

# PTA

Programma van toetsing en afsluiting

2020-2021

**4 havo**

## Inhoud

|   |    |
|---|----|
| Dataoverzicht .....   | 1  |
| Aardrijkskunde .....  | 2  |
| Bedrijfseconomie.....   | 3  |
| Biologie .....  | 5  |
| BSM .....   | 7  |
| CKV.....  | 8  |
| Duits.....  | 10 |
| Economie .....  | 11 |
| Engels .....  | 12 |
| Frans.....  | 14 |
| Geschiedenis .....  | 15 |
| Informatica .....   | 16 |
| Kunst-muziek .....  | 17 |
| Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding.....                       | 19 |
| Lichamelijke opvoeding .....                                  | 21 |
| Maatschappijleer .....  | 22 |
| Natuurkunde.....  | 23 |
| Nederlands.....   | 25 |
| NLT .....   | 27 |
| Scheikunde .....  | 29 |
| Wiskunde A .....  | 31 |
| Wiskunde B.....   | 32 |
| Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5, 6 vwo 2020-2021..... | 33 |

**Klik op een regel om naar de gewenste pagina te gaan.**

## **Dataoverzicht**

### **Data toetsperiodes**

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Toetsperiode 1: | 20 oktober t/m 28 oktober 2020   |
| Toetsperiode 2: | 10 december t/m 18 december 2020 |
| Toetsperiode 3: | 15 februari t/m 19 februari 2021 |
| Toetsperiode 4: | 25 maart t/m 7 april 2021        |
| Toetsperiode 5: | 10 juni t/m 18 juni 2021         |

### **Data herkansing**

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Periode 1/2: | 18 en 19 januari 2021 |
| Periode 3/4: | 13 en 14 april 2021   |

### **Data inhalen:**

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Periode 1: | 11 t/m 13 november 2020   |
| Periode 2: | 18 en 19 januari 2021     |
| Periode 3: | week 9/10                 |
| Periode 4: | 6, 7, 13 en 14 april 2021 |
| Periode 5: | 24 en 25 juni 2021        |

## Aardrijkskunde

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>H1: Wereld, inclusief dossier WERELD Wereldbeeld<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: atlas, rekenmachine, geodriehoek<br>Subdomeinen: A1, B1, B2   | 1            | 2      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>H2: Aarde, inclusief dossier AARDE Klimaat en landschap<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: atlas, rekenmachine, geodriehoek<br>Subdomeinen: A1, C1, C2  | 2            | 2      |
| P401  | Praktische opdracht:<br>Individuele opdracht AARDE<br>Inleverdatum: 12 februari<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Subdomeinen: A1, A2, C1, C2   | week 6       | 1      |
| P402  | Praktische opdracht:<br>Eigen omgeving onderzoek én presentatie<br>Inleverdatum: 19 april<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Subdomeinen: A1, A2, E1, E2   | week 16      | 2      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>H3: Leefomgeving, inclusief dossier LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden<br>H4: Leefomgeving, inclusief dossier LEEFOMGEVING Wateroverlast<br>Toetsduur: 90 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: atlas, rekenmachine, geodriehoek<br>Subdomeinen: A1, E1, E2 | 5            | 2      |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (2S401 + 2S402 + P401 + 2P402 + 2S403): 9

Het eindcijfer 4 havo telt voor  $16\frac{2}{3}\%$  mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Bedrijfseconomie

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>H1: Bedrijfseconomie<br>H2: Basisrekenvaardigheden<br>H3: Balans, winst- en verliesrekening en liquiditeit<br>H4: Basis Excel<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine<br>Domein: A | 1            | 1      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>H5: Verzekeren, studeren, sparen en lenen<br>H6: Enkelvoudige en samengestelde interest<br>H7: Beleggen<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine<br>Subdomeinen: A, B1              | 2            | 1      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>H8: Woning<br>H9: Familie<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine<br>Subdomeinen: A, B1  | 4            | 1      |

|      |  |   |   |
|------|--|---|---|
| S404 | Schriftelijke toets:<br>H10: Schenken en erven<br>H11: Eigen onderneming?<br>H12: Keuze rechtsvorm<br>H13: Organisatie en maatschappij<br>H20: Investeringsselectie<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine<br>Subdomeinen: A, B1,2,3,4, D1 | 5 | 1 |
|------|--|---|---|

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + S403 + S404): 4  
 Het eindcijfer 4 havo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Biologie

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | <p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Inleiding in de Biologie (BVJ Havo 4A, thema 1)</p> <p>b. Cellen (BVJ Havo 4A, thema 2)</p> <p>c. Voortplanting (BVJ Havo 4A, thema 3)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: A, B2, B3, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, F1</p> | 1            | 1      |
| S402  | <p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Erfelijkheid (BVJ Havo 4A, thema 4)</p> <p>b. Evolutie (BVJ Havo 4B, thema 5)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: A13, B2, B3, C1, E4, F1, F2, F3</p>  | 2            | 1      |
| S403  | <p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Regeling en Waarneming (BVJ Havo 4B, thema 6)</p> <p>b. Gedrag (BVJ Havo 4B, thema 8)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: B2, B4, B6, B7, D2</p>   | 3            | 1      |
| S404  | <p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Ecologie (BVJ Havo 4B, thema 7)</p> <p>b. Mens en Milieu (BVJ Havo 5A, thema 3)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: A12, B2, B8, C3, D2, D4, F3</p>  | 5            | 1      |

|      |   |         |   |
|------|---|---------|---|
| P401 | Praktische toets:<br>Beoordeling werkdossier<br>Uiterste inleverdatum: week 23<br>Subdomeinen: A, B2, B3, B7, B8, C2, C3, D1, D2, D4, E3<br>De werkzaamheden vinden gedurende het hele jaar plaats, beoordeling eind TP5. | week 23 | 1 |
|------|---|---------|---|

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + S403 + S404 + P401): 5

Het eindcijfer 4 havo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

**BSM**

| <b>Toets</b> | <b>Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen</b>  | <b>Toetsperiode</b> | <b>Weging</b> |
|--------------|---|---------------------|---------------|
| P401         | Praktische toets: Keuzeonderdeel: triatlon<br>Subdomein: A, B6, C1, D1,2, E1,2,3,(4)<br>Uiterste afronddatum: week 41                 | week 41             | 1             |
| P402         | Praktische toets: Fitheid en gezondheid: trainingsschema triatlon<br>Subdomein: C1, D1,2, E1,2,3,(4)<br>Uiterste afronddatum: week 41 | week 41             | 1             |
| P403         | Praktische toets: Turnen<br>Subdomein: A, B2, C1<br>Uiterste afronddatum: week 3  | week 3              | 1             |
| P404         | Praktische toets: Zelfverdediging: Karate en Tae Bo<br>Subdomein: A, B3, B5, C1<br>Uiterste afronddatum: week 3                       | week 3              | 1             |
| P405         | Praktische toets: Reanimatie<br>Subdomein: A, D3, E1,2,(4)<br>Uiterste afronddatum: week 23   | week 23             | 1             |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (P401 + P4021 + P403 + P404 + P405): 5

