

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2025 - 2026

Hardenberg - atheneum 4

Vechtdal College

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 4

Vak: loopbaanoriëntatie en -begelei

Inleiding

Schoolexamens

A ISV (inventarisatie Studievaardigheden)

Moment: P2/SE4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

Ⓟ 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:**

Ⓟ 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:**

Ⓟ 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:**

Ⓟ 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:**

Ⓟ verplicht SE

Ⓜ wordt ook getoetst in CE

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 4

Vak: loopbaanoriëntatie en -begelei

F Bezoek Collegecarroussel en het maken van een verslag van het bezoek aan de Collegecarroussel

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 - atheneum 4

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Methode: De Geo LRN-line (CE 2026 e.v.) online + boek

Schoolexamens

5% van het schoolexamencijfer wordt behaald in leerjaar 4

A Arm en Rijk: H1 t/m 3

Moment: P2/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

p verplicht SE A1, B2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 4

Vak: informatica

Inleiding

Schoolexamens

In vwo 4 wordt 20% van het SE cijfer behaald.

A Visueel programmeren JavaFX

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

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE D1, D2
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

B Computerarchitectuur en netwerken

Moment: P2/SE4 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE E1, L1, L2, L3
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

C Informatica en samenleving

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

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE F2
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

D Grondslagen en inf verwerkende systemen

Moment: P3/SE4 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ 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: 3
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE F1, L
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 4

Vak: informatica

F security

Moment: P4/SE4

Weegfactor: 3

Tijdsduur: 40

Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

o verplicht SE

E2, F2, F3, F4, L4

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 4

Vak: ckv

Inleiding

Methode: stArt

Schoolexamens

In vwo-4 wordt 60% behaald en in vwo-5 wordt 40% behaald

A Kunstautobiografie

Moment: P1/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- 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: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE B
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

C Praktische opdracht

Moment: P2/SE4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- 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: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE B
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

E Praktische opdracht

Moment: P3/SE4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE C
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 4

Vak: ckv

F **Onderzoek: naar een kunstdiscipline, gekoppeld aan een dimensie**
Moment: P3/SE4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Ja

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

G **Praktische opdracht**
Moment: P4/SE4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

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

H **Eindbalansverslag**
Moment: P4/SE4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Nee

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 4

Vak: wiskunde D

Inleiding

Schoolexamens

In vwo 4 wordt 7,5% van het SE behaald.

A	H1 + H2 Kansen H3 Stochasten
Moment:	P1/SE4 Weegfactor: 2,5
Tijdsduur:	80 Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS
Type toets:	TWS
Herkansing:	Ja

Examenstof:	Eindtermen:
Ⓟ verplicht SE	B1, B2, B3
.. wordt ook getoetst in CE Nee	
.. bepaald door bevoegd gezag	

B	H8 Lineair programmeren
Moment:	P2/SE4 Weegfactor: 2,5
Tijdsduur:	80 Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS
Type toets:	TWS
Herkansing:	Ja

Examenstof:	Eindtermen:
Ⓟ verplicht SE	D4
.. wordt ook getoetst in CE Nee	
.. bepaald door bevoegd gezag	

C	H5 Rijen en recursie H6 Rijen en webgrafieken H7 Complexe getallen
Moment:	P3/SE4 Weegfactor: 2,5
Tijdsduur:	80 Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS
Type toets:	TWS
Herkansing:	Ja

Examenstof:	Eindtermen:
Ⓟ verplicht SE	C1, C3, E1
.. wordt ook getoetst in CE Nee	
.. bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 4

Vak: natuur, leven technologie

Inleiding

Toetsingsvorm is afhankelijk van de module.

Schoolexamens

In vwo 4 wordt 40% van het SE behaald.

A Module 1: Technisch Ontwerpen in de Biomedische Technologie

Moment: Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE A, B1 (**), B2 (*), C1/2 (***)

Ⓜ wordt ook getoetst in CE

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

B Module 2: Ruimte voor de Rivier

Moment: Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE A, B1 (**), B2 (*), D1 (**), F2 (*)

Ⓜ wordt ook getoetst in CE

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

C1 Module 3: Forensisch Onderzoek (Dossier)

Moment: Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE A, B1 (**), B2 (*), E2 (***)

Ⓜ wordt ook getoetst in CE

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

C2 Module 3: Forensisch Onderzoek (Toets)

Moment: P4/SE4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE A, B1 (**), B2 (*), E2 (***)

Ⓜ wordt ook getoetst in CE

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

D Module 4: Medicijnen: van molecuul tot mens

Moment: Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE A, B1 (**), B2 (*), D (***)

Ⓜ wordt ook getoetst in CE

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag