

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2025 - 2026

Hardenberg - havo 4

Vechtdal College

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: loopbaanoriëntatie en -begelei

Inleiding

Schoolexamens

A ISV (inventarisatie Studievaardigheden)

Moment: P1/SE4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

B LOB-scan

Moment: P2/SE4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

C Xplorer

Moment: P2/SE4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

D XPRT

Moment: P3/SE4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

E Interview beroepsbeoefenaar

Moment: P3/SE4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: loopbaanoriëntatie en -begelei

F Bezoek Studiekeuze Kick-Off en maken verslag

Moment: P3/SE4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

G Reflectie- en voortgangsverslag LOB

Moment: P3/SE4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Methode: De Geo LRN-line (CE 2025 e.v.) online + boek

Schoolexamens

25% van het schoolexamencijfer wordt behaald in leerjaar 4

A Wereld: Arm en rijk. H1 en H2
Moment: P2/SE4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE B1
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

B Overleven in Europa H1 en Ruimtelijk vraagstuk
Moment: P2/SE4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A1, A2, E2, B3
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

C Wereld/Aarde: (over)leven in Europa H2 en H3. Aarde: Systeem aarde H4.
Moment: P4/SE4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A1, C1, C3
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: informatica

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 30% van het SE cijfer behaald.

A	Visueel programmeren JavaFX	
Moment:	P1/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	P	
Type toets:	P	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	D1, D2	
wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

B	Computerarchitectuur en netwerken	
Moment:	P2/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	S	
Type toets:	S	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	E1, L1, L2, L3	
wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

C	Informatica en samenleving	
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	P	
Type toets:	P	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	F2	
wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

D	Grondslagen en inf verwerkende systemen	
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5	
wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

E	Gebruikersinterface en internet of things	
Moment:	P4/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	P	
Type toets:	P	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	F1, L, O	
wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: informatica

F security

Moment: P4/SE4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 40

Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

• verplicht SE

E2, F2, F3, F4, L4

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 25% van het SE behaald.

A	HS 1, 2, 4	
Moment:	P1/SE4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	Domein A + B
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

B	HS 5, 6, 7, 8, 11	
Moment:	P2/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	Domein B
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

C	HS 13, 14, 15	
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	Domein C
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

D	PO Marketing	
Moment:	P4/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	P	
Type toets:	P	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	Domein E + H
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 5% van het schoolexamencijfer behaald.

A	NN cursuses 6 (H1 en H3 t/m H7) NN cursus 9 (H1 en H2) Materiaal van de docent	
Moment:	P4/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	40	Leerstof: Leesdossier
Wijze van toetsing:	S	
Type toets:	S	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
p	verplicht SE	B, E
.	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: biologie

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 20% van het SE behaald.

A	GPO Voeding	
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 8
Tijdsduur:		Leerstof: GPO Voeding en Vaardigheden
Wijze van toetsing:	P	
Type toets:	P	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
b verplicht SE	A, O1, M2, M4
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

B	H1 en 4 Gedrag en voortplanting	
Moment:	P4/SE4	Weegfactor: 12
Tijdsduur:	80	Leerstof: Gedrag en Voortplanting
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
b verplicht SE	O2, O6, O7, O8, O9, M2, M6	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

Maatschappijleer wordt in havo 4 afgerond.

A	Hst 1 en 2 Wat is maatschappijleer en parlementaire democratie	
Moment:	P1/SE4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, B1, B2, B3
wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

B	Hst 1 en 3 Wat is maatschappijleer en rechtsstaat	
Moment:	P2/SE4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, C1, C2, C3
wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

C	Hst 1 + keuze domein Praktische opdracht	
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	8 uur	Leerstof:
Wijze van toetsing:	P	
Type toets:	P	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, (B of C of D of E)
wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

D	Hst 1 + keuze domein Debat	
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	25	Leerstof:
Wijze van toetsing:	M	
Type toets:	M	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, (B of C of D of E)
wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

E	Hst 1, 4 en 5 wat is maatschappijleer, pluriforme samenleving en verzorgingsstaat	
Moment:	P4/SE4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4
wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: ckv

Inleiding

Schoolexamens

CKV wordt in havo 4 afgerond.