Het eindcijfer 4 havo telt voor 50% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## CKV

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen  | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| P401  | <p>Praktische toets:<br/>           Verkennen: kunstautobiografie en verkennen van het culturele leven. De vraag wat is kunst en wat is cultuur en hoe verhoud ik mij daartoe, wordt gecontinueerd (vanaf het eerste leerjaar tot nu wordt dit behandeld) Deze praktische opdrachten worden vastgelegd op een eigen ckv-site.<br/>           Beoordeling werkdoossier<br/>           Uiterste inleverdatum: week 41<br/>           Domein: A</p>  | week 41      | 1      |
| P402  | <p>Praktische toets:<br/>           Verdiepen: onderzoek plus kunstanalyse. Het kunstanalyse schema borduurt voort op de al aanwezige kennis verkregen tijdens de lessen kunst en cultuur in de onderbouw. Dit wordt verder uitgebreid. Een presentatie in de klas hiervan wordt beoordeeld, alsmede een weergave van tekst en beeld op de eigen site. Deze praktische opdrachten worden vastgelegd op een eigen ckv-site.<br/>           Beoordeling werkdoossier<br/>           Uiterste inleverdatum: week 50<br/>           Domein: C</p> | week 50      | 1      |
| P403  | <p>Praktische toets:<br/>           Verbreden: focus op dimensie autonoom en toegepast. Optie op bezoek aan musea, ateliers, films en lezingen. Een verslaglegging met bijpassende opdrachten worden op de eigen site gezet.<br/>           Beoordeling werkdoossier<br/>           Uiterste inleverdatum: week 6<br/>           Domein: B</p>  | week 6       | 1      |
| P404  | <p>Praktische toets:<br/>           Verkennen: Ondergaan van workshops en het verder leren kennen van kunststromingen<br/>           Verbreden: focus op amusement en engagement, theater project<br/>           Onderzoek en kennis krijgen over een cultureel onderzoek en daarvan een 'Masterclass' geven in de klas<br/>           Deze praktische opdracht worden vastgelegd op een eigen ckv-site.<br/>           Beoordeling werkdoossier<br/>           Uiterste inleverdatum: week 22<br/>           Domeinen: A, B, C</p>           | week 22      | 3      |

|      |  |         |   |
|------|--|---------|---|
| P405 | Praktische toets:<br>Verbinden: reflectie in de vorm van recensies van theater en filmbezoek onderbouwd door achtergrond onderzoek. Waarvan 1 recensie van een live voorstelling en 2 recensies van online culturele activiteiten. Verbinden, alle activiteiten en onderzoeken voor CKV zijn vastgelegd in een afgeschermd website. Een evaluatie en reflectie komen daaruit voort.<br>Uiterste inleverdatum: week 23<br>Domein: D | week 23 | 2 |
|------|--|---------|---|

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (P401 + P402 + P403 + 3P404 + 2P405): 8  
 Het eindcijfer 4 havo telt voor 100% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Duits

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>Examenidroom: 1 t/m 4, TrabiTour K.1 + K.2 + Leesvaardigheid (duidelijke koppeling met examenidroom)<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen bij eerste deel<br>Toegestane hulpmiddelen bij tweede deel: woordenboeken D-NL, NL-D<br>Domein: A  | 1            | 1      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>Luistervaardigheid<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domein: B   | 2            | 1      |
| S403  | Mondelinge toets:<br>Gespreksvaardigheid op afspraak<br>Uiterste datum: week 12<br>Toetsduur: 20 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Subdomeinen: C1, C2  | week 12      | 1      |
| S404  | Schriftelijke toets:<br>Examenidroom: 5 t/m 10, TrabiTour K.3 + K.4 + Leesvaardigheid (duidelijke koppeling met examenidroom)<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen bij eerste deel<br>Toegestane hulpmiddelen bij tweede deel: woordenboeken D-NL, NL-D<br>Domein: A | 5            | 1      |
| P401  | Praktische opdracht: literaturonderszoekingsdossier incl. schrijfvaardigheid<br>Inleverdatum: uiterlijk in week 19<br>Subdomeinen: D1, D2, E1   | week 19      | 1      |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + S403 + S404 + P401): 5

Het eindcijfer 4 havo telt voor  $7\frac{1}{7}$  % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Economie

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>Lesbrief Reconomie<br>Lesbrief Jong en oud<br>H1: Kiezen<br>H2: Jeugd<br>H3: Belasting<br>H4: Inkomensongelijkheid<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek<br>Subdomeinen: A, E1, F1,2, H1, J | 1            | 2      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>Lesbrief Jong en oud<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek<br>Subdomeinen: A, E1, F1,2, G1,2,3,5, H1, J   | 2            | 2      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>Lesbrief Vervoer<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek<br>Subdomeinen: A, D1,2,4, G1,2,4, J   | 4            | 3      |
| S404  | Schriftelijke toets:<br>Lesbrief Crisis<br>Lesbrief Vervoer hoofdstuk 5<br>Lesbrief Werk en werkloosheid<br>Lesbrief Keuzegedrag<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek<br>Subdomeinen: A, B, C, D1,3, F1,2, K       | 5            | 3      |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (2S401 + 2S402 + 3S403 + 3S404): 10

Het eindcijfer 4 havo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Engels

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen  | Toetsperiode | Weging |
|-------|--|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>Insight Unit 4 – expressing the future<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Subdomein: D1  | 1            | 1      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>Insight Unit 2 + 7<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Subdomein: D1  | 2            | 1      |
| P401  | Praktische toets:<br>100-pt literature project<br>Deel 1: writing a short story 50% 300-400 words<br>Deel 2 (na T04): writing a diary entry 50% 800 words, including a poem<br>Twee inlevermomenten<br>Uiterste inleverdatum deel 2: week 20<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Subdomein: E1 | week 20      | 1      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>Insight Unit 5 + 9<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Subdomein: D1  | 4            | 1      |

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| S404 | Schriftelijke toets:<br>CITO leesvaardigheid en examenidoom<br>Toetsduur: 80 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: woordenboek EN-NE (bij CITO)<br>Subdomeinen: A, D1 | 5 | 1 |
|------|---|---|---|

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + P401 + S403 + S404): 5

Het eindcijfer 4 havo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Frans

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets: leesvaardigheid & kennis<br>Toetsduur: 80 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: woordenboek F-N bij leesdeel<br>Subdomeinen: A, B, C1, C2, D1, D2                                | 1            | 1      |
| S402  | Schriftelijke toets: luistervaardigheid<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domein: B  | 2            | 1      |
| S403  | Schriftelijke toets: schrijfvaardigheid<br>Toetsduur: 80 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: woordenboek N-F<br>Subdomeinen: D1, D2   | 3            | 1      |
| P401  | Praktische groepsopdracht (scrum): literatuur<br>Uiterste inleverdatum: 23 april<br>Subdomeinen: E1, E2, E3   | week 16      | 1      |
| S404  | Mondelinge toets: spreek- en gespreksvaardigheid (in de les op afspraak)<br>Uiterste inleverdatum: 16 juni<br>Toetsduur: 20 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: spiekbrieven<br>Subdomeinen: C1, C2 | week 24      | 1      |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + S403 + P401 + S404): 5

