domeinen:     | B1, B2, B3 en E2                                                                                                      |
|          | Hulpmiddelen: | woordenboek ENG - ENG                                                                                                 |

|          |               |                                                                                                                                                                |
|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vsoc-431 | Inhoud:       | Kennistoets: de toets gaat over chapter 3 democracy                                                                                                            |
|          | Domeinen:     | C1 en C2                                                                                                                                                       |
|          | Hulpmiddelen: | woordenboek ENG - ENG                                                                                                                                          |
| Vsoc-441 | Inhoud:       | Kennistoets: de toets gaat over EU & me plus eigen materiaal                                                                                                   |
|          | Domeinen:     | C3, D4 en E4                                                                                                                                                   |
|          | Hulpmiddelen: | woordenboek ENG - ENG                                                                                                                                          |
| Vsoc-442 | Inhoud:       | Praktische opdracht over internationale betrekkingen                                                                                                           |
|          | Domeinen:     | A1, A2 en C3                                                                                                                                                   |
|          | Hulpmiddelen: | n.v.t.                                                                                                                                                         |
|          | Inleverdatum: | 46549                                                                                                                                                          |
| Vsoc-443 | Inhoud:       | Nieuwspresentatie: de leerling presenteert een onderwerp uit het nieuws Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. |
|          | Domeinen:     | A1 en A2                                                                                                                                                       |
|          | Hulpmiddelen: | n.v.t.                                                                                                                                                         |
|          | Inleverdatum: | periode 2 tot 4                                                                                                                                                |