A Kunstautobiografie

Moment: P1/SE4

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

A

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

B Onderzoek: naar een kunstdiscipline, gekoppeld aan een dimensie

Moment: P1/SE4

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

B

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

C Praktische opdracht

Moment: P2/SE4

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

C

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

D Onderzoek: naar een kunstdiscipline, gekoppeld aan een dimensie

Moment: P2/SE4

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

B

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: ckv

E Praktische opdracht

Moment: P3/SE4

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE C

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

F Onderzoek: naar een kunstdiscipline, gekoppeld aan een dimensie

Moment: P3/SE4

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE B

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

G Praktische opdracht

Moment: P4/SE4

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE C

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

H Eindbalansverslag

Moment: P4/SE4

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: geschiedenis

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 25% van het SE cijfer behaald.

A H1 tot en met H4 en thema: christendom

Moment: P1/SE4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80

Leerstof: Historische vaardigheden, kenmerkende aspecten
tijdvakken 1 t/m 4 en het thema: christendom

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A, B, C

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

B H5 t/m H7 en thema: De Republiek der Zeven Vernigde Nederlanden

Moment: P3/SE4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80

Leerstof: Historische vaardigheden, kenmerkende aspecten
tijdvakken 5 t/m 7 en het thema: De Republiek der
Zeven Verenigde Nederlanden

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A, B, C

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

C Historisch onderzoek

Moment: P3/SE4

Weegfactor: 5

Tijdsduur:

Leerstof: Historisch onderzoek: archief

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A, C, E

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

D H8 t/m H10 en thema: Geschiedenis van de democratische rechtsstaat in Nederland

Moment: P4/SE4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 80

Leerstof: Historische vaardigheden, kenmerkende aspecten
tijdvakken 8 - 10 en thema: Geschiedenis van de
democratische rechtsstaat in Nederland

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A, B, D

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: economie

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 25% van het SE behaald.

A Boek 2 Pincode: Vraag en aanbod hst 1

Moment: P1/SE4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80

Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE B, C

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

B Boek 2 Pincode: Vraag en aanbod hst 1, 2

Moment: P2/SE4

Weegfactor: 6

Tijdsduur: 40

Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE B, C

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

C Boek 3 Pincode: Marktvormen en marktfalen

Moment: P3/SE3

Weegfactor: 7

Tijdsduur: 80

Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE C, D

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

D Boek 4 Pincode: Ruilen over tijd

Moment: P4/SE4

Weegfactor: 7

Tijdsduur: 80

Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE E

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: natuurkunde

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 25% van het SE behaald.

A	H1 en H3	
Moment:	P1/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE G, C2,
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

B	Rendementsproef	
Moment:	P1/SE4	Weegfactor: 3
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	P	
Type toets:	P	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE C1, C2
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

C	H2 en H5	
Moment:	P2/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE G, C2, B2
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

D	H4 en H6	
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

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

E	PO Slagharen	
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 3
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	P	
Type toets:	P	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE C1, C2
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: natuurkunde

F Basisvaardigheden & PO straling

Moment: P3/SE4 Weegfactor: 4

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE B2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: wiskunde A

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 20% van het SE behaald.

A	H3 Statistische vraagstellingen + H4 Systematisch tellen + Vaardigheden 2
---	---

Moment:	P2/SE4	Weegfactor: 10
---------	--------	----------------

Tijdsduur:	40	Leerstof:
------------	----	-----------

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A, B3, E1, E2, E5

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

B	H7 Statistische verwerking + H8 Grafieken en veranderingen + Vaardigheden 4
---	---

Moment:	P4/SE4	Weegfactor: 10
---------	--------	----------------

Tijdsduur:	40	Leerstof:
------------	----	-----------

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A, C4, D, E1, E2

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: wiskunde B

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 20% van het SE behaald.

A	H5 Lijnen en afstanden + H6 Afgeleide functies + vaardigheden blok 3	
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4
wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

B	H8 Logaritmische functies + H9 Afstanden en hoeken + vaardigheden blok 5	
Moment:	P4/SE4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2
wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: wiskunde D

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 35% van het SE behaald.

A	Module Logica	
Moment:	P2/SE4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, A3, B6, E
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

B	H9 Kansverdelingen + H10 De normale verdeling	
Moment:	P2/SE4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, A3, B2, B3, B4
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

C	H7 Statistische verwerking + H8 Correlatie en regressie	
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, A3, B1, B5, B6
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

D	H5 Aanzichten en doorsneden + H6 Oppervlakte en inhoud	
Moment:	P4/SE4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	80	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: scheikunde

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 25% van het SE behaald.

A Basis Scheikunde + H1 Atoombouw & Binding + H4 §1 Formules van zouten

Moment: P1/SE4 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A, M1, M2, M3, M4, M5, R1, R&A1, R&A3
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

B H4 Zouten

Moment: P1/SE4 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A, M1, M3, R1, R&A3, T3
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

C H2 Koolstofchemie

Moment: P2/SE4 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A, M1, R1, R2, T1, T2, T3
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

D H3 Chemisch Rekenen + H5 §5 Rekenen aan oplossingen

Moment: P3/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A, R&A1
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

E H5 Mengen en oplossen + H7 Zuren en basen (§1t/m4)

Moment: P4/SE4 Weegfactor: 6

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A, M1, M3, M6, M7, R1, R&A1, R&A2
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: scheikunde

F H7 Zuren en basen §5 Titreren

Moment: P4/SE4 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

• verplicht SE A, R&A2, D2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: kunst (bv)

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 20% van het SE behaald.

A Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy

Moment: P1/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A3, B, C

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

B Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy

Moment: P2/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A3, B, C

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

C Cultuur van het Moderne (Dans, Theater, Film)

Moment: P2/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C

p wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C

.. bepaald door bevoegd gezag

D Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy

Moment: P4/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A3, B, C

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: godsdienst

Inleiding

Methode: Wegen naar Verlossing. Hindoeïsme en Boeddhisme.

Schoolexamens

In HAVO 4 wordt 25 % SE behaald en in HAVO 5 wordt 75% behaald.

A Boeddhisme. H 4, 5 en 6

Moment: P3/SE4

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 40

Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: pp technologie klein

Inleiding

Eindtermen:

A1: PGP-T: A, B6, B7, B8, B9, B12, B13, B14, C, D / NLT: B1 (**), B2 (*), C (**), E1 (*), DO (***)
B1 (**), B2 (*), C (**), E1 (*), DO (***)

A2: PGP-T: A, B6, B7, B8, B9, B12, B13, B14, C, D / NLT: B1 (**), B2 (*), C (**), E1 (*), DO (***)
B1 (**), B2 (*), C (**), E1 (*), DO (***)

B1: PGP-T: A4, A5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, D16, D25 / NLT: B1 (**), B2 (*), E2 (**), DT (**)

B2: PGP-T: A4, A5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, D16, D25 / NLT: B1 (**), B2 (*), E2 (**), DT (**)

C: PGP-T: A, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, D17, D21, D25 / NLT: B1 (*), B2 (*), E1 (*), E2 (**)

Schoolexamens

In havo 4 wordt 50% van het SE behaald.

A1 Module 1: Duurzame Ontwikkeling (Tussentijdse opdracht)

Moment: Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

A2 Module 1: Duurzame Ontwikkeling (Eindopdracht)

Moment: Weegfactor: 15

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

B1 Module 2: Forensisch Onderzoek (Dossier)

Moment: Weegfactor: 6,25

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

B2 Module 2: Forensisch Onderzoek (Toets)

Moment: P3/SE4 Weegfactor: 6,25

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: pp technologie klein

C Module 3: Lijmen en Hechting
Moment: Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: pp maatschappij klein

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 60% van het SE behaald.

A Project bij opdrachtgever: FC Emmen
Moment: P1/SE4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A1, A2, A4, B6, B7, B9, B13, B14, D17, D18, D20, D23
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

B Project bij opdrachtgever: Gemeente Hardenberg
Moment: P2/SE4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE B6, B8, B10, B12, C15, D17, D18, D21
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

C Project bij opdrachtgever: Brasserie Fortuijn.
Moment: P3/SE4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A1, A2, A3, A4, B7, B8, B11, D19
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

D Project bij opdrachtgever: Winkelstad Hardenberg
Moment: P4/SE4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A1, A2, A4, A5, B6, B7, C15,
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: kunst (mu)

Inleiding

Schoolexamens

In havo 4 wordt 20% van het SE behaald.

A Musicieeropdracht 1

Moment: P1/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A3, B, C

p wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

B Musicieeropdracht 2

Moment: P2/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A3, B, C

p wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

C Cultuur van het moderne (Dans, Theater en Film)

Moment: P3/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C

p wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3, B4

.. bepaald door bevoegd gezag

D Musicieeropdracht 3

Moment: P4/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A3, B, C

p wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - havo 4

Vak: rekenen 3f

Inleiding

Methode: Oefenboek Rekenen van Moderne Wiskunde 10e editie

Schoolexamens

Rekenen wordt in havo 4 afgerond.

A H1 Getallen en bewerkingen H2 Gebroken getallen

Moment: P1/SE4 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

B H3 Rekenen H8 Informatie verwerken

Moment: P2/SE4 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

C H4 Verhoudingen H5 Percentages

Moment: P3/SE4 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

D H6 Meten H7 Meetkunde

Moment: P4/SE4 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag