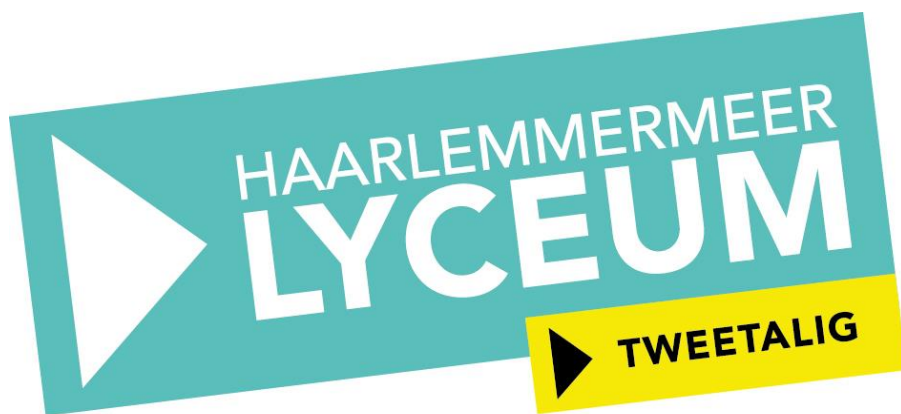


# PTA

## 5 havo

cohort: 2022-2024



Versie maart 2024

## **Inhoud van het PTA**

In dit document vindt u het Programma van Toetsing en afsluiting voor leerlingen die examen havo doen in 2024. Hierin vindt u een overzicht van welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen getoetst worden, de inhoud en weging van de toetsen, welke hulpmiddelen zijn toegestaan en welke toetsen herkanst kunnen worden.

De domeincodes verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op [examenblad.nl](http://examenblad.nl). Hierin is te vinden welke domeinen verplicht in het schoolexamen aan bod komen en welke domeinen bij het centraal examen getoetst worden. De school kan ervoor kiezen bij het schoolexamen naast de verplichte eindtermen ook schooleigen eindtermen te toetsen.

## **Herkansingen**

In het voorexamenjaar mogen leerlingen twee schoolexamens herkansen: één schoolexamen uit de periode september t/m december en één schoolexamen uit de periode januari t/m juni.

In het examenjaar mogen leerlingen drie schoolexamens uit dat jaar herkansen. Na elke schoolexamenweek krijgen leerlingen de kans om één schoolexamen te herkansen.

Alle herkansingen worden in dezelfde vorm als het initiële schoolexamen afgenomen.

## **Examenreglement**

Voor de gedragsregels tijdens de examens en regels omtrent verzuim, zie het examenreglement, dat samen met dit PTA op de website van de school gepubliceerd wordt.

## **Oriëntatie op studie en beroep**

Het domein dat de 'Oriëntatie op studie en beroep' omhelst, wordt afgesloten tijdens het overkoepelende programma Loopbaan Oriëntatie Begeleiding dat in het examenjaar wordt gevolgd. Alle informatie omtrent dit domein is te vinden op [lobhlm1tto.com](http://lobhlm1tto.com).

## **Praktische opdrachten en handelingsdelen**

Informatie (het uiterste inlevermoment en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen) met betrekking tot praktische opdrachten en handelingsdelen wordt door de docenten van het desbetreffende vak gedeeld via Teams en/of Magister.

## **Overstappers vwo 4 naar havo 5**

Indien een leerling uit vwo 4 de overstap heeft gemaakt naar havo 5 zal deze leerling alle onderdelen van het PTA havo 5 cohort 2022-2024 moeten afronden. Gemiste schoolexamens uit havo 4 zullen in de eerste weken van het schooljaar in havo 5 worden ingehaald.

### **Gebruikte afkortingen**

CKV	Het vak culturele en kunstzinnige vorming
ha	Dit PTA-onderdeel betreft een handelingsdeel
HD	Handelingsdeel; een deel van het schoolexamen dat niet met een cijfer wordt beoordeeld. Om deel te mogen nemen aan het examen, moeten alle handelingsdelen met “voldoende” of “goed” zijn afgesloten.
KUA	Kunst algemeen, het gemeenschappelijke deel van de vakken kunst beeldend en kunst drama
PO	Praktische opdracht
PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
SE	Schoolexamen; dit kan een schriftelijke of mondelinge toets zijn, een kijk- en luistertoets, een praktische opdracht, verslag of handelingsdeel
tlui	Dit PTA-onderdeel betreft een luistertoets
tm	Dit PTA-onderdeel betreft een mondelinge toets
ts	Dit PTA-onderdeel betreft een schriftelijke toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

De leerstof is bij aardrijkskunde opgedeeld in domeinen. In elk hoofdstuk kom je een stuk van een domein tegen. De hoofdtitel van het hoofdstuk geeft het domein aan; de subtitel het onderdeel van dat domein. De vier domeinen worden getoetst in schoolexamens (SE) en het centraal examen (CE) en komen in de 4e en 5e terug. De vier domeinen zijn:

Aarde: Hierin komen fysisch geografische onderwerpen aan bod zoals de opbouw van de aarde, verwerking en erosie en het klimaat.

Wereld: Gaat over de sociaal-geografische verschillen in de wereld, zoals op het gebied van bevolking, cultuur, arm/rijk. Ook het thema globalisering wordt in dit domein behandeld.

Gebieden: Bij het domein gebieden wordt het theoretisch geleerde toegepast op een land of regio. In jullie boek is dat Brazilië.

Leefomgeving: Behandelt steden in Nederland en gaat ook in de veelzijdige aspecten van rivieren en wateroverlast.