Het eindcijfer 4 havo telt voor  $11\frac{1}{9}\%$  mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Geschiedenis

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen  | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 t/m 4 en geschiedenis indelen<br>Tijdvak 5 en kenmerkende aspecten<br>Toetsduur: 120 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domeinen: A, B                     | 1            | 1      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>Tijdvak 6, 7 en kenmerkende aspecten 5 t/m 7<br>Thema: de slavenhandel<br>Toetsduur: 120 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domeinen: A, B, C  | 2            | 1      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>Tijdvak 8, 9 en kenmerkende aspecten 5 t/m 9<br>Thema de holocaust<br>Toetsduur: 120 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domeinen: A, B, C  | 3            | 1      |
| S404  | Schriftelijke toets:<br>Tijdvak 10 en kenmerkende aspecten 5 t/m 10<br>De Democratische Rechtsstaat<br>Thema: De Democratische Rechtsstaat<br>Toetsduur: 120 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domeinen: A, B, C, D | 5            | 1      |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + S403 + S404): 4  
Het eindcijfer 4 havo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Informatica

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen  | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>Leerstof: Informatiesystemen, digitale informatie, computer architectuur en netwerk architectuur<br>Toetsduur: 80 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: alleen bij het praktische deel wordt een USB-stick gebruikt<br>Domeinen: A, C, E, F, K, L | 1            | 1      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>Leerstof: Webdesign, Html en Css<br>Toetsduur: 80 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: alleen bij het praktische deel wordt een USB-stick gebruikt<br>Domeinen: A, E, F  | 2            | 1      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>Leerstof: Algoritmen en programmeren in JavaScript deel 1<br>Toetsduur: 80 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: alleen bij het praktische deel wordt een USB-stick gebruikt<br>Domeinen: A, B, D, F  | 4            | 1      |
| P401  | Praktische toets:<br>Project: projectmatig werken met eduscrum en programmeren in JavaScript deel 2<br>Uiterste inleverdatum: week 23<br>Toetsduur: -<br>Toegestane hulpmiddelen: USB-stick<br>Domeinen: A, B, D, F en O.   | Week 23      | 1      |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + S403 + P401): 4

Het eindcijfer 4 havo telt voor  $57\frac{1}{7}\%$  mee in het totaal van het schoolexamencijfer

## Kunst-muziek

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | <p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Muziekgeschiedenis Vroege popmuziek</p> <p>b. Muziektheorie - Basis notenschrift: Toonhoogte / Toonduur / Ritme / Maat</p> <p>c. Muziektheorie - Basis begrippenkader: Melodie / Vorm</p> <p>d. Instrumentenleer</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: geen</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C</p> | 1            | 1      |
| S402  | <p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Muziekgeschiedenis: Afro-Amerikaanse popmuziek</p> <p>b. Muziekgeschiedenis: Rockmuziek</p> <p>c. Muziektheorie: Akkoord / Vorm</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: geen</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C</p>  | 2            | 1      |
| S403  | <p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Muziekgeschiedenis: Reggae, hiphop, R&amp;B</p> <p>b. Muziekgeschiedenis: Dance</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: geen</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C</p>  | 4            | 1      |
| S404  | <p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Muziekgeschiedenis: Jazz</p> <p>b. Muziektheorie: De jazzstandard</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: geen</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C</p>  | 5            | 1      |

|      |  |         |   |
|------|--|---------|---|
| P401 | Praktische toets:<br>Beoordeling practicumdossier (musiceeropdrachten, componeeropdrachten, improviseeropdrachten, presentaties, verwerkingsopdrachten, toepassingsopdrachten, expertopdrachten, e.d.)<br>Inleverdatum: uiterlijk 11 juni<br>Toetsduur: diverse beoordelingsmomenten in de les<br>Toegestane hulpmiddelen: muziekinstrumenten, computer, enzovoort<br>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, B1, B2, C; Kunst (algemeen) A, B | week 23 | 1 |
|------|--|---------|---|

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + S403 + S404 + P401): 5  
 Het eindcijfer 4 havo telt voor 12,5 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode           | Weging |
|-------|---|------------------------|--------|
| S401  | Start LOB opdracht<br>Aanmaak portfolio in magister<br>N.a.v. groepsgesprek met decaan<br>Duur: 40 minuten  | week 44-48             | n.v.t. |
| S402  | Individuele opdracht n.a.v. interesstest en studiekeuzetest<br>Toevoegen aan portfolio<br>Duur: 80 minuten  | 2                      | n.v.t. |
| S403  | Evaluatieformulier invullen<br>Toevoegen aan portfolio<br>Bezoek open dagen aan hogescholen, bv. HvA en/of Inholland<br>Duur: 1 á 2 dagdelen            | week 44-50             | n.v.t. |
| S404  | Evaluatieformulier(en) invullen<br>Toevoegen aan portfolio<br>Beroepenvoorlichtingsavond Hoger Beroeps Onderwijs / WO voorlichting<br>Duur: 135 minuten | 2-2-2021 /<br>9-2-2021 | n.v.t. |
| S405  | Evaluatieformulier invullen<br>Toevoegen aan portfolio<br>Bezoek workshop InHolland<br>Duur: 1 dagdeel  | week 9-12              | n.v.t. |
| S406  | Verslag maken n.a.v. de gastles<br>Toevoegen aan portfolio<br>Gastles studenten Hogeschool van Amsterdam<br>Duur: 40 minuten                            | week 9-16              | n.v.t. |
| S407  | Evaluatieformulier invullen<br>Toevoegen aan portfolio<br>Bezoek open dagen aan hogescholen, bv. HvA en/of Inholland<br>Duur: 1 á 2 dagdelen            | Week 6-16              | n.v.t. |

|      |   |   |        |
|------|---|---|--------|
| S408 | Jaarevaluatie LOB opdracht<br>N.a.v. groepsgesprek met decaan<br>Duur: 40 minuten | 5 | n.v.t. |
|------|---|---|--------|

## Lichamelijke opvoeding

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen  | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| P401  | Praktische toets: Lichamelijke opvoeding 1<br>Buitenprogramma (voornamelijk; atletiek en spel)<br>a. Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies<br>b. Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief<br>c. Beheerst de technieken van de gekozen vorm<br>Domeinen: A, B, C, D, E | op afspraak  | 1      |
| P402  | Praktische toets: Lichamelijke opvoeding 2<br>Binnenprogramma (voornamelijk; spel, turnen en stoeien)<br>a. Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies<br>b. Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid<br>c. Beheerst de technieken van de gekozen vorm<br>Domeinen: A, B, C, D, E                     | op afspraak  | 1      |
| P403  | Praktische toets: Lichamelijke opvoeding 3<br>Binnenprogramma (voornamelijk; spel, turnen en stoeien)<br>a. Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies<br>b. Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid<br>c. Beheerst de technieken van de gekozen vorm<br>Domeinen: A, B, C, D, E                     | op afspraak  | 1      |
| P404  | Praktische toets: Lichamelijke opvoeding 4<br>Buitenprogramma (voornamelijk; atletiek en spel)<br>a. Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies<br>b. Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief<br>c. Beheerst de technieken van de gekozen vorm<br>Domeinen: A, B, C, D, E | op afspraak  | 1      |

