



# Programma van toetsing en afsluiting

Cohort 2025-2028

5 vwo 2026-2027

Huygens College  
Middenweg 68  
1703 RD Heerhugowaard  
Tel. (072) 5765700  
[info@huygens.nl](mailto:info@huygens.nl)  
[www.huygens.nl](http://www.huygens.nl)

## Inleiding

In dit Programma van toetsing en afsluiting (PTA) zijn alle schoolexamentoetsen opgenomen van het huidige schooljaar. Schoolexamentoetsen kunnen zowel in voorexamenjaren als in het examenjaar worden afgenomen. Een overzicht per vak van alle schoolexamentoetsen met gewichten is in te zien op onze website (examen). Hier is tevens een overzicht opgenomen van de toegestane hulpmiddelen.

Voor de regels rondom aanwezigheid en herkansingen wordt verwezen naar het examenreglement op onze website.

Het eindexamencijfer van een vak bestaat uit het gemiddelde van het cijfer voor het centraal examen en het gemiddelde van de schoolexamentoetsen. Het examenprogramma is na te lezen op [examenblad.nl](http://examenblad.nl).

Een aantal vakken heeft geen centraal examen, deze vakken hebben alleen schoolexamentoetsen. Dit betreft de volgende vakken:

havo: ckv, maatschappijleer, nlt, lo

vwo: ckv, maatschappijleer, nlt, lo

vmbo-tl: kckv, maatschappijleer, lob, lo, ppe

vmbo-bb/kb: kckv, maatschappijleer, lob, lo

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: Nederlands

## Schoolexamens

Lesmethode: KERN Nederlands taal & cultuur

Hulpmiddel: geen

## Toetsen

| SE  | omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                       | eindtermen  | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar                    | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof                         | schooleigen<br>programma |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|--------|--------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 541 | Spellen, formuleren en woordenschat<br>de leerling geeft bij deze toets de fouten in een zakelijke tekst aan en verbetert ze. Het betreft hierbij spel-, interpunctie-, stijl-, en andere taalfouten. Tevens zal de woordenschat getoetst worden door middel van een 'gatentekst'. | Domein A, C | T    |      | SE3    | 15     | 50   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: geschiedenis

## Schoolexamens

Lesmethode: Memo MAX

Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands

## Toetsen

| SE  | omschrijving                              | eindtermen     | type | vorm | moment | weging | duur   | herkans-<br>baar         | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof                         | schooleigen<br>programma |
|-----|-------------------------------------------|----------------|------|------|--------|--------|--------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 441 | Thema 1: Schrijfopdracht                  | Domein A en B  | PO   | S    | P1     | 2,5    | n.v.t. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 442 | Tijdvak 1 t/m 4 (hoofdstuk 1 t/m 4)       | Domein A en B  | T    | S    | P2     | 5      | 100    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 443 | Tijdvak 5 en 6 (hoofdstuk 5 t/m 7)        | Domein A en B  | T    | S    | P3     | 10     | 100    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 444 | Thema 2: Creatieve opdracht               | Domein C       | PO   | D    | P3     | 2,5    | n.v.t. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 541 | Tijdvak 7 en 8 (hoofdstuk 6 t/m 8)        | Domein A en B  | T    | S    | P1     | 10     | 100    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 542 | Thema 3 en domein D: creatieve opdracht   | Domein C en D  | PO   | D    | P2     | 5      | n.v.t. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 543 | Tijdvak 9 en 10 (hoofdstuk 9 t/m 12)      | Domein A en B  | T    | S    | P3     | 10     | 100    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 544 | Thema 4: creatieve opdracht bij tijdvak 9 | Domein A, B, C | PO   | D    | P3     | 5      | 100    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |

### Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: aardrijkskunde

## Schoolexamens

Lesmethode: Wereld van...

## Toetsen

| SE  | omschrijving                                                                                                                                   | eindtermen            | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar                    | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof                         | schooleigen<br>programma |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|--------|--------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 541 | Wereld, aarde en gebieden: vraagstukken<br>SE van alle schoolexamenstof van Domein B, C en D. Dit zijn hoofdstuk 1, 2 en 3 van het wvo 5 boek. | Domein A1, B2, C2, D2 | T    | S    | P2     | 15     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 542 | Project leefomgeving<br>(Al voorwaarden van toepassing.) Voorwaarden omschreven in opdracht.                                                   | Domein A2, E1, E2     | PO   | D    | P3     | 5      | 200  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 543 | PO-Dossier: Wereld, aarde en gebieden: vraagstukken<br>(Al voorwaarden van toepassing.) Voorwaarden omschreven in opdracht.                    | Domein A2, B2, C2, D2 | PO   | D    | P1+P2+ | 5      | 200  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |

Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: economie

## Schoolexamens

Lesmethode: Pincode

Hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

## Toetsen

| SE  | omschrijving                                                                                                   | eindtermen             | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar                    | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof                         | schooleigen<br>programma |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------|--------|--------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 541 | Praktische opdracht over een algemeen economisch onderwerp naar keuze                                          | A, J                   | PO   | S    | P3     | 10     | 400  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 542 | Concepten: schaarste en ruil. Keuze onderwerp<br>Komt overeen met de katernen: schaarste en ruil; keuze katern | B, C, K                | T    | S    | P3     | 10     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 991 | Handelingsdeel: klaslokaalexperimenten<br>Klaslokaal experimenten                                              | B, C, D, E, F, G, H, I | HD   | D    | P3     | 0      | 40   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: bedrijfseconomie

## Schoolexamens

Lesmethode: Pincode

Hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

## Toetsen

| SE  | omschrijving        | eindtermen | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar         | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof                         | schooleigen<br>programma |
|-----|---------------------|------------|------|------|--------|--------|------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 541 | Praktische opdracht | Domein H   | PO   | D    | P3     | 10     | 400  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: maatschappijleer

## Schoolexamens

In het vak maatschappijleer komen de volgende thema's aan de orde:

Rechtstaat

Pluriforme samenleving

Politiek

Verzorgingsstaat

Keuzeonderwerp

Aan de hand van de actualiteit worden deze thema's behandeld.

Lesmethode: Thema's maatschappijleer 6e druk

## Toetsen

| SE  | omschrijving           | eindtermen    | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar                    | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof              | schooleigen<br>programma |
|-----|------------------------|---------------|------|------|--------|--------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 541 | Politiek               | Domein A en B | T    | S    | P1     | 25     | 40   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 542 | Rechtsstaat            | Domein A en E | T    | S    | P1     | 25     | 40   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 543 | Pluriforme samenleving | Domein A en C | T    | S    | P2     | 25     | 40   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 544 | Verzorgingsstaat       | Domein A en D | T    | S    | P3     | 25     | 40   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: wiskunde A

## Schoolexamens

Lesmethode: Moderne wiskunde

Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

## Toetsen

| SE  | omschrijving       | eindtermen     | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar                    | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof              | schooleigen<br>programma |
|-----|--------------------|----------------|------|------|--------|--------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 441 | Statistiek         | E1, E2, E3, E6 | T    | S    | P3     | 10     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 442 | Statistiek met ICT | E7             | PO   | S    | P3     | 5      | 400  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 541 | Kansberekening     | A, E4, E5      | T    | S    | P3     | 15     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 542 | Keuzeonderwerp     | F              | T    | S    | P2     | 5      | 100  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: wiskunde B

## Schoolexamens

Lesmethode: Moderne wiskunde

Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

## Toetsen

| SE  | omschrijving   | eindtermen | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar                    | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof              | schooleigen<br>programma |
|-----|----------------|------------|------|------|--------|--------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 541 | keuzeonderwerp | F          | T    | S    | P3     | 5      | 50   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: wiskunde C

## Schoolexamens

Lesmethode: Moderne Wiskunde

Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

## Toetsen

| SE  | omschrijving       | eindtermen | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar                    | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof              | schooleigen<br>programma |
|-----|--------------------|------------|------|------|--------|--------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 441 | Statistiek         | E1, E2, E3 | T    | S    | P3     | 10     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 442 | Statistiek met ICT | E6         | PO   | S    | P3     | 5      | 400  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 541 | Kansverdeling      | A, E4, E5  | T    | S    | P3     | 15     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 542 | Keuzeonderwerp     | H          | T    | S    | P2     | 5      | 50   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Toelichting:

|                                                                       |                                                          |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type:<br>HD = handelingsdeel<br>PO = praktische opdracht<br>T = toets | Vorm:<br>S = schriftelijk<br>M = mondeling<br>D = divers | Moment:<br>SE = wordt afgenomen tijdens SE-week<br>P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment<br>n.n.b. = nog niet bekend |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: wiskunde D

## Schoolexamens

Lesmethode: Moderne wiskunde

Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

## Toetsen

| SE  | omschrijving                                                                                      | eindtermen        | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar                    | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof              | schooleigen<br>programma |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|--------|--------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 541 | Tellen en kansen<br>H1 Systematisch tellen, H2 Kansen                                             | A, B1, B2         | T    | S    | P1     | 5      | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 542 | Meetkunde<br>H3 Redeneren en Bewijzen, H4 Redeneren met ruimtefiguren                             | A, D1, D3         | T    | S    | P1+P2  | 10     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 543 | Rijen en recursie<br>H5 Reeksen en Rijen, H6 Rijen en webgrafieken                                | A, C1             | T    | S    | P2     | 10     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 544 | Kansverdelingen en hypothese toetsen<br>H11 Stochasten, H12 Kansverdelingen, H17 Hypothesetoetsen | A, B3, B4, B5, B7 | T    | S    | P3     | 20     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 545 | Complexe getallen<br>H7 Complexe getallen, H13 Complexe functies                                  | A, E              | T    | S    | P3     | 10     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: natuurkunde

## Schoolexamens

Lesmethode: Systematische natuurkunde vwo

Hulpmiddelen: BINAS hv en een (niet-grafische) rekenmachine

## Toetsen

| SE  | omschrijving                                                                                                                          | eindtermen | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar         | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof              | schooleigen<br>programma |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|--------|--------|------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 541 | H2, Relativiteitstheorie en kern- en deeltjesprocessen<br>H2 uit het wo4 boek aangevuld met materiaal dat uitgedeeld wordt in de les. | C1, E3, F2 | T    | S    | P3     | 10     | 100  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: biologie

## Schoolexamens

Lesmethode: Biologie voor jou MAX

Hulpmiddelen: binas + niet grafische rekenmachine

## Toetsen

| SE  | omschrijving                                                                                                                                                                        | eindtermen                     | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar                    | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof              | schooleigen<br>programma |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------|--------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 541 | Praktische opdracht Ethologie                                                                                                                                                       | A,O7                           | PO   | D    | P3     | 5      | 100  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 542 | T2 Voortplanting, T5 Ecologie, T6 Mens & milieu, T8 Waarn/gedrag en herhaling V4; Thema 2 Voortplanting, Thema 5 Ecologie, Thema 6 Mens en Milieu , en thema 8 waarneming en gedrag | M6,M7,O5,O6,O7,O8,O9,P1,P2,P3T |      | S    | P3     | 10     | 100  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: culturele en kunstz. vorming

## Schoolexamens

Het vak Culturele Kunstzinnige Vorming bestaat uit drie onderdelen. Gedurende alle drie de perioden worden naast de theoretische onderdelen praktische opdrachten uitgevoerd. De praktische opdrachten worden in de lessen door de docent opgegeven en gedurende het gehele voorexamenjaar uitgewerkt en verzameld in het Kunstdossier.

In periode 1 wordt de theorie getoetst in een schriftelijke schoolexamentoets, die voor 35% meetelt in het eindcijfer. Daarnaast worden in deze periode praktische opdrachten uitgevoerd, waarvan de resultaten worden opgenomen in het Kunstdossier.

In periode 2 volgt een beoordeling waarin theoretische bronnen worden herkend en toegepast in een praktische opdracht. Deze beoordeling telt voor 30% mee in de eindbeoordeling. Ook in deze periode worden aanvullende praktische opdrachten uitgevoerd en opgenomen in het Kunstdossier.

In periode 3 wordt het Kunstdossier beoordeeld. Het Kunstdossier, waaraan gedurende het gehele voorexamenjaar wordt gewerkt en waarin de praktische opdrachten uit alle drie de perioden worden verzameld, telt voor 35% mee in de eindbeoordeling.

Op grond van artikel 50.2 van het Eindexamenbesluit VO wordt het vak CKV beoordeeld met een cijfer dat afgerond meetelt in het combinatiecijfer.

Lesmethode: Kunst uit 't vuistje

## Toetsen

| SE  | omschrijving                                                                                | eindtermen   | type | vorm | moment | weging | duur   | herkans-<br>baar         | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof              | schooleigen<br>programma |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------|--------|--------|--------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 441 | Verdiepen op Film & Theater; ervaringen verbinden zoals opgedaan binnen de domeinen A t/m C | Domein C + D | PO   | D    | P1     | 35     | n.v.t. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 442 | Verkennen van de terreinen Kunst en Architectuur                                            | Domein A     | PO   | D    | P1     | 30     | n.v.t. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 443 | Beoordeling van het kunstdossier CKV<br>Verbreden op de terreinen Muziek en Beeldende Kunst | Domein B     | PO   | D    | P2     | 35     | n.v.t. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: 5 ATH**

**Vak: culturele en kunstz. vorming**

Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: profielwerkstuk

## Schoolexamens

De instructies voor de vormgeving van het profielwerkstuk worden beschreven in het PWS boekje. Deze wordt bij de start van het PWS-traject uitgedeeld.

## Toetsen

| SE  | omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | eindtermen | type | vorm | moment | weging | duur | herkans-<br>baar         | SE-<br>stof                         | CE-<br>stof              | schooleigen<br>programma            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|--------|--------|------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 541 | Fase 1: Onderzoeksopzet<br>Je woont de presentatie bij die bij de introductie wordt gegeven. Je bent verplicht aanwezig op de 'keuzemarkt'. Je werkt samen met een partner drie onderzoeksvragen uit. Je dient een vraag te richten op de avo-vakken, een op de profielvakken en een op de vrije keuze. Let hierbij goed op de eisen die gesteld worden aan de uitvoering |            | PO   | S    | P3     | 10     |      | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 542 | Fase 2: Halfwegbeoordeling<br>Je hebt te horen gekregen waar jij en je partner zijn geplaatst. Je maakt minimaal 1 afspraak met je begeleider om tot een juiste onderzoeksopzet te komen.                                                                                                                                                                                 |            | PO   | S    | P3     | 20     |      | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

### Toelichting:

|                          |                  |                                                        |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Type:                    | Vorm:            | Moment:                                                |
| HD = handelingsdeel      | S = schriftelijk | SE = wordt afgenomen tijdens SE-week                   |
| PO = praktische opdracht | M = mondeling    | P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment |
| T = toets                | D = divers       | n.n.b. = nog niet bekend                               |

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.