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

---

po	SE 1 - PO - Vaardigheden	
Moment:	T/P week 3 H4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Onderzoek naar eigen regio
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A - Vaardigheden
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

---

ts	SE 2 - Leefomgeving	
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: H.1 par 7 t/m 9 - Grensregio VS - Mexico H.3 - Stedelijke gebieden H.4 - Wateroverlast
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A en E	- Woordenboek Nederlands
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		- Atlas 55e druk
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		- Niet-grafische rekenmachine

---

ts	SE 3 - Wereld	
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: H.1 - Globalisering H.4 - Herhaling Wereld
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A en B	- Woordenboek Nederlands
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		- Atlas 55e of 56e druk
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		- Niet-grafische rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: aardrijkskunde

ts	SE 4 - Aarde	
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: H.2 - Endogene en exogene processen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H.5 - Herhaling Aarde
Type toets:		H.6 - Leefomgeving par. 6.1 en 6.2
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A, C en E	- Woordenboek Nederlands
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		- Atlas 55e of 56e druk
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		- Niet-grafische rekenmachine

ts	SE 5 - Brazilië	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: H.3 - Brazilië
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H.4 - Herhaling Wereld
Type toets:		H.5 - Herhaling Aarde
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C en D	- Woordenboek Nederlands
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		- Atlas 55e of 56e druk
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		- Niet-grafische rekenmachine

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken. PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). PO's mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts SE 1 - Geldzaken

Moment: T/P week 2 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Geldzaken:  
- consumptief krediet

Wijze van toetsing: Schriftelijk

- hypotheke

Type toets:

- sparen

Herkansing: Ja

- samenleven

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE B1

- verzekeren

**p** wordt ook getoetst in CE

Toegestane hulpmiddelen:

bepaald door bevoegd gezag

Niet-grafische rekenmachine en woordenboek  
Nederlands

po SE 2 - PO 1 - Marketing en organisatieleer

Moment: wk 8 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 20 klokuren

Leerstof: Marketing  
Interne organisatie  
Rechtspersoon

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee

Toegestane hulpmiddelen: geen

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE B, C, E, H

**p** wordt ook getoetst in CE

**p** bepaald door bevoegd gezag

ts SE 3 - Eenmanszaak

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eenmanszaak:  
- beginbalans  
- inkopen en verkopen  
- kosten en uitgaven  
- eindbalans

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE B2, D2, F1 en F2

**p** wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine en woordenboek  
Nederlands

ts SE 4 - Besloten Vennootschap

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Hoofdstuk Rechtsvormen  
4.1 - Investeringsselectie  
4.3 - Personeel  
4.4 - Break-even analyse

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE B3, C2, D1, F2

**p** wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine en woordenboek  
Nederlands

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: bedrijfseconomie

ts SE 5 - Naamloze Vennootschap  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: 5.1 - Eigen vermogen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk 5.2 - De jaarrekening  
Type toets: 5.3 - Kengetallen  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
p verplicht SE D2, F1, G Niet-grafische rekenmachine en woordenboek  
p wordt ook getoetst in CE Nederlands  
p bepaald door bevoegd gezag

po SE 6 - PO 2 - Jaarverslag  
Moment: januari H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 12 klokuren Leerstof: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht - Jaarrekening  
Type toets: - Kengetallen  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
p verplicht SE F, G, H Laptop en boek  
p wordt ook getoetst in CE  
p bepaald door bevoegd gezag

ts SE 7 - Geldzaken, ondernemerschap en de eenmanszaak  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Hoofdstuk Consumptief krediet  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - Hoofdstuk Hypotheken  
Type toets: - Hoofdstuk Sparen  
Herkansing: Ja - Hoofdstuk Samenleven  
- Hoofdstuk Marktonderzoek  
Examenstof: Eindtermen: - Hoofdstuk Marketingplan  
p verplicht SE B1, B2, B4, D2, E2, F2 - Heel Eenmanszaak (3.1 t/m 3.4)  
p wordt ook getoetst in CE  
p bepaald door bevoegd gezag  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine en  
woordenboek Nederlands

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's en PO's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: biologie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts SE 1 - H1/H3(niet 3.3)/H7/H8

Moment: T/P week 2 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

A1-16/O7-9/P1-5

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H.1 - Gedrag

H.3 (niet 3.3) - Onderzoek doen

H.7 - Soorten en relaties

H.8 - Ecosysteem en evenwicht

Toegestane hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en woordenboek Nederlands

po SE 2 - PO - Gedragsonderzoek + Microscopie

Moment: okt/feb H4 Weegfactor: 10

Tijdsduur:

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

A1-16/M1-3,5,6,8/O1,7,8

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Tijdsduur:

- Gedragsonderzoek: n.v.t.

- Microscopie: 45 min

H.1 - Gedrag

H.2 - Cellen

H.3 - Onderzoek doen

Toegestane hulpmiddelen:

- Gedragsonderzoek: Niet-grafische rekenmachine, Binas, leerboek en wetenschappelijke literatuur  
- Microscopie: geen

ts SE 3 - H2/H3.3/H4/H5/H6

Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

M1-3,5-8/O1,2,6,8,9/P1,3

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H.2 - Cellen

H.3.3 - Transport

H.4 - Voortplanting

H.5 - Voeding en energie

H.6 - Voeding, vertering en gezondheid

Toegestane hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en woordenboek Nederlands



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: biologie

po SE 4 - PO - Forensisch DNA onderzoek  
Moment: sep H5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Eindtermen:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht A1-16/M1-8/O1,9/P4  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen: H.2 - Cellen  
 verplicht SE H.3 - Onderzoek doen  
 wordt ook getoetst in CE H.9 - Erfelijkheid  
 bepaald door bevoegd gezag  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, leerboek en wetenschappelijke literatuur

ts SE 5 - H2/H3/H5.1-5.4/H6/H9/H10  
Moment: T/P week 1 H5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk A1-16/M1-8/O1,2,6-9/P1,3-5  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen: H.2 - Cellen  
 verplicht SE H.3 - Onderzoek doen  
 wordt ook getoetst in CE H.5.1-5.4 - Voeding en energie  
 bepaald door bevoegd gezag H.6 - Voeding, vertering en gezondheid  
H.9 - Erfelijkheid  
H.10 - Evolutie  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en woordenboek Nederlands

ts SE 6 - H9/H10.2-10.4/H11/H12  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk M2-4,7,8/O1-3,6,9/P4,5  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen: H.9 - Erfelijkheid  
 verplicht SE H.10.2-10.4 - Evolutie  
 wordt ook getoetst in CE H.11 - Transport  
 bepaald door bevoegd gezag H.12 - Gezondheid  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en woordenboek Nederlands

ts SE 7 - H4.3/H7/H8.1-8.4/H11/H12/H13/H14  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk M2,4/O1-6,9/P1-5  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen: H.4.3 - Hormonen  
 verplicht SE H.7 - Soorten en relaties  
 wordt ook getoetst in CE H.8.1-8.4 - Ecosysteem en evenwicht  
 bepaald door bevoegd gezag H.11 - Transport  
H.12 - Gezondheid  
H.13 - Gasuitwisseling  
H.14 - Reageren  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en woordenboek Nederlands

Herkansing

## Doublanten

Doublanten hoeven SE2 (havo 4) en SE4 (havo 5) niet opnieuw te maken (het cijfer blijft staan). SE2 en SE4 mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw gemaakt worden.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

## Inleiding

Bij CKV leer je naar de verschillende soorten kunst te kijken en word je uitgedaagd om 'out of the box' te denken en je horizon te verbreden. Je **maakt** verschillende praktische opdrachten maken waarin je verschillende culturen ontdekt en kennis maakt met het maakproces van kunst en kunstgeschiedenis. Ook ga je voor 4 handelingsdelen de klas uit en zie je diverse culturele uitingen waarover je een verslag moet schrijven die aansluit bij de teksttypes van het vak Engels.

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

po	SE 1 - PO 1 - Feit Fictie + Fotografie	
Moment:	T/P week 1 H4	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	lessen tot T/P1	Leerstof: Contrast Feit & Fictie + Fotografie
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Zie opdracht op padlet
Type toets:		Inleveren in Portfolio
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen: vrij
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C en D	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	
po	SE 2 - PO 2 - Amusement Engagement - Beeldend	
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	lessen tot T/P2	Leerstof: Contrast Amusement & Engagement - Beeldend
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Zie opdracht op padlet
Type toets:		Inleveren in Portfolio
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen: vrij
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C en D	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	
po	SE 3 - PO 3 - Ambachtelijk Industrieel Design	
Moment:	T/P week 3 H4	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	lessen tot T/P3	Leerstof: Contrast Ambachtelijk Industrieel Design
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Zie opdracht op padlet
Type toets:		Inleveren in Portfolio
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen: vrij
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C en D	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	
po	SE 4 - PO 4 - Herkenning en vervreemding - Muziek	
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	lessen tot T/P4	Leerstof: Contrast Herkenning en Vervreemding - Muziek
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Zie opdracht op padlet
Type toets:		Inleveren in Portfolio
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen: vrij
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C en D	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

HD SE 5 - HD 1 - Pier-K

Moment: voor T/P1 H4

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof: Zie opdracht op padlet: diary

Wijze van toetsing: Handelingsdeel

Type toets:

Handelingsdeel inleveren in Portfolio

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: vrij

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

A

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

HD SE 6 - HD 2 - Out of your comfort zone

Moment: voor T/P2 H4

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof: Zie opdracht op padlet: Letter of recommendation

Wijze van toetsing: Handelingsdeel

Type toets:

Handelingsdeel inleveren in Portfolio

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: vrij

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

B

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

HD SE 7 - HD 3 - Theatre@school

Moment: voor T/P3 H4

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof: Zie opdracht op padlet: Poem and Theatre

Wijze van toetsing: Handelingsdeel

Type toets:

Handelingsdeel inleveren in Portfolio

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: vrij

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

C en D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

HD SE 8 - HD 4 - Travelweek

Moment: voor T/P4 H4

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof: Zie opdracht op padlet: Excursion Journal

Wijze van toetsing: Handelingsdeel

Type toets:

Handelingsdeel inleveren in Portfolio

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: vrij

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

C en D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten havo 4

Indien CKV SE voor 100% is afgerond en alle HD's voldoende of goed zijn afgerond én een SE-E van 6,5 of hoger is behaald dan worden alle cijfers overgenomen tenzij de leerling ervoor kiest het vak opnieuw te doen. In dat geval moet alles onherroepelijk opnieuw worden gedaan.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: Duits

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts lit SE 1 - Literatuur

Moment: T/P week 2 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Gelezen boeken/verhalen, (literaire begrippen)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Toegestane hulpmiddelen:

Herkansing: Ja

- Gelezen boeken/ verhalen  
- Woordenboeken

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

E

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

tlui SE 2 - Kijk- en luistervaardigheid

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof:

Toegestane hulpmiddelen: geen

Wijze van toetsing: Luisteren

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

B

.. wordt ook getoetst in CE

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

ts SE 3 - Schrijfvaardigheid

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Gemaakte schrijfoopdrachten en grammatica

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken,  
grammatica stencil

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

ts SE 4 - Leesvaardigheid + idioom

Moment: T/P week 2 H5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Cito leestoetsen, Leidenlijst

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Cito-toetsen kun je oefenen op Examenblad.nl

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

A

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:

- Leesvaardigheid: woordenboek  
- Idioom: geen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: Duits

tlui SE 5 - Kijk - en luistervaardigheid  
Moment: januari H5 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Toegestane hulpmiddelen: geen  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

tm SE 6 - Gespreksvaardigheid  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 20 min + 20 min Leerstof: Gespreksvaardigheid in de les  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Onderwerp naar keuze (Neue Welle) en praten over je toekomst en bijvoorbeeld over vakantie, gezin, hobby's.  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C 20 min voorbereiding + 20 min mondeling  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag Toegestane hulpmiddelen:  
Woordenboek ter voorbereiding op de gang en een lijstje met tien steekwoorden.

ts lit SE 7 - Literatuur  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Gelezen boeken/verhalen, (literaire begrippen)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Toegestane hulpmiddelen:  
Type toets: Gelezen boeken/ verhalen, woordenboeken  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten hoeven SE1 niet opnieuw te maken. Het cijfer uit het eerste jaar 4 havo blijft staan. Indien een doublant ervoor kiest het SE opnieuw te maken, vervalt het oude cijfer onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: economie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts	SE 1 - Jong en Oud H1-8 + Rekenomie H1-3 + Crisis H1-2		
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Lesbrief Jong & Oud: H.1 t/m H.8
Type toets:			- Lesbrief Crisis: H.1 en H.2
Herkansing:	Ja		- Lesbrief Rekenomie: H.1 t/m H.3
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:	
Ⓟ verplicht SE	A, B, C, E, F, G, H, K	Niet-grafische rekenmachine en woordenboek Nederlands	
Ⓟ wordt ook getoetst in CE			
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag			
po	SE 2 - PO - Gevolgen corona voor de economie		
Moment:	T/P week 3 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Toegestane hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Niet-grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands, laptop, Google, Word
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
Ⓟ verplicht SE	J		
Ⓟ wordt ook getoetst in CE			
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag			
ts	SE 3 - Vragers & Aanbieders + Markt & Overheid		
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Vragers & Aanbieders
Type toets:			- Markt en Overheid
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:	
Ⓟ verplicht SE	A, D, F, G en H	Niet-grafische rekenmachine en woordenboek Nederlands	
Ⓟ wordt ook getoetst in CE			
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag			
ts	SE 4 - Europa		
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Europa
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			Toegestane hulpmiddelen:
Herkansing:	Ja		Niet-grafische rekenmachine en woordenboek Nederlands
Examenstof:	Eindtermen:		
Ⓟ verplicht SE	A, E, F, H en I		
Ⓟ wordt ook getoetst in CE			
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag			



