



Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2023 - 2024

4HAVO

Segbroek College

#### Voorwoord

Beste leerlingen en andere betrokkenen bij het (eind)examen.

Om alles goed te laten verlopen wordt de hele gang van zaken voor het schoolexamen beschreven in het Programma van Toetsing en Afsluiting, het PTA. In het PTA vind je per vak wat de stof is per periode, hoe de toetsing plaatsvindt en hoeveel de verschillende onderdelen die getoetst worden meewegen voor het eindcijfer. Daarnaast staat helder beschreven wat je moet doen bij ziekte tijdens toetsperiodes. Je begint dit schooljaar al met het examen, dus alles moet officieel vastgelegd worden. Lees daarom het PTA goed.

Het PTA en het examenreglement (de regels voor het centraal examen) geven je alle informatie die nodig is om je goed door het examen te begeleiden.

Ik wens jullie een heel goed en succesvol schooljaar!

Met vriendelijke groet,

Remco Vogel

rector Segbroek College

Het Examenreglement krijg je in een aparte mail.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

### Legenda en toelichting

Diverse onderwerpen; onderwerpen die betrekking hebben op het onderzoeken en aanvullen basiskennis, het leggen van een basis voor het examenjaar; inspelen op actualiteit, Geofuture-projecten

SE, aardrijkskunde kan met een gedeeltelijk open deel van het schoolexamen werken. Dit houdt in dat opdrachten in de weken voorafgaand aan het schriftelijk SE gemaakt kunnen worden en meetellen

PO, een serie van persoonlijke opdrachten gedurende het gehele schooljaar, bestaande uit diverse onderzoeksoopdrachten en activiteiten, afgesloten met een schriftelijk verslag, die je op tijd moet inleveren en waar je een beoordeling van krijgt voor je rapport (4H) en meetelt voor het SE (4H en 5H). Ook socrative toetsen maken deel uit van het PO.

Alles\* houdt in dat de examenonderwerpen Wonen in Nederland, Systeem Aarde en globalisering terugkomen, indien mogelijk toegepast op het land Brazilië

## Herkansingen

Conform schoolbeleid, waarbij het open deel van het schoolexamen altijd blijft staan en de herkansing daarop is afgestemd.

## Boeken 4H

School- en/of Eindexamenstof

Arm en Rijk/Globalisering

SE

SE

SE+CE

SE+CE

Systeem Aarde

SE + CE

SE + CE

SE + CE

SE + CE

Boeken 5H

Wonen in Nederland

SE + CE

SE + CE

SE + CE

SE + CE

Systeem Aarde

CE

CE

SE + CE

SE + CE

Brazilië/Globalisering

CE

CE

CE

SE + CE

De socrative toetsen hebben de volgende functie:

door deze toetsen (bij herhaling) te maken kan de leerlingen de stof oefenen, net zolang tot deze hem volledig beheerst

de socrative opgaven zijn altijd terug te vinden in het boek en je kan altijd je docent vragen om hulp leerlingen die de stof uit de socratives goed beheersen zullen merken dat 10 multiple choice vragen uit de eindtoets, min of meer dezelfde inhoud hebben en ze die dus foutloos kunnen maken

leerlingen die de stof uit de socratives goed beheersen zullen merken dat ze de andere toetsvragen beter kunnen beantwoorden, dan voorheen, omdat ze de stof goed beheersen

de resultaten van de socratives worden bijgehouden de scores tellen mee voor het PO-cijfer

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Wereld

Domein C Aarde

Domein D Ontwikkelingsland

Domein E Leefomgeving

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: aardrijkskunde

SE-A Arm en Rijk / Globalisering  
Moment: 4H SE/TW 2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
b verplicht SE ABF  
b wordt ook getoetst in CE ABF  
b bepaald door bevoegd gezag

SE-C Systeem aarde 1  
Moment: 4H SE/TW 3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
b verplicht SE ACF  
b wordt ook getoetst in CE ACF  
b bepaald door bevoegd gezag

PO-B Alle PO's tot dat moment  
Moment: 4H periode 4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Leerstof: PO, een serie van persoonlijke opdrachten gedurende het gehele schooljaar, bestaande uit diverse onderzoekopdrachten en activiteiten, afgesloten met een schriftelijk verslag, die je op tijd moet inleveren  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
b verplicht SE ACF  
b wordt ook getoetst in CE ACF  
b bepaald door bevoegd gezag

PO-D Alle PO's tot dat moment  
Moment: 4H periode 2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
b verplicht SE ABF  
b wordt ook getoetst in CE ABF  
b bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: bedrijfseconomie

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Van persoon naar rechtspersoon