Het eindcijfer komt als volgt tot stand: (P401 + P402 + P403 + P404): 4  
Het eindcijfer 4 havo telt niet mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Maatschappijleer

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode                | Weging |
|-------|---|-----------------------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>a. Wat is maatschappijleer? (introductie)<br>b. Thema 1: Rechtsstaat en criminaliteit<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands<br>Subdomeinen: A2, B1, B2, B3  | 1                           | 2      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>Thema 2: Parlementaire democratie<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, niet-grafische rekenmachine<br>Subdomeinen: A2, C1, C2, C3                         | 2                           | 2      |
| P401  | Praktische toets:<br>Combinatie opdracht Maatschappijleer-Nederlands<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Inleverdatum: week 3 t/m 6<br>Subdomeinen: A1, A2  | week 3 t/m 6<br>(in de les) | 1      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>a. Thema 3: Pluriforme samenleving<br>b. Thema 4: Verzorgingsstaat<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands<br>Subdomeinen: A2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4 | 4                           | 3      |
| P402  | Praktische toets:<br>Parlementaire democratie + Thema 1, 3 en 4<br>Inleverdatum: week 23<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Subdomeinen: A1, A2, C1, C2, C3  | week 23                     | 2      |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (2S401 + 2S402 + P401 + 3S403 + 2P402): 10

Het eindcijfer 4 havo telt voor 100% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Natuurkunde

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen  | Toetsperiode | Weging |
|-------|--|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets (hoofdstuk 1 +2):<br>Vaardigheden (Basis)<br>Kracht en beweging (deel: Beweging)<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS<br>Subdomeinen: A, C1                                      | 1            | 3      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>Gebruik van elektriciteit (Elektriciteit)<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS<br>Subdomein: G1   | 2            | 3      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>Kracht en beweging (deel: kracht en moment)<br>Zonnestelsel en heelal (gravitatie)<br>+ herhaling toetsstof S401<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS<br>Subdomeinen: C1, E1 | 4            | 4      |
| S404  | Schriftelijke toets:<br>Materialen (Warmte)<br>+ herhaling toetsstof S402<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS<br>Domein: D  | 5            | 3      |

|      |  |         |   |
|------|--|---------|---|
| P401 | Practicumdossier:<br>Keuzemodule Technische automatisering<br>Experiment<br>Modelstudie<br>Ontwerp<br>Inleverdatum: week 24<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS<br>Subdomeinen: G2, I1,2,3 | week 24 | 2 |
|------|--|---------|---|

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (3S401 + 3S402 + 4S403 + 3S404 + 2P401): 15  
 Het eindcijfer 4 havo telt voor 10% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Nederlands

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>Spelling + enkele paragrafen van Formuleren<br>Nieuw Nederlands blz. 245 t/m 275<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domein: C   | 1            | 1      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>Tekstbegrip Nieuw Nederlands blz. 10 t/m 55 + <u>argumentatietheorie</u> blz.181 t/m 203<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: woordenboek<br>Subdomeinen: A1, A2, D                 | 2            | 1      |
| S403  | Schriftelijke toets: betoog over maatschappijleeronderwerp<br>Schrijfopdracht op de computer (tijdens de les)<br>Inleverdatum: uiterlijk week 6<br>Toetsduur: 80 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domeinen: C, D | week 6       | 1      |
| P401  | Praktische toets:<br>Spreekvaardigheid<br>Inleverdatum: uiterlijk week 24<br>Toetsduur: 5 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domein: B   | week 24      | 1      |

|      |  |         |   |
|------|--|---------|---|
| P402 | Praktische toets:<br>Literatuurdossier: opdrachten bij 3 gelezen boeken<br>Inleverdatum: uiterlijk week 24<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Subdomeinen: E1, E2, E3 | week 24 | 1 |
|------|--|---------|---|

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + S403 + P401 + P402): 5

Het eindcijfer 4 havo telt voor  $11\frac{1}{9}\%$  mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## NLT

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen  | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>NLT module testversie "De reis van de Beagle"<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS<br>Domeinen: A, B, C, D, E   | 2            | 1      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>NLT module H-010 "Forensisch Onderzoek"<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS<br>Domeinen: A, B  | 4            | 1      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>NLT module H-011 "Feest zonder katers"<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS<br>Domeinen: A, B, E  | 5            | 1      |
| P401  | Praktische toets (bestaat uit 4 onderdelen):<br>a. Practicumdossier NLT module testversie "De reis van de Beagle"<br>Toetsduur: inleveren in de les<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domeinen: A, B, C, D,E<br>b. Practicumdossier NLT module H-008 "Nul Energie Huis"<br>Toetsduur: inleveren in de les<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domeinen: A, B, C, D<br>c. Practicumdossier NLT H-010 "Forensisch Onderzoek"<br>Toetsduur: inleveren in de les<br>Toegestane hulpmiddelen: geen<br>Domeinen: A, B | week 23      | 2      |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>d. Practicumdossier NLT H-011 “Feest zonder katers”<br/>Inleverdatum: uiterlijk week 23<br/>Toetsduur: inleveren in de les<br/>Toegestane hulpmiddelen: geen<br/>Domeinen: A, B, E</p> |  |  |
|--|---|--|--|

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + S403 + 2P401): 5

Het eindcijfer 4 havo telt voor  $29\frac{7}{17}$  % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Scheikunde

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | <p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herhaling 3 havo</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 1</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 2</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 3 t/m 3,3</li> </ul> <p>Onderwerpen: Atoombouw, atoombinding, roostertypen, zouten, neerslagreacties, bindingstypen, karakteristieke groepen, chemische hoeveelheid</p> <p>Toetsduur: 90 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C1, C2, C7, D1, D4, E1 t/m 3</p> | 2            | 3      |
| S402  | <p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemie in Onderzoek Module 3</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 4 t/m 4,3</li> </ul> <p>Onderwerpen: chemische rekenen, groene chemie, reactiesnelheid.</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, B2, C1 t/m 7, D1, D2, E1 t/m 3, G2, G3, G4</p>   | 3            | 3      |
| S403  | <p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemie in Onderzoek Module 3</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 4</li> </ul> <p>Onderwerpen: chemisch rekenen, groene chemie, industriële chemie</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, B2, C1 t/m C7, D1, D2, E1 t/m 3, F1, F2, F3, F4, G2, G3, G4, G5</p>   | 4            | 4      |

|      |  |         |   |
|------|--|---------|---|
| S404 | <p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemie in Onderzoek Module 3</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 4</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 5</li> </ul> <p>Onderwerpen: chemisch rekenen, groene chemie, industriële chemie, zuren, basen, pH berekeningen, ontzuren van zure oplossingen, zuurgehalte bepalen</p> <p>Toetsduur: 90 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, B2, B3, B4, C1 t/m C7, D1, D2, E1 t/m 3, F1, F2, F3, F4, G2, G3, G4, G5</p> | 5       | 5 |
| P401 | <p>Practicum dossier</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. PO zouten</li> <li>b. PO soort zoekt soort</li> <li>c. PO chemische rekenen</li> <li>d. PO zuur-base</li> </ol> <p>Inleverdatum: uiterlijk week 22</p> <p>Toetsduur: 60-80 minuten tijdens de les</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C1, C2, C7, D1, D2, D4, E1, G2</p>  | week 22 | 4 |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (3S401 + 3S402 + 4S403 + 5S404 + 4P401): 19

Het eindcijfer 4 havo telt voor 12% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Wiskunde A

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>§1.3: Omgaan met tabellen<br>H3: Lineaire verbanden<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine<br>Subdomeinen: A1, A2, A3, C1, C4                  | 1            | 1      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>H4: Handig tellen<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine<br>Subdomeinen: A1, A2, A3, B3  | 2            | 1      |
| P401  | Praktische toets:<br>H5: Veranderingen<br>H8: Statistiek met de computer<br>Inleverdatum: 5 februari<br>Subdomeinen: A1, A2, A3, D, E1, E2, E3, E4, E5  | week 5       | 1      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>H2: Statistische cyclus<br>H7: Statistiek en beslissingen<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine<br>Subdomeinen: A1, A2, A3, D, E1, E2, E3, E4 | 4            | 1      |
| S404  | Schriftelijke toets:<br>H6: Rekenregels en formules<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine<br>Subdomeinen: A1, A2, A3, B1, B2  | 5            | 1      |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + P401 + S403 + S404): 5

Het eindcijfer 4 havo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Wiskunde B

| Toets | Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen   | Toetsperiode | Weging |
|-------|---|--------------|--------|
| S401  | Schriftelijke toets:<br>H2: Veranderingen<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine<br>Subdomeinen: A, C2, D1                   | 1            | 1      |
| S402  | Schriftelijke toets:<br>H4: Werken met formules<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine<br>Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C2     | 2            | 1      |
| S403  | Schriftelijke toets:<br>H6: De afgeleide functie<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine<br>Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C2, D | 3            | 1      |
| S404  | Schriftelijke toets:<br>H8: Goniometrie<br>Toetsduur: 60 minuten<br>Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine<br>Subdomeinen: A, B, C2, D2, D3, D4          | 5            | 1      |

Het eindcijfer 4 havo komt als volgt tot stand: (S401 + S402 + S403 + S404): 4

Het eindcijfer 4 havo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5, 6 vwo 2020-2021

### A. ALGEMENE BEPALINGEN

#### Artikel 1. Begripsomschrijvingen

1.1. In dit reglement worden de volgende begrippen gehanteerd.

|                        |  |
|------------------------|--|
| Examinator:            | degene die belast is met het afnemen van het schoolexamen.   |
| Examenstof:            | de eisen die aan de leerling worden gesteld.   |
| Toetsen:               | schriftelijke toetsen, mondelinge toetsen en/of open boek tentamens in het kader van het schoolexamen; deze worden becijferd. In het PTA worden zij aangeduid als S-toetsen.   |
| Praktische opdracht:   | een praktische opdracht is een toets met een ander karakter dan een schriftelijke toets: bijvoorbeeld een practicum bij een exact vak of een werkstuk.<br>Praktische opdrachten worden becijferd. In het PTA worden zij aangeduid als P-toetsen.   |
| Profielwerkstuk:       | een profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden uit een of twee vakgebieden aan de orde komen. Bij het maken van een profielwerkstuk moet in ieder geval een vak betrokken zijn dat wordt afgesloten met een CE.                                |
| Eindexamenvak:         | een vak waarvan door de wetgever van het examenprogramma de inhoud is vastgesteld en dat wordt afgesloten door een schoolexamen of een centraal examen.  |
| Schoolexamen:          | het geheel van schoolexamenonderdelen.   |
| PTA:                   | Programma van Toetsing en Afsluiting. Beschrijving per vak van de te bestuderen examenonderdelen, wijze van toetsing en weging van de cijfers.   |
| Examencommissie:       | de examencommissie bestaat uit de eindexamensecretaris, een afdelingsleider en één docent.   |
| Rector:                | de rector van het Zaanlands Lyceum of diens plaatsvervanger.   |
| Voorexamenklassen:     | klas 4 havo en 5 vwo   |
| Commissie van Bezwaar: | vestigingsinterne commissie die klachten over het schoolexamen behandelt.  |
| Combinatiecijfer:      | Het combinatiecijfer is op het atheneum en havo het rekenkundig gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor het profielwerkstuk, maatschappijleer en CKV. Op het gymnasium is het combinatiecijfer het rekenkundig gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor het profielwerkstuk en maatschappijleer |

#### Artikel 2. Indeling en organisatie schoolexamen

2.1. Het schoolexamen bestaat uit alle summatieve toetsen en praktische opdrachten voor alle vakken die worden afgenomen in de examenklassen en de klassen 4 havo, 4 vwo en 5 vwo.

- 2.2. De S-toetsen worden ingeroosterd in vijf toetsweken die zijn opgenomen in de jaaragenda. In een beperkt aantal gevallen vinden S-toetsen plaats tijdens lessen.
- 2.3. Een leerling uit 4 havo, 4 vwo of 5 vwo mag na de tweede toetsperiode en na de vierde toetsperiode een herkansing maken voor een S-toets uit de voorgaande twee toetsperiodes. Een leerling uit de examenklas mag na zowel toetsperiode 1 als toetsperiode 2 een herkansing maken voor een S-toets uit de voorgaande periode. Na de laatste toetsperiode (4) mag een leerling twee herkansingen maken van een S-toets uit toetsperiode 3 en/of 4.

## **B. REGELING VAN HET SCHOOLEXAMEN**

### **Artikel 3. Programma van Toetsing en Afsluiting**

- 3.1. De rector stelt jaarlijks een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vast. In het PTA wordt aangegeven welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst, de verdeling van de examenstof over de toetsen van het schoolexamen, de toetsduur, de toegestane hulpmiddelen, de wijze waarop het SE wordt afgesloten en de wijze waarop het cijfer voor het SE voor een leerling tot stand komt. Tevens wordt in het PTA per toets vermeld welke examendomeinen worden getoetst.

### **Artikel 4. Het SE**

#### **4.1. Algemeen**

- 4.1.1. De rector stelt de leerlingen in de gelegenheid voor de vakken waarin zij deelnemen aan het CE, het SE af te sluiten voor aanvang van het CE.
- 4.1.2. De leerlingen nemen deel aan het SE voor alle vakken waarin zij eindexamen afleggen.
- 4.1.3. Het SE omvat de stof zoals vermeld in het PTA.
- 4.1.4. De exacte data van toetsen worden uiterlijk zeven dagen van tevoren bekend gemaakt door de examencommissie.
- 4.1.5. Voor P-toetsen (praktische opdrachten) geldt dat de examinerator minimaal vier weken voor de toets schriftelijk aan de leerlingen meedeelt aan welke eisen de P-toets moet voldoen en/of volgens welke criteria de toets wordt beoordeeld.

- 4.1.6. De examinerator maakt de S- of P-toets en het bijbehorende correctiemodel in overleg met minstens één sectielid. Indien een sectie uit één persoon bestaat, maakt hij de toets en het correctiemodel in overleg met iemand van een aanpalende sectie of in overleg met een door de rector aan te wijzen personeelslid.
- 4.1.7. Het SE voor een vak dat wordt geëxamineerd in het CE wordt tenminste een week voor de aanvang van het CE afgesloten.
- 4.1.8. Een leerling kan een vak pas afsluiten nadat hij heeft deelgenomen aan alle toetsen die behoren tot het SE van dat vak.

## **4.2. Het profielwerkstuk**

- 4.2.1. Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meerdere vakken van het eindexamen. Tenminste één van deze vakken heeft een omvang van 400 uur of meer voor het vwo en 320 uur of meer voor de havo.
- 4.2.2. Een vwo-leerling kan het profielwerkstuk alleen maken of samen met een andere leerling. Indien een duo of een groepje leerlingen het profielwerkstuk maakt, krijgen de betrokken leerlingen hetzelfde cijfer. Een begeleider die hiervan wil afwijken, treedt in overleg met de afdelingsleider. De begeleider en de afdelingsleider beslissen in overleg of het voorstel wordt gehonoreerd. De beslissing wordt schriftelijk gemotiveerd.  
Een havo-leerling maakt het profielwerkstuk in begeleid en georganiseerd groepsverband. De uiteindelijke beoordeling komt tot stand op basis van enerzijds het algemene aandeel en anderzijds de individuele bijdrage van de leerling aan het groepswerkstuk.
- 4.2.3. De leerling moet de in het PTA vermelde onderdelen op tijd hebben afgerond en ingeleverd. Het eindproduct moet in tweevoud worden ingeleverd bij de begeleider. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een heel cijfer. Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer.
- 4.2.4. De leerling moet zijn profielwerkstuk op een in het PTA vermeld tijdstip presenteren. Deze presentatie wordt beoordeeld door de begeleider(s). Het cijfer voor de presentatie maakt deel uit van het eindcijfer voor het profielwerkstuk.

## **4.3. Toetsingsprocedures**

- 4.3.1. Als er sprake is van een mondelinge toetsing, wordt deze afgenomen door de docent die aan de leerling in dit vak lesgeeft (de examinerator). Hij laat zich vergezellen door een gecommiteerde of maakt een opname van de toets. De opname wordt niet eerder gewist dan tenminste vijf werkdagen na de bekendmaking van de uitslag van de toetsing.  
Indien een leerling dat wenst kan hij, met opgave van redenen, bij de examencommissie een verzoek indienen voor aanwijzing of wijziging van een gecommiteerde bij de toetsing.
- 4.3.2. De leerling dient alle door hem volgens het PTA samen te stellen (proef)verslagen, literatuurlijsten, werkstukken, en dus alle P-toetsen, uiterlijk op de in het PTA genoemde data in te leveren, uiterlijk om 16.00 uur.

- 4.3.3. Van de beoordeling van S-toetsen stelt de examiner de leerling maximaal zes werkdagen na het tijdstip van de toets in kennis. Voor P-toetsen geldt een termijn van zestien werkdagen. In uitzonderlijke situaties kan de rector besluiten af te wijken van deze termijn. Indien een leerling bezwaar heeft tegen de uitslag van een toets, deelt hij binnen twee werkdagen na het officiële inzagemoment van de toets, schriftelijk zijn bezwaar mee aan de examencommissie (zie artikel 5).
- 4.3.4. Bij elke toets die wordt beoordeeld met een cijfer wordt gebruik gemaakt van de cijfers 1 t/m 10 met de daartussen liggende cijfers met één decimaal achter de komma. Er vindt dus geen afronding plaats op een geheel getal.
- 4.3.5. De leerling ontvangt bij elke toets die deel uitmaakt van het SE een cijfer of beoordeling. Na de correctie van een toets geeft de docent de leerlingen de mogelijkheid tijdens de les het werk in te zien en hierover vragen te stellen. Indien de leerling tijdens deze les afwezig is geweest of indien het een herkansings- of inhaaltoets betreft, dient de leerling zelf binnen zeven werkdagen na bekendmaking van het cijfer een afspraak met de docent te maken over toetsinzage. In beide gevallen vervalt daarna het recht op toetsinzage.
- 4.3.6. Voor alle schoolexamens die worden afgenomen in 4 havo, 4 vwo en 5 vwo geldt dat het gemaakte werk met opgaven, waarderingsnormen en beoordeling door de examiner wordt bewaard tot vier weken na de afname van de toets. Voor alle schoolexamens die worden afgenomen in 5 havo en 6 vwo geldt dat het gemaakte werk met opgaven, waarderingsnormen en beoordeling door de examiner wordt bewaard tot het begin van het CE.
- 4.3.7. Het eindcijfer van het SE voor een vak is het gewogen gemiddelde van de beoordeling van de afzonderlijke toetsen. De gewichtsfactor van elke toets wordt in het PTA vermeld. Indien het gemiddelde een getal met twee of meer decimalen achter de komma is, wordt dit afgerond op een getal met één decimaal achter de komma, met dien verstande, dat als de tweede decimaal achter de komma 5 of meer is, de eerste decimaal achter de komma met één wordt verhoogd. Deze manier van afronden geldt niet voor vakken die alleen met een SE worden afgesloten. Voor deze vakken geldt, dat indien het gemiddelde een getal met twee of meer decimalen achter de komma is, dit eerst wordt afgekapt op een getal achter de komma. Daarna wordt het afgekapte getal afgerond op een heel getal. Bijvoorbeeld: 6.49 wordt eerst afgekapt op 6.4 en daarna afgerond op 6.0.

#### **4.4. Absentie en ziekte**

- 4.4.1. Indien een leerling een toets niet heeft gemaakt, door een oorzaak onafhankelijk van zijn wil, neemt hij deel aan de eerste inhaalbaarheid voor deze toets.
- 4.4.2. Indien een leerling wegens ziekte een toets niet kan maken, wordt de school hiervan uiterlijk 15 minuten voor aanvang van de toets via de mail ([ziekmelden@zaanlands.nl](mailto:ziekmelden@zaanlands.nl)) op de hoogte gebracht. Als er op die dag meerdere toetsen zijn, is ziekmelding voor de eerste toets voldoende. Gedurende de dag, doch uiterlijk vóór 16.00 uur, nemen de ouders telefonisch contact op met de receptie van het Zaanlands Lyceum om deze ziekmelding te bevestigen. Indien de leerling niet op bovenstaande wijze is ziek gemeld, wordt aan de desbetreffende toets het cijfer 1.0 toegekend. NB Afspraak met een arts of tandarts wordt niet beschouwd als ziekte en geldt niet als geoorloofde absentie.

- 4.4.3. Indien een leerling zich voor een inhaaltoets ziek heeft gemeld, dient hij zich op de eerstvolgende dag dat hij weer op school aanwezig is te melden bij de examencommissie. Deze stelt vervolgens de termijn vast binnen welke de leerling de toets alsnog moet maken. Indien de leerling de toets niet heeft afgelegd op de vastgestelde datum, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend.
- 4.4.4. Bij ziekte die langer duurt dan één dag, moet de leerling iedere volgende dag waarop hij een toets niet kan maken, ziek gemeld worden op de wijze zoals omschreven in artikel 4.4.2.
- 4.4.5. Indien een leerling wegens ziekte in de loop van een toetsdag naar huis wil gaan, meldt hij zich bij de examencommissie of de afdelingsleider van zijn leerjaar, alvorens hij naar huis gaat. Indien de leerling zich niet op deze wijze ziek meldt, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend. Het recht op herkansing van de betreffende toets zoals bepaald in artikel 4.6 blijft bestaan.
- 4.4.6. Indien een leerling om dringende redenen anders dan ziekte meent een toets niet te kunnen maken of andere verplichtingen niet te kunnen nakomen, stellen de ouders/ verzorgers de examencommissie c.q. de afdelingsleider onder opgave van redenen hiervan onmiddellijk in kennis. Voorafgaand aan de toets(en) beslist de rector of diens plaatsvervanger of het verzoek tot uitstel van de toets(en) wordt ingewilligd.
- 4.4.7. Een leerling komt voor een vervangende toets in aanmerking indien de rector en de examencommissie hebben geconstateerd dat hij om geldige redenen een toets heeft verzuimd, of als hij een door de Commissie van Bezwaar gegrond bezwaar tegen de uitslag van de toets heeft ingediend.
- 4.4.8. Wanneer de examinerator of surveillant constateert dat een leerling tijdens een toets zonder bericht afwezig is, stelt hij zo spoedig mogelijk de examencommissie c.q. de afdelingsleider op de hoogte van deze absentie. Vervolgens beslissen de rector en de examencommissie over de te volgen gedragslijn.
- 4.4.9. Indien een leerling vanwege buitengewone omstandigheden aan één of meer toetsen niet heeft kunnen deelnemen, kan de rector toestaan dat de leerling op afwijkende wijze wordt getoetst.

#### **4.5. Onregelmatigheden**

- 4.5.1. Indien de examinerator of de surveillant constateert dat een leerling zich met betrekking tot enige toets schuldig maakt aan enige onregelmatigheid, stelt hij indien mogelijk het bewijs van onregelmatigheid veilig en stelt hij zo spoedig mogelijk de rector en/of examencommissie en/of de afdelingsleider op de hoogte van deze onregelmatigheid. Deze stelt een onderzoek in. Indien hij na onderzoek bevestigt dat er sprake is van fraude, stelt hij de ouders schriftelijk op de hoogte en kent hij het cijfer 1.0 toe aan de betreffende toets.

- 4.5.2. Indien de examiner constateert dat er sprake is van fraude bij het profielwerkstuk, wendt hij zich tot de rector. Deze kan beslissen het profielwerkstuk ongeldig te verklaren. Indien hij het profielwerkstuk ongeldig verklaart, stelt de rector de leerling en zijn ouders hiervan schriftelijk op de hoogte. Ook stelt hij de termijn vast waarbinnen de leerling een nieuw profielwerkstuk moet hebben ingeleverd. De examiner stelt het cijfer voor het nieuwe profielwerkstuk vast in overleg met de rector.
- 4.5.3. Indien een leerling het verloop van de toets opzettelijk verstoort, stuurt de surveillant de leerling naar de rector of diens plaatsvervanger. Deze stelt een onderzoek in. Indien hij daartoe aanleiding ziet, stelt hij de ouders schriftelijk op de hoogte en kent hij het cijfer 1.0 toe aan de betreffende toets.
- 4.5.4. Het is leerlingen onder geen enkel beding toegestaan tijdens de toetsen een elektronisch apparaat bij zich te dragen, ook niet als het apparaat is uitgeschakeld. Indien wordt vastgesteld dat een leerling toch een dergelijk apparaat bij zich draagt, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend. Uitzondering op deze regel is de (grafische) rekenmachine, mits dit een toegestaan hulpmiddel is bij de betreffende toets.
- 4.5.5. Een leerling die meer dan 30 minuten na aanvang van de toets verschijnt, wordt niet meer toegelaten en geldt als ongeoorloofd absent. Aan de toets wordt het cijfer 1.0 toegekend.
- 4.5.6. Indien een leerling niet voor of uiterlijk op de in het PTA vermelde datum de vereiste P-toets heeft ingeleverd, wordt de betreffende toets beoordeeld met het cijfer 1.0. De docent in kwestie stelt hiervan de afdelingsleider van het betreffende leerjaar op de hoogte.
- 4.5.7. Indien een leerling niet voor of uiterlijk op de in het PTA vermelde datum het profielwerkstuk heeft afgerond, moet hij het profielwerkstuk afmaken op een door de rector aangewezen tijdstip en locatie. De leerling kan de toegang tot (alle) lessen worden ontzegd.

#### **4.6. Herkansingen**

- 4.6.1 Een leerling uit de examenklas heeft het recht een herkansing aan te vragen na toetsperiode 1 en na toetsperiode 2. Na toetsperiode 3 vinden er geen herkansingen plaats. Na toetsperiode 4 mag hij twee herkansingen aanvragen voor toetsen uit toetsperiode 3 en/of 4.
- 4.6.2 Een leerling uit 4 havo, 4 vwo of 5 vwo heeft zowel na toetsperiode 2 als na toetsperiode 4 het recht een herkansing aan te vragen voor een S-toets uit de twee daaraan voorafgaande toetsperioden.
- 4.6.3. P-toetsen kunnen niet worden herkanst.
- 4.6.4. Een leerling die aan de herkansing van een toets wenst deel te nemen, dient daartoe een verzoek in bij de examencommissie, vóór een door de rector nader te bepalen datum.

- 4.6.5. De herkansing heeft dezelfde lengte, omvat dezelfde leerstof en wordt op dezelfde wijze afgenomen als de toets waarvoor de herkansing is aangevraagd.
- 4.6.6. De beoordeling vindt plaats op de wijze die werd gebruikt bij de toets waarvoor herkansing is aangevraagd.
- 4.6.7. Van de resultaten die de leerling heeft behaald voor de oorspronkelijke toets en de herkansing wordt het hoogste resultaat vastgesteld als de definitieve score.
- 4.6.8. De herkansing vindt plaats op een door de rector vast te stellen datum en tijdstip. Indien geen gebruik wordt gemaakt van de herkansing op de door de rector vastgestelde datum, vervalt het recht op herkansing en blijft het oorspronkelijk toegekende cijfer gelden.
- 4.6.9. Herkansingstoetsen kunnen niet worden ingehaald.

#### **4.7. Herkansing TOM-leerlingen die het examen afronden in de voorexamenklas**

- 4.7.1. Voor een leerling die voor een vak een klas heeft overgeslagen en in de voorexamenklas voor een of meer vakken het eindexamen voltooit, geldt dat hij na afloop van de vierde toetsperiode een herkansing mag maken voor één van de S-toetsen die hij gedurende dat jaar heeft gemaakt,
- 4.7.2. Bovenstaande regeling geldt ook voor doublanten die in het voorexamenjaar examen doen in een of meer vakken.

#### **4.8. Eindbeoordeling van het SE**

- 4.8.1. De eindbeoordeling van het SE van de vakken die worden afgesloten in het CE wordt voor de aanvang van het CE aan de leerling schriftelijk meegedeeld.  
De eindcijfers voor de vakken die in het SE worden afgesloten, worden zo spoedig mogelijk na de laatste toets van het SE schriftelijk aan de leerling meegedeeld.
- 4.8.2. De leerling is verplicht zich ervan te vergewissen dat de cijfers vermeld op het door hem ontvangen overzicht van behaalde SE-resultaten correct zijn.
- 4.8.3. Indien de leerling na bekendmaking van de eindcijfers van het SE meent dat het overzicht van behaalde SE-resultaten een onjuistheid bevat, is hij verplicht dit binnen één werkdag na het ontvangen van het overzicht te melden aan de examencommissie.

#### **4.9. Herexamen voor vakken die worden afgesloten met een SE**

- 4.9.1. Een leerling heeft het recht een herexamen aan te vragen voor een eindexamenvak dat op schoolexamenniveau wordt afgesloten, indien hij voor dat eindexamenvak een eindcijfer heeft behaald lager dan 5.5.
- 4.9.2. Herexamen 5 havo  
Een leerling kan aan het begin van klas 5 een herexamen afleggen in de vakken maatschappijleer en CKV, die in klas 4 zijn afgesloten. In klas 5 kan een leerling na afsluiting van het SE een herexamen afleggen in de vakken BSM, informatica en NLT.
- 4.9.3. Herexamen 5/6 vwo  
Een leerling kan aan het begin van klas 5 een herexamen afleggen in het vak maatschappijleer, dat in klas 4 is afgesloten. Een leerling kan aan het begin van klas 6 een herexamen afleggen in de vakken informatica, wiskunde D, CKV en BSM, die in klas 5 zijn afgesloten.
- 4.9.4. Er kan voor een eindexamenvak dat op schoolniveau wordt afgesloten niet meer dan eenmaal herexamen worden aangevraagd.
- 4.9.5. Het herexamen vindt plaats op een door de rector vast te stellen datum en tijdstip. Indien geen gebruik wordt gemaakt van het herexamen op de door de rector vastgestelde datum, vervalt het recht op herexamen en blijft het oorspronkelijk toegekende eindcijfer gelden.
- 4.9.6. Herexamens kunnen niet worden ingehaald.

#### **Artikel 5. Commissie van Bezwaar**

- 5.1. Indien tijdens het SE naar aanleiding van enig onderdeel van het SE één van de leerlingen schriftelijk bezwaar aantekent bij de examencommissie, zal deze binnen vijf werkdagen een onderzoek instellen. De rector beslist na overleg met de examencommissie of de Commissie van Bezwaar bijeengeroepen moet worden.
- 5.2. De Commissie van Bezwaar bestaat uit:
1. de secretaris van het eindexamen
  2. de afdelingsleider van het betreffende leerjaar
  3. een door de rector aan te wijzen, niet bij het betreffende onderdeel van het SE betrokken, examinator
- 5.3. De Commissie van Bezwaar doet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf werkdagen na de zitting, uitspraak.

- 5.4. Tegen de beslissing van de rector om de Commissie van Bezwaar niet bijeen te roepen en tegen beslissingen van de Commissie van Bezwaar kan binnen drie dagen schriftelijk beroep worden aangetekend bij de voorzitter van de Commissie van Beroep (zie hiervoor hoofdstuk VIII, artikel 14 van het OVO-eindexamenreglement).

## **Artikel 6. Afwijkende wijze van examineren**

- 6.1. De rector kan toestaan dat voor een leerling die met inbegrip van het schooljaar waarin hij examen aflegt, ten hoogste zes jaren onderwijs in Nederland heeft gevolgd en voor wie het Nederlands niet de moedertaal is, voor het vak Nederlandse taal en letterkunde of enig vak waarbij het gebruik van de Nederlandse taal van overwegende betekenis is, wordt afgeweken van de voorschriften gegeven bij of krachtens het Eindexamenbesluit.  
De afwijking bestaat uit een verlenging van de toets met 20% van de toetsduur met een maximum van een half uur.  
Ook kan toestemming worden verleend tot het gebruik van een woordenboek van het Nederlands naar een vreemde taal (de moedertaal van de leerling).
- 6.2. De rector kan voor een leerling die een formele verklaring van dyslexie of een andere handicap heeft, besluiten tot een verlenging van de toetsduur zoals beschreven in 6.1. Een leerling die recht heeft op verlenging van de toets dient dit zelf aan de surveillant te melden.

### **6.3. PTA-plus en examen in de voorexamenklas**

- 6.3.1. Indien een leerling minimaal een 7.5 gemiddeld staat voor een vak, kan zijn docent hem aanbieden gebruik te maken van een PTA-plus. De leerling beslist of hij ingaat op het aanbod.  
Dit betekent dat de leerling stof bestudeert naast of in plaats van het reguliere curriculum. De docent bepaalt na overleg met de leerling welke stof het PTA-plus behelst, op welke wijze deze stof wordt getoetst en hoe de beoordeling hiervan verwerkt wordt in het cijfer. Het PTA-plus wordt telkens vastgesteld voor de periode van een jaar. Aan het eind van deze periode besluit de docent of hij het aanbod van het PTA-plus continueert. De bovenstaande procedure gaat dan opnieuw van start.  
De docent stelt de TOM-coördinator op de hoogte van de afspraken die hij met een leerling maakt over het PTA-plus.
- 6.3.2. Gedurende het jaar mag een TOM-leerling na iedere toets besluiten de rest van het jaar met het reguliere programma mee te doen. Hij stelt hiervan de docent, de examencommissie en de TOM-coördinator op de hoogte.
- 6.3.3. Een leerling die in de voorexamenklas examen doet voor een vak mag tot aan de afronding van het schoolexamen besluiten terug te gaan naar zijn reguliere klas. In dat geval bepaalt de examencommissie na overleg met de leerling en de vakdocenten hoe het PTA voor dat vak er voor dat jaar uitziet.

## **C. OVERIG**

### **Artikel 7. Overige bepalingen**

- 7.1. Het overkoepelende eindexamenreglement OVO Zaanstad is in te zien op de website van het Zaanlands Lyceum.
- 7.2. In alle gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de rector.