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: economie

ts	SE 5 - Verdienen Uitgeven + Jong Oud + Examenbundel	
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- Verdienen en Uitgeven
Type toets:		- Jong en Oud
Herkansing:	Ja	- Examenbundel
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
<b>p</b> verplicht SE	A, E, F, G, H en I	Niet-grafische rekenmachine en woordenboek
<b>p</b> wordt ook getoetst in CE		Nederlands
	bepaald door bevoegd gezag	

ts	SE 6 - Vragers Aanbieders + Markt Overheid + Werk Werkloosheid + Examenbundel	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- Vragers en Aanbieders
Type toets:		- Markt en Overheid
Herkansing:	Ja	- Werk en Werkloosheid
		- Examenbundel
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
<b>p</b> verplicht SE	A, D, F, G, H en K	Niet-grafische rekenmachine en woordenboek
<b>p</b> wordt ook getoetst in CE		Nederlands
	bepaald door bevoegd gezag	

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken. PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). PO's mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: Engels

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts	SE 1 - Literature 1	
Moment:	T/P week 3 H4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Leerstof: Literary works discussed (characters, plot, themes, setting, symbols)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: geen
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	E1	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

ts	SE 2 - Literature 2	
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Leerstof: Literary works discussed (characters, plot, themes, setting, symbols, deeper meaning)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: geen
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	E	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

mo	SE 3 - Speaking (presentation and conversation)	
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	15 min	Leerstof: Leerstof: Literary works discussed in H4 and H5, IB themes that have been covered
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	Toegestane hulpmiddelen: geen
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	C	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

ts	SE 4 - Audio visual	
Moment:	januari H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Leerstof: documentaries in class, practise listening test
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	Toegestane hulpmiddelen: geen
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	B	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

ts	SE 5 - Writing text types	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Leerstof: Practise Text types, writing prompt according tot Paper 1.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: geen
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	D	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: Engels

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: English International Baccalaureate

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts	SE 1 - Literature 1		
Moment:	T/P week 3 H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Leerstof: Literary works discussed (characters, plot, themes, setting, symbols)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen:	geen
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	E1		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 2 - Literature 2		
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Leerstof: Literary works discussed (characters, plot, themes, setting, symbols, deeper meaning)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen:	geen
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	E		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

mo	SE 3 - Speaking (presentation and conversation)		
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	15 min	Leerstof:	Leerstof: Literary works discussed in H4 and H5, IB themes that have been covered
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Nee	Toegestane hulpmiddelen:	geen
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	C		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 4 - Audio visual		
Moment:	januari H5	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Leerstof: documentaries in class, practise listening test
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Nee	Toegestane hulpmiddelen:	geen
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	B		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 5 - Writing text types		
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Leerstof: Practise Text types, writing prompt according tot Paper 1.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen:	geen
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	D		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: English International Baccalaureate

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: Frans

## Inleiding

Inhoudelijk verschil tussen toetsen Tweektalig / Dalton mogelijk in verband met Delf Scolaire dat wel op Tweektalig, maar niet op Dalton gevolgd wordt.

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

tm SE 1 - Monologue / VLOG

Moment: oktober H5

Weefactor: 10

Tijdsduur: 5-7 min

Leerstof: DELF B1: Monologue suivi

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

C2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:

En préparant ta vidéo tu peut utiliser plusieurs sources comme le dictionnaire et l'internet. Par contre, il faut que tu personnalises le texte à ton niveau pour que tu puisses parler naturellement.

tm SE 2 - Spreekvaardigheid

Moment: T/P week 2 H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 20 + 20 min

Leerstof: 20 min voorbereiding + 20 min mondeling

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

C1

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

DELF B1 Oral individuel:

1. Entretien dirigé: tu sais parler de toi.
2. Exercice en interaction: tu sais faire face à des situations inhabituelles .
3. Expression d'un point de vue: tu sais présenter un sujet et en donner ton opinion personnelle de façon structurée

Toegestane hulpmiddelen:

Pendant la préparation: Dictionnaire F-N

tlui SE 3 - Kijk en luistertoets

Moment: januari H5

Weefactor: 20

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Luistertoetsen voorgaande jaren

Wijze van toetsing: Luisteren

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

B

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen: geen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: Frans

ts	SE 4 - Schrijfvaardigheid	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: DELF B1 Objectifs :
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Savoir rédiger (écrire) en français un texte (essai) structuré d'environ 180 - 200 mots en respectant les règles grammaticales de base. Tu sais présenter des faits et exprimer ta pensée en utilisant des exemples et des arguments pertinents
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	D	
.. wordt ook getoetst in CE		Toegestane hulpmiddelen: Dictionnaire F-N
.. bepaald door bevoegd gezag		

ts lit	SE 5 - Littérature	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Tu reponds en français à des questions en français sur 2 livres lus pendant l'année scolaire.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: Dictionnaire F-N + N-F + les livres lus
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	E1, E2, E3	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: geschiedenis

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts	SE 1 - Prehistorie - 1600	
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Tijdvakken 1 t/m 5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A en B	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 2 - 1500-1900 + het Britse Rijk 1595-1900	
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: - Tijdvakken 5 t/m 8 - Historische context 'Het Britse Rijk 1585-1900'
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A, B en C	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 3 - 1900-1945 + Duitsland 1918-1945	
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: - Tijdvak 9 - Historische context 'Duitsland 1918-1945'
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A en B	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 4 - 1950-heden + Duitsland 1945-1991 + thema Dekolonisatie	
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: - Tijdvak 10 - Historische context "Duitsland en Europa 1945-1991" - Lesbrieven Dekolonisatie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A, B en C	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: geschiedenis

po SE 5 - PO - Rechtstaat en democratie + thema Jeugdzorg  
Moment: februari H5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: De opdracht is te vinden in Teams  
Wijze van toetsing: Film  
Type toets: - Rechtsstaat en democratie  
Herkansing: Nee - Thema "Jeugdbeweging"  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B, C en D  
p wordt ook getoetst in CE  
p bepaald door bevoegd gezag

ts SE 6 - 1500-heden + Nederland 1948-2008 + thema Srebrenica  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - Kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10  
Type toets: - Historische context "Nederland 1948-2008"  
Herkansing: Ja - Lesbrief Srebrenica  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands  
" verplicht SE A, B en C  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken. PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). PO's mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: kunst beeldend

## Inleiding

Bij het vak Kunst Beeldende Vorming krijg je twee vakken. Ten eerste Beeldende Vorming (BV), het praktische vak waarbij je in totaal 5 praktische opdrachten doet die je kunnen helpen bij het opbouwen van een portfolio voor een creatieve vervolgopleiding. Naast BV heb je het vak Kunst Algemeen (KUA) waar je kennis opdoet over cultuurgeschiedenis uit de westerse wereld. Je doet bij dit vak centraal examen in Kunst Algemeen. Hierdoor kan het SE een vertekend beeld geven. Hou daarom het KUA gemiddelde goed in de gaten.

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

po	SE 1 - PO 1 - BV Matlab Experimenten		
Moment:	T/P week 1 H4	Weefactor:	10
Tijdsduur:	lessen tot T/P1	Leerstof:	Zie padlet kolom SE1
Wijze van toetsing:	Mondeling	Wijze van toetsing:	
Type toets:		Mondelinge presentatie in T/P week 1 havo 4	
Herkansing:	Nee	10 min voorbereiding + 10 min presentatie	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegepaste hulpmiddelen:	vrij
.. verplicht SE	A3		
<b>p</b> wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

po	SE 2 - PO 2 - BV Pop UP store (toegepast)		
Moment:	T/P week 2 H4	Weefactor:	10
Tijdsduur:	lessen tot T/P2	Leerstof:	Zie padlet kolom SE2
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Wijze van toetsing:	
Type toets:		Portfolio presentatie in T/P week 2 havo 4	
Herkansing:	Nee	Toegepaste hulpmiddelen:	vrij
Examenstof:	Eindtermen:		
.. verplicht SE	A3 - C		
<b>p</b> wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

po	SE 3 - PO 3 - BV Waarneming		
Moment:	T/P week 3 H4	Weefactor:	10
Tijdsduur:	lessen tot T/P3	Leerstof:	Zie padlet kolom SE3
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Wijze van toetsing:	
Type toets:		Mondelinge presentatie in T/P week 3 havo 4	
Herkansing:	Nee	Toegepaste hulpmiddelen:	vrij
Examenstof:	Eindtermen:		
.. verplicht SE	A3		
<b>p</b> wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

ts	SE 4 - KUA Modernisme		
Moment:	T/P week 3 H4	Weefactor:	5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	- Art history - cultuur van het moderne H.1 t/m H.6 - 'Kunstbeschouwing'
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Toegepaste hulpmiddelen:	
Type toets:		- Koptelefoon met kabel	
Herkansing:	Ja	- Woordenboek Nederlands	
Examenstof:	Eindtermen:		
.. verplicht SE	A1, B en C		
<b>p</b> wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: kunst beeldend

po SE 5 - PO 4 - BV Engagement (autonoom)  
Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: lessen tot T/P4 Leerstof: Zie padlet kolom SE5  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Wijze van toetsing:  
Herkansing: Nee Portfolio presentatie in T/P week 4 havo 4  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen: vrij  
.. verplicht SE B

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts SE 6 - KUA Massacultuur  
Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Art history - massacultuur H.1 t/m H.6  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - 'Kunstbeschouwing'  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
.. verplicht SE A1, B en C - Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 7 - PO 5 - BV Hofcultuur  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: lessen tot T/P2 Leerstof: Zie padlet kolom SE7  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Wijze van toetsing:  
Herkansing: Nee Portfolio presentatie in T/P week 2 havo 5  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen: vrij  
.. verplicht SE A1 - A2 - A3 - B

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts SE 8 - KUA Hofcultuur  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Art history - hofcultuur  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - 'Kunstbeschouwing'  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
.. verplicht SE A1, B en C - Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 9 - PO 6 - BV IK  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: lessen tot T/P3 Leerstof: Zie padlet kolom SE9  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Wijze van toetsing: Expositie  
Herkansing: Nee Toegestane hulpmiddelen: vrij  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A1 - A2 - A3 - B

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: kunst beeldend

ts SE 10 - KUA proefexamen  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 180 min Leerstof: - Art history - 20e eeuw en hofcultuur  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - 'Kunstbeschouwing'  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A1, B en C  
Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands  
p wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

HD HD 1 - KUA vergelijking films < 1950  
Moment: voor T/Pwk3 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Gekozen van filmlijst < 1950  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Beoordeling: O, V en G  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B en C  
Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

HD HD 2 - KUA vergelijking films > 1950  
Moment: voor T/Pwk4 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Gekozen van filmlijst > 1950  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Beoordeling: O, V of G  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B en C  
Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's en PO's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: kunst drama

## Inleiding

Bij het vak Kunst Theater krijg je in je SE voor 80% praktijk opdrachten waarin je werkt aan het creëren van theater, het werken aan je eigen spel en aan je eigen stijl. Daarnaast krijg je het vak Kunst Algemeen (KUA). In dit vak doe je centraal eindexamen. KUA gaat over algemene cultuur geschiedenis van de westerse wereld. Hou je KUA cijfer goed in de gaten, omdat het SE en CE kan vertekenen

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

po SE 1 - DR - A - Speelstijl + reflectieverslag

Moment: nov / dec H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
" verplicht SE A1, A2, B1, B2 en B3

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 2 - DR - B - Theater creëren n.a.v. bestaande tekst + reflectieverslag

Moment: jan tm mrt H4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof: Theater maken spel

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
" verplicht SE A2, B1, B2 en B3

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts SE 3 - KUA - Modernisme

Moment: T/P week 3 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Art history - cultuur van het moderne H.1 t/m H.6  
- 'Kunstbeschouwing'

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
" verplicht SE A1, B en C - Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 4 - DR - C - Doelgroepen voorstelling 1 + reflectieverslag

Moment: apr tm jun H4 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof: Doelgroepen voorstelling

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
" verplicht SE A1, B1, B2 en B3

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: kunst drama

ts SE 5 - KUA - Massacultuur  
Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Art history - massacultuur H.1 t/m H.6  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - 'Kunstbeschouwing'

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
.. verplicht SE A1, B en C - Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 6 - DR - D - Speelstijl + reflectieverlag  
Moment: nov / dec H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof: Speelstijl commedia dell'arte

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A1, A3, B1, B2 en B3

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 7 - DR - E - Regie eigen stuk + reflectieverlag  
Moment: jan tm mrt H5 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof: Regie van eigen stuk

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A1, A2, A3, B1, B2, B3 en C

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts SE 8 - KUA - Hofcultuur  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Art history - Hofcultuur  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - 'Kunstbeschouwing'

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
.. verplicht SE A1, B en C - Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts SE 9 - KUA - Proefexamen  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 180 min Leerstof: - Art history - 20e eeuw  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - Art history - Hofcultuur  
- Kunstbeschouwing'

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
.. verplicht SE A1, B en C - Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: kunst drama

HD HD 1 - KUA vergelijking films < 1950  
Moment: voor T/Pwk3 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Gekozen van filmlijst < 1950  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Beoordeling: O, V of G  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B en C  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

HD HD 2 - KUA bergelijking films > 1950  
Moment: voor T/Pwk4 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Gekozen van filmlijst > 1950  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Beoordeling: O, V of G  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B en C  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's en PO's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

Actieve deelname, omgang met klasgenoten en materiaal, het houden aan afspraken en de aanwezigheid worden bij de beoordeling van de praktische vakken en handelingsdelen meegenomen.

Het gemiddelde van alle LO-onderdelen moet afgerond minimaal het cijfer 6 zijn, waarbij geldt dat alle handelingsdelen voldoende moeten zijn afgerond.

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

po	PO 1 - Vaardigheden en Bewegen	
Moment:	havo 4	Weefactor: 20
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof: Toelichting:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	De leerling kiest in 4 havo uit vier verschillende sporten / beweegvormen in en buiten school waarbij onderstaande activiteiten terugkomen:	
Herkansing:	Ja	- een slag- en loopspel, twee doelspelen en terugslagspel
Examenstof:	Eindtermen:	- turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging
Ⓟ verplicht SE	A, B	- drie nieuwe bewegingsactiviteiten
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		
		Tijdens de lessen kunnen leerlingen bij verschillende onderdelen eigen uitdagingen aangaan en doelen stellen (belasting, niveau, opbouw).

po	PO 2 - Vaardigheden, Bewegen en Regelen	
Moment:	havo 4	Weefactor: 20
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Toelichting:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Schriftelijke opdracht (lesvoorbereiding) volgens format in Teams.	
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: zie opdracht in Teams.
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	A, C	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

po	PO 3 - Vaardigheden, Bewegen en Regelen	
Moment:	havo 4	Weefactor: 30
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Toelichting:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	De gemaakte lesvoorbereiding wordt uitgevoerd tijdens een LO-les volgens schema docent.	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	A, C	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: lichamelijke opvoeding

po PO 4 - Vaardigheden en Bewegen  
Moment: havo 5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 10 uur Leerstof: Toelichting:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B en E

.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

De leerling neemt deel aan een programma van verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn aangeboden:  
- in elk geval uit het activiteitengebied Spelen een slag- en loopspel, twee doelspelen en een terugslagspel, bij voorkeur door de kandidaat te kiezen;  
- minimaal twee door de kandidaat te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod voor de activiteitengebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging.

po PO 5 - Vaardigheden, Bewegen en Gezondheid  
Moment: havo 5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 30 min Leerstof: Toelichting:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht Eindopdracht: De Lakerun  
Type toets: Eisen: zie Teams  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D

.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts	SE 1 - Wat is Maatschappijleer + Rechtsstaat	
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor: 40
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: - Wat is Maatschappijleer? - Rechtsstaat
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestaane hulpmiddelen: woordenboek Engels
<b>p</b> verplicht SE	A en B	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

po	SE 2 - PO - Maatschappelijk vraagstuk	
Moment:	dec t/m feb H5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	2 maanden	Leerstof: Werkstuk Maatschappelijk vraagstuk
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansing:	Nee	Primaire bronnen en secundaire literatuur
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C, D en E	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

ts	SE 3 - Politiek en pluriforme samenleving	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 40
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	- Parlementaire Democratie - Pluriforme Samenleving - Verzorgingsstaat	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Engels
<b>p</b> verplicht SE	A, C, D en E	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

Herkansing

## Doublanten

Doublanten krijgen vrijstelling voor maatschappijleer indien aan de volgende voorwaarden is en wordt voldaan:

- 1 Je combinatiecijfer (het gemiddelde van CKV, profielwerkstuk en maatschappijleer) is afgerond een 7 of hoger;
- 2 Je hebt tijdens de eerste keer havo 5 het vak maatschappijleer gevolgd en het afgesloten met minimaal een 6,5.

Wanneer het vak maatschappijleer opnieuw gedaan moet worden, dan geldt het volgende:

Doublanten hoeven SE2 (PO) niet opnieuw te maken op voorwaarde dat het cijfer dat behaald is tijdens de eerste keer havo 5 een 6,5 of hoger is. Indien een doublant ervoor kiest SE2 (PO) opnieuw te maken, vervalt het eerste cijfer onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw gemaakt worden.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: natuurkunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts	SE 1 - Vaardigheden, Beweging, Krachten		
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Eindtermen: A, C1 en H
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	- Vaardigheden - Beweging - Krachten en Momenten	
Examenstof:	Eindtermen:		
.. verplicht SE	zie uitleg		
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE		Toegepaste hulpmiddelen:
	bepaald door bevoegd gezag		Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek, passer en liniaal

po	SE 2 - PO 1 - Technische automatisering		
Moment:	week 3 H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	2 lesuren	Leerstof:	Eindtermen: A, I1, I2, I3, G2 en H
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Praktische opdracht en verslag		
Herkansing:	Nee	Technische automatisering	
Examenstof:	Eindtermen:		
Ⓟ	verplicht SE	zie uitleg	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE		
	bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 3 - Elektriciteit, Energie, Trillingen, Cirkelbewegingen		
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Eindtermen: A, B1.1, B1.2, C2, E1.2, G1 en H
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	- Elektriciteit - Energie en Arbeid - Trillingen en Cirkelbewegingen	
Examenstof:	Eindtermen:		
.. verplicht SE	zie uitleg		
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE		Toegepaste hulpmiddelen:
	bepaald door bevoegd gezag		Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek, passer en liniaal

ts	SE 4 - Zonnestelsel/Heelal, Keuzehoofdstuk, (Cirkel)Beweging, Krachten, Momenten		
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor:	23
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Eindtermen: A, C1, E1.1 t/m E1.5, E2*, F* en H
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	- Zonnestelsel en heelal - Keuzeonderwerp: keuze uit domeinen E2* en F* - Cirkelbeweging - Beweging (kinematica) - Krachten (mechanica) - Momenten	
Examenstof:	Eindtermen:		
Ⓟ	verplicht SE	zie uitleg	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE		Toegepaste hulpmiddelen:
	bepaald door bevoegd gezag		Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek, passer en liniaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: natuurkunde

ts SE 5 - Trillingen, Golven, Energie/Arbeid, Warmte(transport), Elasticiteit, Functionele materialen  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 23  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen: A, B1, C2, D1, D2, E1.6 en H  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja - Trillingen  
- Golven  
Examenstof: Eindtermen: - Energie en Arbeid  
p verplicht SE zie uitleg - Warmte en warmtetransport  
p wordt ook getoetst in CE - Elasticiteit en functionele materialen  
bepaald door bevoegd gezag  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek,  
passer en liniaal

ts SE 6 - Straling, Medische Beeldvorming, Elektriciteit  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 24  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen: A, B2, G1 en H  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja - Straling  
- Medische beeldvorming  
Examenstof: Eindtermen: - Elektriciteit  
p verplicht SE zie uitleg  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek,  
passer en liniaal

po SE 7 - PO 2 - Practicum  
Moment: maart H5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 1 dagdeel Leerstof: Eindtermen: A, B1, B2, I1, I2, I3 en H  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht en verslag  
Herkansing: Nee  
Toegestane hulpmiddelen:  
Examenstof: Eindtermen: Apparatuur lab, niet-grafische rekenmachine, Binas,  
p verplicht SE zie uitleg geodriehoek, liniaal en passer.  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten hoeven SE2 (4 havo) en SE7 (5 havo) niet opnieuw te maken. Het cijfer uit het eerste jaar blijft staan. Indien een doublant ervoor kiest SE2 of SE7 opnieuw te maken, vervalt het oude cijfer onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: Nederlands

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts	SE 1 - Tekstverklaren, Argumentatie en Samenvatten	
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Oefeneindexamens
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: Verklarend woordenboek Nederlands	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE	A en D	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	
ts	SE 2 - Betoog of beschouwing (600w - 750w)	
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Betoog of beschouwing (600w - 750w)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: Verklarend woordenboek Nederlands	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	C en D	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	
tm	SE 3 - Parlementair debat	
Moment:	jan-mrt H5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: Parlementair debat
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	B en D	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	
tm	SE 4 - Lezen van 7 literaire werken + gedichtenbundel	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 40
Tijdsduur:	20 min	Leerstof: 7 boeken + gedichtenbundel + literatuurtheorie
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	B en E	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	
ha	Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 1 (O/V/G)	
Moment:	H4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht	
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	E1	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: Nederlands

ha Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 2 (O/V/G)  
Moment: H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

ha Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 3 (O/V/G)  
Moment: H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten hoeven SE4 niet opnieuw te maken, mits het SE met minimaal een 7,0 is afgesloten. Het cijfer uit het eerste jaar havo5 blijft dan staan. Indien een doublant ervoor kiest het SE opnieuw te maken, vervalt het oude cijfer onherroepelijk. Doublanten moeten alle andere SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: Nederlands - NT2

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts	SE 1 - Tekstverklaren, Argumentatie en Samenvatten	
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Oefeneindexamens
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		Toegestane hulpmiddelen:
Herkansing:	Ja	Verklarend woordenboek Nederlands
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE	A en D	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

ts	SE 2 - Betoog (500w - 600w)	
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Betoog
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		Toegestane hulpmiddelen:
Herkansing:	Ja	Verklarend woordenboek Nederlands
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	C en D	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

tm	SE 3 - Parlementair debat	
Moment:	jan-mrt H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: Parlementair debat
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:		Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	B en D	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

tm	SE 4 - Lezen van 7 literaire werken + gedichtenbundel	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 35
Tijdsduur:	20 min	Leerstof: 7 boeken + gedichtenbundel + literatuurtheorie
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:		Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	B en E	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

ha	Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 1 (O/V/G)	
Moment:	H4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	E1	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: Nederlands - NT2

ha Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 2 (O/V/G)  
Moment: H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

ha Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 3 (O/V/G)  
Moment: H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten hoeven SE4 niet opnieuw te maken, mits het SE met minimaal een 7,0 is afgesloten. Het cijfer uit het eerste jaar havo5 blijft dan staan. Indien een doublant ervoor kiest het SE opnieuw te maken, vervalt het oude cijfer onherroepelijk. Doublanten moeten alle andere SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: profielwerkstuk

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

SE	Plan van Aanpak profielwerkstuk	
Moment:	juni H4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: Het opstellen van het Plan van Aanpak wordt begeleid en afgerond tijdens de lessen GP in havo 4.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	Alle informatie met betrekking tot het profielwerkstuk is te vinden in Teams.
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

SE	Profielwerkstuk	
Moment:	febr H5	Weegfactor: 90
Tijdsduur:		Leerstof: Alle informatie met betrekking tot het profielwerkstuk is te vinden in Teams en/of de leerlingen ontvangen hierover een mail.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

afger.	Afgerond eindcijfer profielwerkstuk	
Moment:	febr H5	Weegfactor:
Tijdsduur:	min. 80 uur	Leerstof: Het profielwerkstuk bestaat uit twee onderdelen: - SE-1: Plan van Aanpak (10%) - SE-2: Profielwerkstuk (90%)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	Tijdsduur SE-1 en SE-2 totaal: minimaal 80 uur
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE		Let op: Bij een eindcijfer van het profielwerkstuk (gemiddelde over SE-1 en SE-2) van een 5,4 of lager is, wordt het de leerling verplicht een herkansing in te zetten om het profielwerkstuk voldoende te maken.
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

Herkansing

## Doublanten

Doublanten krijgen vrijstelling voor GP indien aan de volgende voorwaarden is en wordt voldaan:

1. Je hebt tijdens de eerste keer 4 havo het vak GP gevolgd en het afgesloten met afgerond een 7,0;
2. Je plan van aanpak tijdens de eerste keer 4 havo was ten minste een 5,5 of hoger;
3. Wanneer je in het jaar dat je doubleert het vak GP niet volgt, schrijf je in het jaar dat je doubleert je profielwerkstuk.

Uitzondering op regel 2: Wanneer je partner over is en jij doubleert en jullie hadden een onvoldoende voor jullie plan van aanpak, dan mag je alsnog je profielwerkstuk schrijven. Je moet dan wel nog het vak GP volgen in het jaar dat je doubleert.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: rekenen havo

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts SE 1 - Rekentoets 3F

Moment: week 48 H4

Weegfactor: 100

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde,  
Verbanden

Type toets:

Herkansing: Ja

Omschrijving:

Examenstof: Eindtermen:

Rekentoets op referentieniveau 3F.

Ⓟ verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Domeinen:

- Getallen
  - Verhoudingen
  - Meten en meetkunde
  - Verbanden
- 

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: scheikunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts	SE 1 - H.1 t/m H.3	Weegfactor: 5
Moment:	T/P week 2 H4	Leerstof: Eindtermen / Sferen: A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1, R&A1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: H.1 - Chemisch rekenen H.2 - Chemische bindingen H.3 - Organische chemie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Toegestane hulpmiddelen: Niet grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input type="radio"/> verplicht SE	zie uitleg	
<input type="radio"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="radio"/> bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 2 - H.3 t/m H.6	Weegfactor: 5
Moment:	T/P week 4 H4	Leerstof: Eindtermen / Sferen: A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1 t/m R3, R5, R&A1, R&A2, M6, T1 en T2
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: H.3 - Organische chemie H.4 - Zouten H.5 - Reacties in beweging H.6 - Evenwichten en zuurbase
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Toegestane hulpmiddelen: Niet grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input type="radio"/> verplicht SE	zie uitleg	
<input type="radio"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="radio"/> bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 3 - H.1 t/m H.6	Weegfactor: 20
Moment:	T/P week 1 H5	Leerstof: Eindtermen / Sferen: A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1 t/m R5, R&A1 t/m R&A3 en T1 t/m T3
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H.1 - Chemisch rekenen H.2 - Chemische bindingen H.3 - Organische chemie H.4 - Zouten H.5 - Reacties in beweging H.6 - Evenwichten en zuurbase
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Toegestane hulpmiddelen: Niet grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input type="radio"/> verplicht SE	zie uitleg	
<input type="radio"/> wordt ook getoetst in CE		
<input type="radio"/> bepaald door bevoegd gezag		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: scheikunde

ts	SE 4 - H.7 + H.8		
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Eindtermen / Sferen: A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1 t/m R5, R&A1 t/m R&A3, T1 t/m T3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Leerstof:	H.7 - Redoxchemie H.8 - Chemische analyse
Examenstof:	Eindtermen:		
<input type="checkbox"/> verplicht SE	zie uitleg		
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE			
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		Toegestane hulpmiddelen:	Niet grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands

po	SE 5 - PO		
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	180 min	Leerstof:	Eindtermen / Sferen: A1 t/m A15, M, R1, R&A1
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:		Leerstof:	H.6 - Evenwichten en zuurbase H.7 - Redoxchemie
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
<input type="checkbox"/> verplicht SE	zie uitleg		
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		Toegestane hulpmiddelen:	Niet grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag			

ts	SE 6 - H.1 t/m H.10		
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	180 min	Leerstof:	Eindtermen / Sferen: A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1 t/m R5, R&A1 t/m R&A3, T1 t/m T4, L1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:		Leerstof:	H.1 - Chemisch rekenen H.2 - Chemische bindingen H.3 - Organische chemie H.4 - Zouten H.5 - Reacties in beweging H.6 - Evenwichten en zuurbase H.7 - Redoxchemie H.8 - Materialen H.9 - Chemische analyse H.10 - Biochemie
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<input type="checkbox"/> verplicht SE	zie uitleg		
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		Toegestane hulpmiddelen:	Niet grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag			

HD	HD1 - Sfeer: technologie en duurzaamheid		
Moment:		Weegfactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	Het handelingsdeel toetst: Sfeer: Technologie en Duurzaamheid Subsfeer T1: Industriële processen en groene chemie
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:	Eindterm:	
<input type="checkbox"/> verplicht SE	T1	De kandidaat kan gegeven industriële processen beschrijven in blokschema's, rendementberekeningen maken en aangeven hoe aspecten van groene chemie bij het ontwerp van het proces een rol spelen.	
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE			
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag			

Herkansing

## Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken. PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). PO's mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: wiskunde A

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts SE 1 - H.4 en H.5

Moment: T/P week-2 H4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

A123, B123, C1, D en E1234

Type toets:

Herkansing: Ja

H.4 - Handig tellen

Examenstof: Eindtermen:

H.5 - Veranderingen

verplicht SE

zie uitleg

wordt ook getoetst in CE

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 2 - H.7 en H.10

Moment: T/P week-1 H5

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

A123, B1 en E1234

Type toets:

Herkansing: Ja

H.7 - Statistiek en beslissingen

Examenstof: Eindtermen:

H.10 - Statistiek gebruiken

verplicht SE

zie uitleg

wordt ook getoetst in CE

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

bepaald door bevoegd gezag

po SE 3 - PO

Moment: februari H5

Weegfactor: 15

Tijdsduur: Praktische opdracht

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

A123, B1 en E5

Type toets:

Herkansing: Nee

Inleveren: dag van afname

Examenstof: Eindtermen:

Toegestane hulpmiddelen:

verplicht SE

zie uitleg

- Grafische rekenmachine

wordt ook getoetst in CE

- Excel programma op laptop

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 4 - H.9 en H.10

Moment: T/P week-2 H5

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

A123, B12, C1235 en E1234

Type toets:

Herkansing: Ja

H.9 - Exponentiële verbanden

Examenstof: Eindtermen:

H.10 - Statistiek gebruiken

verplicht SE

zie uitleg

wordt ook getoetst in CE

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: wiskunde A

ts SE 5 - H.9 en H.11

Moment: T/P week-3 H5

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

A123, B12, C12345, D en E1234

Type toets:

Herkansing: Ja

H.9 - Exponentiële verbanden

Examenstof: Eindtermen:

H.11 - Formules en variabelen

Ⓟ verplicht SE

zie uitleg

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

---

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken. PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). PO's mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5 TTO

Vak: wiskunde B

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts SE 1 - H4/H5/H6

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: H.4 - Formules

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H.5 - Machten, exponenten en logaritmen

Type toets:

H.6 - Afgeleide functie

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C en D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 2 - H7/H8

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: H.7 - Lijnen en cirkels

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H.8 - Goniometrie

Type toets:

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C en D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 3 - H7/H8/H9

Moment: T/P week 2 H5

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: H.7 - Lijnen en cirkels

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H.8 - Goniometrie

Type toets:

H.9 - Exponentiële en logaritmische formules

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C en D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 4 - H9/H10/H11

Moment: T/P week 3 H5

Weegfactor: 35

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: H.9 - Exponentiële en logaritmische formules

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H.10 - Meetkundige berekeningen

Type toets:

H.11 - Verbanden en functies

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C en D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.