Domein C Interne organisatie en personeelsbeleid

Domein D Investeren en financieren

Domein E Marketing

Domein F Financieel beleid

Domein G Verslaggeving Domein H Keuze-onderwerpen

|                               |                                                                              |             |                                                                                                             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SE-A                          | Financiële zelfredzaamheid, Bedrijf starten, Personeelsbeleid & interne org, |             |                                                                                                             |
| Moment:                       | 4H SE/TW 3                                                                   | Weegfactor: | 2 0                                                                                                         |
| Tijdsduur:                    | 1 0 0                                                                        | Leerstof:   | Financiële Zelfredzaamheid, Bedrijf starten, Personeelsbeleid & interne org, Onderneem het zelf, investeren |
| Wijze van toetsing:           | Schriftelijk                                                                 |             |                                                                                                             |
| Type toets:                   | Toets                                                                        |             |                                                                                                             |
| Herkansing:                   | Ja                                                                           |             |                                                                                                             |
| Examenstof:                   | Eindtermen:                                                                  |             |                                                                                                             |
| p verplicht SE                | ABCDF                                                                        |             |                                                                                                             |
| .. wordt ook getoetst in CE   |                                                                              |             |                                                                                                             |
| .. bepaald door bevoegd gezag |                                                                              |             |                                                                                                             |

|                               |                                                                 |             |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| PO-B                          | Het uitvoeren van een opdracht over een commerciële organisatie |             |                                                                 |
| Moment:                       | 4H SE/TW 4                                                      | Weegfactor: | 1 0                                                             |
| Tijdsduur:                    |                                                                 | Leerstof:   | Het uitvoeren van een opdracht over een commerciële organisatie |
| Wijze van toetsing:           |                                                                 |             |                                                                 |
| Type toets:                   | Praktische opdracht                                             |             |                                                                 |
| Herkansing:                   | Nee                                                             |             |                                                                 |
| Examenstof:                   | Eindtermen:                                                     |             |                                                                 |
| p verplicht SE                | ABCDF                                                           |             |                                                                 |
| .. wordt ook getoetst in CE   |                                                                 |             |                                                                 |
| .. bepaald door bevoegd gezag |                                                                 |             |                                                                 |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: biologie

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Zelfregulatie

Domein C Zelforganisatie

Domein D Interactie

Domein E Reproductie

Domein F Evolutie

|                     |                      |                                                                                                      |
|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SE-A                | SE Boek 4H T1 t/m T4 |                                                                                                      |
| Moment:             | 4H SE/TW 2           | Weegfactor: 15                                                                                       |
| Tijdsduur:          | 100                  | Leerstof: Thema 1 t/m 4: Inleiding in de biologie, Voortplanting & seksualiteit, Genetica & Evolutie |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk         |                                                                                                      |
| Type toets:         | Toets                |                                                                                                      |
| Herkansing:         | Ja                   |                                                                                                      |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Examenstof:                | Eindtermen:                   |
| p verplicht SE             | O6, M6, O8.1 t/m O8.9, O9.1 t |
| p wordt ook getoetst in CE | A1,A4, A5, A6,A7, A8.2, A8, / |
| p                          | bepaald door bevoegd gezag    |

|                     |                      |                                                                              |
|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| SE-B                | SE Boek 4H T3 t/m T6 |                                                                              |
| Moment:             | 4H SE/TW 3           | Weegfactor: 15                                                               |
| Tijdsduur:          | 100                  | Leerstof: Thema 3 t/m 6: Genetica, Evolutie, Regeling & Waarneming en gedrag |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk         |                                                                              |
| Type toets:         | Toets                |                                                                              |
| Herkansing:         | Ja                   |                                                                              |

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Examenstof:                | Eindtermen:                    |
| p verplicht SE             | O4.1, O4.2, A5, A8, O5.1, O5.2 |
| p wordt ook getoetst in CE | A5 ,A7,M2,M3, M7, M8, P4, O    |
| p                          | bepaald door bevoegd gezag     |

|                     |                     |                              |
|---------------------|---------------------|------------------------------|
| PO-C                | Practicum Ecologie  |                              |
| Moment:             | 4H periode 4        | Weegfactor: 10               |
| Tijdsduur:          |                     | Leerstof: Practicum Ecologie |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk        |                              |
| Type toets:         | Praktische opdracht |                              |
| Herkansing:         | Nee                 |                              |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Examenstof:                | Eindtermen:                |
| p verplicht SE             | P2.1                       |
| p wordt ook getoetst in CE | A1 t/m A16                 |
| p                          | bepaald door bevoegd gezag |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: bewegen, sport en maatschappij

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

---

|                     |                                              |                |
|---------------------|----------------------------------------------|----------------|
| SE-A                | Trainingsleer, ehbso, methodiek en didactiek |                |
| Moment:             | 4H SE/TW 2                                   | Weegfactor: 19 |
| Tijdsduur:          | 100                                          | Leerstof:      |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk                                 |                |
| Type toets:         | Toets                                        |                |
| Herkansing:         | Ja                                           |                |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Examenstof:                   | Eindtermen: |
| p verplicht SE                | D1,3 E      |
| wordt ook getoetst in CE      |             |
| ** bepaald door bevoegd gezag |             |

---

|                               |                                                       |                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| PO-B                          | Gemiddelde van alle uitgevoerde praktische onderdelen |                |
| Moment:                       | 4H periode 1-4                                        | Weegfactor: 38 |
| Tijdsduur:                    |                                                       | Leerstof:      |
| Wijze van toetsing:           |                                                       |                |
| Type toets:                   | Praktische opdracht                                   |                |
| Herkansing:                   | Nee                                                   |                |
| Examenstof:                   | Eindtermen:                                           |                |
| p verplicht SE                | A B                                                   |                |
| wordt ook getoetst in CE      |                                                       |                |
| ** bepaald door bevoegd gezag |                                                       |                |

---

|                               |                     |                             |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| PO-C                          | BSM sportdag (MMS)  |                             |
| Moment:                       | 4H periode 1-4      | Weegfactor: 6               |
| Tijdsduur:                    |                     | Leerstof: Vlog BSM sportdag |
| Wijze van toetsing:           |                     |                             |
| Type toets:                   | Praktische opdracht |                             |
| Herkansing:                   | Nee                 |                             |
| Examenstof:                   | Eindtermen:         |                             |
| p verplicht SE                | C1,2,3 E1,2,3       |                             |
| wordt ook getoetst in CE      |                     |                             |
| ** bepaald door bevoegd gezag |                     |                             |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

## Inleiding

CZP 1 = Cultureel Zelf Portret

CZP 2 = Cultureel Zelf Portret, Balans verslag

DISCAP = Professionele Culturele Activiteit, gerelateerd aan een discipline

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C: Verdiepen

Domein D: Verbinden

|                               |                     |                 |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|
| PO-A                          | CZP 1               |                 |
| Moment:                       | 4H periode 1        | Weegfactor: 1 0 |
| Tijdsduur:                    |                     | Leerstof:       |
| Wijze van toetsing:           | Schriftelijk        |                 |
| Type toets:                   | Praktische opdracht |                 |
| Herkansing:                   | Nee                 |                 |
| Examenstof:                   | Eindtermen:         |                 |
| p verplicht SE                | A                   |                 |
| wordt ook getoetst in CE      |                     |                 |
| .. bepaald door bevoegd gezag |                     |                 |

|                               |                     |                 |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|
| PO-B                          | DISCAP 1            |                 |
| Moment:                       | 4H periode 1        | Weegfactor: 2 0 |
| Tijdsduur:                    |                     | Leerstof:       |
| Wijze van toetsing:           | Schriftelijk        |                 |
| Type toets:                   | Praktische opdracht |                 |
| Herkansing:                   | Nee                 |                 |
| Examenstof:                   | Eindtermen:         |                 |
| p verplicht SE                | B C                 |                 |
| wordt ook getoetst in CE      |                     |                 |
| .. bepaald door bevoegd gezag |                     |                 |

|                               |                     |                 |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|
| PO-C                          | DISCAP 2            |                 |
| Moment:                       | 4H periode 2        | Weegfactor: 2 0 |
| Tijdsduur:                    |                     | Leerstof:       |
| Wijze van toetsing:           | Schriftelijk        |                 |
| Type toets:                   | Praktische opdracht |                 |
| Herkansing:                   | Nee                 |                 |
| Examenstof:                   | Eindtermen:         |                 |
| p verplicht SE                | B C                 |                 |
| wordt ook getoetst in CE      |                     |                 |
| .. bepaald door bevoegd gezag |                     |                 |

|                               |                     |                 |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|
| PO-D                          | DISCAP 3            |                 |
| Moment:                       | 4H periode 2-3      | Weegfactor: 2 0 |
| Tijdsduur:                    |                     | Leerstof:       |
| Wijze van toetsing:           | Schriftelijk        |                 |
| Type toets:                   | Praktische opdracht |                 |
| Herkansing:                   | Nee                 |                 |
| Examenstof:                   | Eindtermen:         |                 |
| p verplicht SE                | B C                 |                 |
| wordt ook getoetst in CE      |                     |                 |
| .. bepaald door bevoegd gezag |                     |                 |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

PO-E                      Onderzoek  
Moment:                4H periode 3-4                      Weegfactor: 2 0  
Tijdsduur:                                      Leerstof:  
Wijze van toetsing:    Schriftelijk  
Type toets:            Praktische opdracht  
Herkansing:            Nee  
Examenstof:                      Eindtermen:  
b verplicht SE                      D  
  wordt ook getoetst in CE  
  bepaald door bevoegd gezag

PO-F                      CZP 2  
Moment:                4H periode 3-4                      Weegfactor: 1 0  
Tijdsduur:                                      Leerstof:  
Wijze van toetsing:    Schriftelijk  
Type toets:            Praktische opdracht  
Herkansing:            Nee  
Examenstof:                      Eindtermen:  
b verplicht SE                      A  
  wordt ook getoetst in CE  
  bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: economie

## Inleiding

Het gebruik van de Grafische Rekenmachine is niet toegestaan

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Concept Schaarste

Domein C Concept Ruil

Domein D Concept Markt

Domein E Concept Ruilen over de tijd

Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen

Domein G Concept Risico en informatie

Domein H Concept Welvaart en groei

Domein I Concept Goede tijden, slechte tijden

Domein J Onderzoek en experiment

Domein K Keuzeonderwerpen

---

SE-A Crisis en vragers en aanbieders + behandelde extra stof

Moment: 4H periode 2 Weegfactor: 1 5

Tijdsduur: 100 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE ABCDGH

**p** wordt ook getoetst in CE ABCDGH

**p** bepaald door bevoegd gezag

---

SE-B Jong & Oud + behandelde extra stof

Moment: 4H periode 3 Weegfactor: 2 0

Tijdsduur: 100 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE ADEFGH

**p** wordt ook getoetst in CE ADEFGH

**p** bepaald door bevoegd gezag

---

PO-C Werk en werkeloosheid

Moment: 4H periode 4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 100 Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE ABCD I

**p** wordt ook getoetst in CE ABCD I

**p** bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: Franse taal en literatuur

## Inleiding

SE-onderdeel C wordt tijdens lestijd afgenomen. SE-onderdeel A,B en D worden afgenomen tijdens reguliere toetsweken

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

SE-A Kijk en luistervaardigheid

Moment: 4H SE/TW 2 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 100 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE B

wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

SE-B Literatuur en civilisation

Moment: 4H SE/TW 3 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 100 Leerstof: woordenboek N-F en Manuel toegestaan

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE E

wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

SE-C Schrijfvaardigheid

Moment: 4H periode 3 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 Leerstof: woordenboek F-N toegestaan

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE D

wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

SE-D Gespreksvaardigheid

Moment: 4H periode 4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 15 Leerstof:

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE CF

wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: geschiedenis

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Historisch besef

Domein B Oriëntatiekennis

Domein C Thema's

Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E Oriëntatie op studie en beroep.

---

SE-A Memo H1 t/m H8

Moment: 4H SE/TW 3

Weegfactor: 2,5

Tijdsduur: 100

Leerstof: Woordenboek toegestaan

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

A B

wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: informatica

## Inleiding

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- het gehele domein A in combinatie met:
- de domeinen B tot en met F;
- een keuze van één domein uit de domeinen G tot en met N en een keuze van één domein uit de domeinen O tot en met R

Domein A: Vaardigheden.

Domein B: Grondslagen

Domein C: Informatie

Domein D: Programmeren

Domein E: Architectuur

Domein F: Interactie

Domein G: Keuzethema Algoritmiek.

Domein H: Keuzethema Databases

Domein I: Keuzethema Cognitieve toepassing

Domein J: Keuzethema Programmeerparadigma's

Domein K: Keuzethema Computerarchitectuur

Domein L: Keuzethema Netwerken

Domein M: Keuzethema Physical computing

Domein N: Keuzethema Security.

Domein O: Keuzethema Usability

Domein P: Keuzethema User Experience.

Domein Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica.

Domein R: Keuzethema Computational Science

|                     |                            |             |     |
|---------------------|----------------------------|-------------|-----|
| SE-A                | Theoriemodule 1 ELO        |             |     |
| Moment:             | 4H SE/TW 3                 | Weegfactor: | 1.5 |
| Tijdsduur:          | 50                         | Leerstof:   |     |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk               |             |     |
| Type toets:         | Toets                      |             |     |
| Herkansing:         | Ja                         |             |     |
| Examenstof:         | Eindtermen:                |             |     |
| p                   | verplicht SE               | ACEF        |     |
| ..                  | wordt ook getoetst in CE   |             |     |
| **                  | bepaald door bevoegd gezag |             |     |

|                               |                     |                 |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|
| PO-B                          | Bouw een website    |                 |
| Moment:                       | 4H periode 2        | Weegfactor: 1.0 |
| Tijdsduur:                    |                     | Leerstof:       |
| Wijze van toetsing:           |                     |                 |
| Type toets:                   | Praktische opdracht |                 |
| Herkansing:                   | Nee                 |                 |
| Examenstof:                   | Eindtermen:         |                 |
| p verplicht SE                | AF                  |                 |
| .. wordt ook getoetst in CE   |                     |                 |
| .. bepaald door bevoegd gezag |                     |                 |

|                               |                       |             |     |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|-----|
| PO-C                          | Opdracht programmeren |             |     |
| Moment:                       | 4H periode 3          | Weegfactor: | 1.0 |
| Tijdsduur:                    |                       | Leerstof:   |     |
| Wijze van toetsing:           |                       |             |     |
| Type toets:                   | Praktische opdracht   |             |     |
| Herkansing:                   | Nee                   |             |     |
| Examenstof:                   | Eindtermen:           |             |     |
| p verplicht SE                | ABDFO                 |             |     |
| .. wordt ook getoetst in CE   |                       |             |     |
| ** bepaald door bevoegd gezag |                       |             |     |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: informatica

PO-D Opdracht PHP/HTML

Moment: 4H periode 4

Weegfactor: 1 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE ADF

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

## Inleiding

In 4H/4V/5V tellen de toetsen voor Kunst (Algemeen) voor 50% mee in het voortgangsdossier.

Het schoolexamen bestaat volledig uit de vakonderdelen voor het praktijkdeel. Kunst (Algemeen) vormt in de examenklas het CE-cijfer.

Het examenprogramma bestaat uit dat van het vak kunst (algemeen) en de volgende domeinen:

Domein A Vaktheorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep.

Het examenprogramma Kunst Algemeen bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Invalshoeken voor reflectie

Domein C Onderwerpen.

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep.

Het examenprogramma Kunst Algemeen bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Invalshoeken voor reflectie

Domein C Onderwerpen.

---

|      |                                                                             |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| PO-A | Beeldend werk en les Dummy: vooronderzoek, analyse kunstenaars en reflectie |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--|

|         |                |                 |
|---------|----------------|-----------------|
| Moment: | 4H periode 1-4 | Weegfactor: 2 0 |
|---------|----------------|-----------------|

|            |           |  |
|------------|-----------|--|
| Tijdsduur: | Leerstof: |  |
|------------|-----------|--|

Wijze van toetsing:

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Type toets: | Praktische opdracht |
|-------------|---------------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Herkansing: | Nee |
|-------------|-----|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
|-------------|-------------|

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>p</b> verplicht SE | A B |
|-----------------------|-----|

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

|      |                                                                             |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| PO-B | Beeldend werk en les Dummy: vooronderzoek, analyse kunstenaars en reflectie |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--|

|         |                |                 |
|---------|----------------|-----------------|
| Moment: | 4H periode 1-4 | Weegfactor: 2 0 |
|---------|----------------|-----------------|

|            |           |  |
|------------|-----------|--|
| Tijdsduur: | Leerstof: |  |
|------------|-----------|--|

Wijze van toetsing:

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Type toets: | Praktische opdracht |
|-------------|---------------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Herkansing: | Nee |
|-------------|-----|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
|-------------|-------------|

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>p</b> verplicht SE | A B |
|-----------------------|-----|

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

|      |                                                                             |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| PO-C | Beeldend werk en les Dummy: vooronderzoek, analyse kunstenaars en reflectie |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--|

|         |                |                 |
|---------|----------------|-----------------|
| Moment: | 4H periode 1-4 | Weegfactor: 2 0 |
|---------|----------------|-----------------|

|            |           |  |
|------------|-----------|--|
| Tijdsduur: | Leerstof: |  |
|------------|-----------|--|

Wijze van toetsing:

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Type toets: | Praktische opdracht |
|-------------|---------------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Herkansing: | Nee |
|-------------|-----|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
|-------------|-------------|

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>p</b> verplicht SE | A B |
|-----------------------|-----|

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

PO-D Beeldend werk en les Dummy: vooronderzoek, analyse kunstenaars en reflectie

Moment: 4H periode 1-4 Weegfactor: 2 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A B

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: kunst (drama)

## Inleiding

In 4H/4V/5V tellen de toetsen voor Kunst (Algemeen) voor 50% mee in het voortgangsdossier.

Het schoolexamen bestaat volledig uit de vakonderdelen voor het praktijkdeel. Kunst (Algemeen) vormt in de examenklas het CE-cijfer.

Het examenprogramma bestaat uit dat van het vak kunst (algemeen) en de volgende domeinen:

Domein A Vaktheorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep.

Het examenprogramma Kunst Algemeen bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Invalshoeken voor reflectie

Domein C Onderwerpen.

---

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| PO-A | Presentatie theatergeschiedenis |
|------|---------------------------------|

|         |              |
|---------|--------------|
| Moment: | 4H periode 4 |
|---------|--------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Weegfactor: | 1 0 |
|-------------|-----|

|            |  |
|------------|--|
| Tijdsduur: |  |
|------------|--|

|           |  |
|-----------|--|
| Leerstof: |  |
|-----------|--|

Wijze van toetsing:

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Type toets: | Praktische opdracht |
|-------------|---------------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Herkansing: | Nee |
|-------------|-----|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
|-------------|-------------|

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>p</b> verplicht SE | A B |
|-----------------------|-----|

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

|      |                     |
|------|---------------------|
| PO-B | Presentatie dialoog |
|------|---------------------|

|         |              |
|---------|--------------|
| Moment: | 4H periode 3 |
|---------|--------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Weegfactor: | 1 0 |
|-------------|-----|

|            |  |
|------------|--|
| Tijdsduur: |  |
|------------|--|

|           |  |
|-----------|--|
| Leerstof: |  |
|-----------|--|

Wijze van toetsing:

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Type toets: | Praktische opdracht |
|-------------|---------------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Herkansing: | Nee |
|-------------|-----|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
|-------------|-------------|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>p</b> verplicht SE | B |
|-----------------------|---|

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

|      |                      |
|------|----------------------|
| PO-C | Presentatie monoloog |
|------|----------------------|

|         |              |
|---------|--------------|
| Moment: | 4H periode 2 |
|---------|--------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Weegfactor: | 1 0 |
|-------------|-----|

|            |  |
|------------|--|
| Tijdsduur: |  |
|------------|--|

|           |  |
|-----------|--|
| Leerstof: |  |
|-----------|--|

Wijze van toetsing:

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Type toets: | Praktische opdracht |
|-------------|---------------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Herkansing: | Nee |
|-------------|-----|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
|-------------|-------------|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>p</b> verplicht SE | B |
|-----------------------|---|

