Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

Hardenberg - atheneum 4

Vechtdal College

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 4 Vak: loopbaanoriëntatie

Inleiding

Schoolexamens

A	ISV (inventarisatie Studievaardigheden)		
Moment:	P2/SE4	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	H		
Type toets:	H		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		

b 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:		

b 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:		

b 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:		

b 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:		

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 4 Vak: loopbaanoriëntatie

F	Bezoek Collegecarrousel en het maken van een verslag van het bezoek aan de Collegecarrousel		
Moment:	P3/SE4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	H		
Type toets:	H		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

b 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:
b 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:
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:
þ 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:
þ 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:
þ 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:
þ 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:
þ 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:

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:

verplicht SE C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H Balansverslag

Moment: P4/SE4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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.

A1	Module 1: Forensisch Onderzoek (Dossier)		
Moment:		Weegfactor: 6	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A, B1 (**), B2 (*), E2 (***)F2(*)	
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

A2	Module 1: Forensisch Onderzoek (Toets)		
Moment:	P1/SE4	Weegfactor: 6	
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A, B1 (**), B2 (*), E2 (***)F2(*)	
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

B	Module 2: Ruimte voor de Rivier		
Moment:		Weegfactor: 12	
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			

C	Module 3: Medicijnen: van molecuul tot mens		
Moment:		Weegfactor: 12	
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			