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

|      |                       |
|------|-----------------------|
| PO-D | 2 kijkwijzerverslagen |
|------|-----------------------|

|         |                |
|---------|----------------|
| Moment: | 4H periode 1-4 |
|---------|----------------|

|             |   |
|-------------|---|
| Weegfactor: | 5 |
|-------------|---|

|            |  |
|------------|--|
| Tijdsduur: |  |
|------------|--|

|           |  |
|-----------|--|
| Leerstof: |  |
|-----------|--|

Wijze van toetsing: Schriftelijk

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Type toets: | Praktische opdracht |
|-------------|---------------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Herkansing: | Nee |
|-------------|-----|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
|-------------|-------------|

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>p</b> verplicht SE | A C |
|-----------------------|-----|

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: kunst (muziek)

## Inleiding

In 4H/4V/5V tellen de toetsen voor Kunst (Algemeen) voor 50% mee in het voortgangsdossier.

Het schoolexamen bestaat volledig uit de vakonderdelen voor het praktijkdeel. Kunst (Algemeen) vormt in de examenklas het CE-cijfer.

Het examenprogramma bestaat uit dat van het vak kunst (algemeen) en de volgende domeinen:

Domein A Vaktheorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep.

Het examenprogramma Kunst Algemeen bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Invalshoeken voor reflectie

Domein C Onderwerpen.

---

|                               |                     |                |
|-------------------------------|---------------------|----------------|
| PO-A                          | Solfège + dictee    |                |
| Moment:                       | 4H periode 3        | Weegfactor: 10 |
| Tijdsduur:                    | 40                  | Leerstof:      |
| Wijze van toetsing:           | Schriftelijk        |                |
| Type toets:                   | Praktische opdracht |                |
| Herkansing:                   | Nee                 |                |
| Examenstof:                   | Eindtermen:         |                |
| p verplicht SE                | A                   |                |
| wordt ook getoetst in CE      |                     |                |
| .. bepaald door bevoegd gezag |                     |                |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

LO1 is een handelingsdeel waarbij alle lessen gevolgd dienen te worden. Bij gemiste lessen moet een vervangende opdracht worden gedaan in overleg met de docent S&B.

Beoordeling LO geschiedt op basis van:

100% Aanwezigheid = Voorwaarde

Ln is onderdeel van de lessen (levert een positieve bijdrage aan een goed verloop van de lessen). → max. 2pnt

Bewegen verbeteren (Ln probeert probeert vaardigheid op eigen niveau te verbeteren → max. 2pnt

Past verkregen kennis van de lesstof toe in spel-,/eindvormen (Inzicht) → max. 2pnt

Behulpzaamheid & Samenwerking → max. 2 pnt

LO1 is een handelingsdeel waarbij alle lessen gevolgd dienen te worden. Bij gemiste lessen moet een vervangende opdracht worden gedaan in overleg met de docent Sport & Bewegen.

Eindoordeel

2.0-5.0 O

5.5-7.0 V

> 7.0 G

---

HD Inzet en aanwezigheid bij de lessen LO

Moment: 4H periode 1-4 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

\*\* verplicht SE ABCDE

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: maatschappijleer

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving

---

|                     |              |                |
|---------------------|--------------|----------------|
| SE-A                | Rechtsstaat  |                |
| Moment:             | 4H SE/TW 1   | Weegfactor: 15 |
| Tijdsduur:          | 50           | Leerstof:      |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk |                |
| Type toets:         | Toets        |                |
| Herkansing:         | Nee          |                |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Examenstof:                   | Eindtermen: |
| <b>p</b> verplicht SE         | B           |
| wordt ook getoetst in CE      |             |
| .. bepaald door bevoegd gezag |             |

---

|                     |                          |                |
|---------------------|--------------------------|----------------|
| SE-B                | Parlementaire Democratie |                |
| Moment:             | 4H SE/TW 2               | Weegfactor: 15 |
| Tijdsduur:          | 50                       | Leerstof:      |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk             |                |
| Type toets:         | Toets                    |                |
| Herkansing:         | Nee                      |                |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Examenstof:                   | Eindtermen: |
| <b>p</b> verplicht SE         | C           |
| wordt ook getoetst in CE      |             |
| .. bepaald door bevoegd gezag |             |

---

|                     |                     |                |
|---------------------|---------------------|----------------|
| PO-A                | Rechtsstaat         |                |
| Moment:             | 4H periode 1        | Weegfactor: 10 |
| Tijdsduur:          |                     | Leerstof:      |
| Wijze van toetsing: |                     |                |
| Type toets:         | Praktische opdracht |                |
| Herkansing:         | Nee                 |                |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Examenstof:                   | Eindtermen: |
| <b>p</b> verplicht SE         | A B         |
| wordt ook getoetst in CE      |             |
| .. bepaald door bevoegd gezag |             |

---

|                     |                          |                |
|---------------------|--------------------------|----------------|
| PO-B                | Parlementaire Democratie |                |
| Moment:             | 4H periode 2             | Weegfactor: 10 |
| Tijdsduur:          |                          | Leerstof:      |
| Wijze van toetsing: |                          |                |
| Type toets:         | Praktische opdracht      |                |
| Herkansing:         | Nee                      |                |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Examenstof:                   | Eindtermen: |
| <b>p</b> verplicht SE         | A C         |
| wordt ook getoetst in CE      |             |
| .. bepaald door bevoegd gezag |             |

---

|                     |                     |                |
|---------------------|---------------------|----------------|
| PO-C                | Verzorgingsstaat    |                |
| Moment:             | 4H periode 3        | Weegfactor: 25 |
| Tijdsduur:          |                     | Leerstof:      |
| Wijze van toetsing: |                     |                |
| Type toets:         | Praktische opdracht |                |
| Herkansing:         | Nee                 |                |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Examenstof:                   | Eindtermen: |
| <b>p</b> verplicht SE         | DE          |
| wordt ook getoetst in CE      |             |
| .. bepaald door bevoegd gezag |             |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: maatschappijleer

|                               |                                                           |                                            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PO-D                          | Pluriforme Samenleving (Analyse maatschappelijk probleem) |                                            |
| Moment:                       | 4H periode 4                                              | Weegfactor: 25                             |
| Tijdsduur:                    |                                                           | Leerstof: Analyse maatschappelijk probleem |
| Wijze van toetsing:           |                                                           |                                            |
| Type toets:                   | Praktische opdracht                                       |                                            |
| Herkansing:                   | Nee                                                       |                                            |
| Examenstof:                   | Eindtermen:                                               |                                            |
| p verplicht SE                | A t/m E                                                   |                                            |
| .. wordt ook getoetst in CE   |                                                           |                                            |
| .. bepaald door bevoegd gezag |                                                           |                                            |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: maatschappijwetenschappen

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Vorming (binnen een specifieke context)

Domein C: Verhouding (binnen een specifieke context)

Domein D: Binding (binnen een specifieke context)

Domein E: Verandering (binnen een specifieke context)

Domein F: Analyse van een sociale actualiteit

Domein G: Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

SE-A H1, H2, H3, H4

Moment: 4H periode 3

Weegfactor: 2 0

Tijdsduur: 1 0 0

Leerstof: H1: Samenleving en individu

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H2: Samenleving en bindingen

Type toets: Toets

H3: Samenleving en verschillen

Herkansing: Ja

H4: Politiek in Theorie

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE BCD

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

PO-B H5 Onderzoek politieke of sociale actualiteit

Moment: 4H periode 4

Weegfactor: 1 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE AFG

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: natuurkunde

## Inleiding

NB: gebruik van een Grafische Rekenmachine is niet toegestaan.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Beeld- en geluidstechniek

Domein C Beweging en energie

Domein D Materialen

Domein E Aarde en heelal

Domein F Menselijk lichaam

Domein G Meten en regelen

Domein H Natuurkunde en technologie

Domein I Onderzoek en ontwerp

---

SE-A Havo 4 basisboek H1,2,3,4,5

Moment: 4H SE/TW 3

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: Binas toegestaan

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE ACD

wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

---

PO-B Ontwerp- of onderzoeksoopdracht.

Moment: 4H periode 1-4

Weegfactor: 5

Tijdsduur:

Leerstof: Binas toegestaan

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE B I

wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## Inleiding

\*Alle schrijfp opdrachten in 4 en 5 havo worden verzameld in het schrijfdossier.

Indien een kandidaat wil herkansen, is hij/zij verplicht om minimaal twee weken van te voren met de docent een verbetertraject af te spreken

\*\*De literatuurlijst moet uiterlijk drie weken voor aanvang van de SE-periode ingeleverd zijn (in tweevoud). De lijst moet voldoen aan de eisen zoals geformuleerd op de website.

Indien er geen literatuurlijst ingeleverd is of niet aan de eisen is voldaan, geeft de docent een literatuurlijst.

Het gebruik van een woordenboek is bij de SE's toegestaan, behalve bij het SE proza- en poëzie- analyse.

NB Bij elk SE wordt rekening gehouden met taalverzorging.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

---

|      |                         |
|------|-------------------------|
| SE-A | Proza en poëzie-analyse |
|------|-------------------------|

|         |            |
|---------|------------|
| Moment: | 4H SE/TW 2 |
|---------|------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Weegfactor: | 1 0 |
|-------------|-----|

|            |       |
|------------|-------|
| Tijdsduur: | 1 0 0 |
|------------|-------|

|           |  |
|-----------|--|
| Leerstof: |  |
|-----------|--|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk |
|---------------------|--------------|

|             |       |
|-------------|-------|
| Type toets: | Toets |
|-------------|-------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Herkansing: | Nee |
|-------------|-----|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
|-------------|-------------|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>p</b> verplicht SE | E |
|-----------------------|---|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| wordt ook getoetst in CE |  |
|--------------------------|--|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| ** bepaald door bevoegd gezag |  |
|-------------------------------|--|

---

|      |              |
|------|--------------|
| SE-B | Argumentatie |
|------|--------------|

|         |            |
|---------|------------|
| Moment: | 4H SE/TW 3 |
|---------|------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Weegfactor: | 1 0 |
|-------------|-----|

|            |     |
|------------|-----|
| Tijdsduur: | 5 0 |
|------------|-----|

|           |  |
|-----------|--|
| Leerstof: |  |
|-----------|--|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk |
|---------------------|--------------|

|             |       |
|-------------|-------|
| Type toets: | Toets |
|-------------|-------|

|             |    |
|-------------|----|
| Herkansing: | Ja |
|-------------|----|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
|-------------|-------------|

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>p</b> verplicht SE | A D |
|-----------------------|-----|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| wordt ook getoetst in CE |  |
|--------------------------|--|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| ** bepaald door bevoegd gezag |  |
|-------------------------------|--|

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: natuur, leven en technologie

## Inleiding

# De NLT onderdelen worden elke keer afgerond aan het einde van een module. En dus over het algemeen niet in een SE-periode.

Elke module wordt beoordeeld met één eindcijfer. Het eindcijfer kan bestaan uit meerdere deeltcijfers, maar dit hoeft niet.

Het SE cijfer wordt samengesteld uit de eindcijfers van de modules uit dat leerjaar. Meer informatie in het vakwerkplan van NLT.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Exacte wetenschappen en technologie

Domein C Aarde en natuur

Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid

Domein E Materialen, processen en producten

---

SE-A Gemiddelde eindcijfer van de beoordeling van de modules die in 4H zijn aangeboden.

Moment: 4H periode 1-4 Weegfactor: 5 7

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A t/m E

wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: scheikunde

## Inleiding

### Opmerkingen:

De Grafische Rekenmachine is niet toegestaan als hulpmiddel. Toegestaan is enkel een gewone rekenmachine.

\* Datum wordt later bekend gemaakt

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Kennis van stoffen en materialen

Domein C Kennis van chemische processen en kringlopen

Domein D Ontwerpen en experimenten in de chemie

Domein E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie

Domein F Processen in de chemische industrie

Domein G Maatschappij en chemische technologie

|                     |                |             |                                         |
|---------------------|----------------|-------------|-----------------------------------------|
| SE-A                | hst. 1 t / m 4 |             |                                         |
| Moment:             | 4H SE/TW 3     | Weegfactor: | 2 0                                     |
| Tijdsduur:          | 1 0 0          | Leerstof:   | Binas + normale rekenmachine toegestaan |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk   |             |                                         |
| Type toets:         | Toets          |             |                                         |
| Herkansing:         | Ja             |             |                                         |

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE B C

wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

|                     |                       |             |                                         |
|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------------|
| PO-B                | Vaardigheden algemeen |             |                                         |
| Moment:             | 4H periode 4          | Weegfactor: | 1 0                                     |
| Tijdsduur:          | 8 0                   | Leerstof:   | Binas + normale rekenmachine toegestaan |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk          |             |                                         |
| Type toets:         | Praktische opdracht   |             |                                         |
| Herkansing:         | Nee                   |             |                                         |

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE A C

wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: wiskunde A

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek

|                     |              |             |               |
|---------------------|--------------|-------------|---------------|
| SE-A                | H1,2,3       |             |               |
| Moment:             | 4H SE/TW 2   | Weegfactor: | 1 0           |
| Tijdsduur:          | 100          | Leerstof:   | GR toegestaan |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk |             |               |
| Type toets:         | Toets        |             |               |
| Herkansing:         | Ja           |             |               |

Examenstof: Eindtermen:  
b verplicht SE A123,B1,C1234,E1234  
wordt ook getoetst in CE  
" bepaald door bevoegd gezag

|                     |              |             |               |
|---------------------|--------------|-------------|---------------|
| SE-B                | H3, 4,5      |             |               |
| Moment:             | 4H SE/TW 3   | Weegfactor: | 1 0           |
| Tijdsduur:          | 100          | Leerstof:   | GR toegestaan |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk |             |               |
| Type toets:         | Toets        |             |               |
| Herkansing:         | Ja           |             |               |

Examenstof: Eindtermen:  
b verplicht SE A123,B23,C1234  
wordt ook getoetst in CE  
" bepaald door bevoegd gezag

|                     |                     |             |               |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------|
| PO-C                | Spreadsheets        |             |               |
| Moment:             | 4H periode 4        | Weegfactor: | 5             |
| Tijdsduur:          | 80                  | Leerstof:   | GR toegestaan |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk        |             |               |
| Type toets:         | Praktische opdracht |             |               |
| Herkansing:         | Nee                 |             |               |

Examenstof: Eindtermen:  
b verplicht SE A123,E12345  
wordt ook getoetst in CE  
" bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4HAVO

Vak: wiskunde B

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C Meetkundige berekeningen

Domein D Toegepaste analyse

---

SE-A H1,2,3, voor zover behandeld

Moment: 4H SE/TW 2

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 100

Leerstof: GR toegestaan

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE A123,B2,C12,D1234

wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

---

SE-B H3,4,5,6, voor zover behandeld

Moment: 4H SE/TW 3

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: GR toegestaan

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE A123,B23,C12,D1234

wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag