Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

Hardenberg - atheneum 6

Vechtdal College

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 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 6 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:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

A ISV (inventarisatie Studievaardigheden)

Moment: P1/SE5 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 Mijn keuzecriteria

Moment: P2/SE5 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 Voorkeuropleidingen

Moment: P2/SE5 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 Kwaliteiten

Moment: P2/SE5 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 6 Vak: loopbaanoriëntatie

E Bezoek en verslag bezoek Open Dag RUG Groningen

Moment: P2/SE5 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

F Reflectie- en voortgangsverslag LOB

Moment: P3/SE5 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

G Bezoek en voorlichting oud-leerlingen tijdens de introductiedag vwo-6 en het maken van een versl

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: deadline 11-09-2026

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H Bezoek leerling-/ouderavond op de introductiedag vwo-6

Moment: P1/SE6 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

I Bezoek van minstens twee open dagen van een vervolgopleiding en het maken van een verslag van

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: deadline 22-01-2027 afhankelijk van data open dagen

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 6 Vak: loopbaanoriëntatie

J Bezoek van minstens twee meeloopdagen of proefstudeerdagen en het maken van een verslag van

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: deadline 01-04-2027

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

b verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

K Loopbaanplan opstellen

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: deadline 01-04-2027

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 6 Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 25% van het SE behaald in vwo 6 wordt 75% behaald.

A Praktische opdracht eigen omgeving

Moment: P2/SE5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

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

B Project: Klimaatvraagstukken en verdelingsvraagstuk

Moment: P3/SE5 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

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

C Wereld: Globalisering H1 t/m 4, Gebieden: Zuid-Amerika H4

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE B1, D2
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

D Aarde: Systeem aarde H1 t/m H4. Gebieden: Zuid-Amerika H1

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE C1, D1
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

E Gebieden: Zuid-Amerika H2 en H3. Leefomgeving: H1 t/m H4

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE D1, E1
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: informatica

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 4 wordt 20% van het SE behaald, in vwo 5 wordt 30% behaald en in vwo 6 wordt 50% van het SE behaald

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

Examenstof:	Eindtermen:
þ verplicht SE	D1, D2
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

B	Computerarchitectuur en netwerken		
Moment:	P2/SE4	Weegfactor: 4	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
þ 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:
þ verplicht SE	F2
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

D	Informatieverwerkende systemen		
Moment:	P3/SE4	Weegfactor: 4	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
þ verplicht SE	C1, C2, C3, C4, C5
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

E	Gebruikersinterfaces		
Moment:	P4/SE4	Weegfactor: 3	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
þ verplicht SE	F1
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: informatica

F Security

Moment: P4/SE4 Weegfactor: 3

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE E2, F2, F3, F4, L4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

A Security en algoritmiek

Moment: P1/SE5 Weegfactor: 5

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 Functioneel programmeren

Moment: P1/SE5 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE C1, C2, C3, C4, C5

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

C Physical computing

Moment: P2/SE5 Weegfactor: 5

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 Usability

Moment: P3/SE5 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE F1

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: informatica

E Artificial Intelligence

Moment: P3/SE5 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE E2, F2, F3, F4, L4, I, Q1, Q2, Q3

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

F HTML, CSS3 en Javascript

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 15

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

G Maatschappelijke en individuele invloed v informatica AI en Elementaire bewerkingen

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 15

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE Q1, Q2, Q3, E2, F2, F3, F4, L4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H Games maken en ervaren en review toets

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 20

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE J1, J2, P1, P2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding
Examenkandidaten hebben geen regulier LO-programma, maar een lessenpakket naar eigen voorkeur en een sporttoernooi**. De lessen worden gegeven tot aan de Kerstvakantie tijdens het 1e,2e en 3e lesuur. Van de 4 blokken LO moeten de leerlingen er 3 volgen.
De gemiste LO-lessen worden ingehaald voor tijd. Elk blok LO bestaat uit 3 weken les voor een gekozen activiteit.
Om een voldoende voor LO te staan moet je 10 x een V halen. Alle lessen die tijdens de 3 blokken gevolgd worden moeten dus met een V worden afgesloten.
De activiteiten* waar je uit kan kiezen zijn: Voetbal, badminton, fitness, volleybal, klimmen, mountainbiken, hyrox, kickboksen, dance, alternatieve LO les, tennis/padel, pilates, pickleball/easy tennis, kanovaren.

Opmerkingen: Bij langdurige blessures krijg je een andere opdracht zodat je het vak LO toch naar behoren kunt afronden. Overleg met de LO-docent is hiervoor vereist, zodat een passende opdracht wordt verstrekt. Initiatief in deze komt van de kant van de leerling.
In uitzonderlijke gevallen? er een ontheffing voor LO te verkrijgen.
De domeinen bewegen en gezondheid & bewegen en regelen zullen in de lessen worden opgenomen. Tevens kunnen bewegen en regelen activiteiten fungeren als bonus.
* afhankelijk van de beschikbare docent en voldoende aanmeldingen
** De sporttoernooien zijn verplichte handelingsdelen. Bij het niet deelnemen aan een toernooi heb je LO met een onvoldoende afgesloten.

Schoolexamens

A	Blok 1 les 1		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	H		
Type toets:	H		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
verplicht SE	A, B, C, D, E		
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

B	Blok 1 les 2		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	H		
Type toets:	H		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
verplicht SE	A, B, C, D, E		
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

C	Blok 1 les 3		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	H		
Type toets:	H		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
verplicht SE	A, B, C, D, E		
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: lichamelijke opvoeding

D Blok 2 les 1

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C, D, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

E Blok 2 les 2

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C, D, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

F Blok 2 les 3

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C, D, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

G Blok 3 les 1

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C, D, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H Blok 3 les 2

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: H

Type toets: H

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C, D, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: lichamelijke opvoeding

I	Blok 3 les 3		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	H		
Type toets:	H		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, B, C, D, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 25% van het SE behaald in vwo 6 wordt 75% behaald.

A HS 13, 14, 15

Moment: P3/SE5 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 80 Leerstof: De hoofdstuknummers komen overeen met de hoofdstukken van editie 8 van het boek.
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

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

B PO Marketing

Moment: P4/SE5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE E, H
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

C HS 16, 17, 18, 30, 31

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE D
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

D HS 32 t/m 36

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE G
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

E HS 1, 2, 4, 5 en HS 23 t/m 29

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE A, B, F
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: godsdienst

Inleiding
Methode. Wondere feiten.

Schoolexamens
In VWO 5 wordt 25 % SE behaald en in VWO 6 wordt 75 % behaald.

A	H 5. Sociale Media en digitale wereld		
Moment:	P3/SE5	Weegfactor: 25	
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		

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

B	H 1 en 2. Over wondere feiten en cultuur en religie		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor: 25	
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		

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

C	H 3 en 4. Ongemakkelijke feiten en wezen met een bezieling		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor: 25	
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		

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

D	H 5 en 6. Religie en kunst en mijmeren langs de grens		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor: 25	
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: Nederlandse taal en literatuur

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 5% van het SE behaald in vwo 6 wordt 95% behaald.

A	Eindopdracht leesdossier vwo 5		
Moment:	P4/SE5	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

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

B	Verhaalanalyse		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	80	Leerstof:	NN: cursus 6 §1 en materiaal van de docent.
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	E, C, D
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

C	Schrijftoets		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	80	Leerstof:	NN: selectie uit cursus 1, 2, 5 en 9 en materiaal van de docent.
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, C, D
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

D	Literatuurgeschiedenis		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	40	Leerstof:	NN: cursus 6 §1, §3 en §4 en materiaal van de docent.
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: Nederlandse taal en literatuur

E	Lezen		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	80	Leerstof:	NN: cursus 1, 2 en 7 en materiaal van de docent.
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

b verplicht SE A, D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

F	Leesdossier		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	40	Leerstof:	Gedurende het schooljaar worden 4 literaire werken gelezen. Het leesdossier wordt afgesloten met een mondelinge opdracht over de gelezen werken. Daarbij wordt de opgedane kennis over literatuur en argumenteren effectief ingezet.
Wijze van toetsing:	TWM		
Type toets:	TWM		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

b verplicht SE E, B, D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: Engelse taal en literatuur

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 10% van het SE behaald in vwo 6 wordt 90% behaald.

A	Literature 8th-19th century		
Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

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

B	Vocab, reading & summarising 1		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Ja		

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

C	Speaking		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	25	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	M		
Type toets:	M		
Herkansing:	Nee		

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

D	Vocab, reading & summarising 2		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Ja		

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

E	Listening & writing		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	120	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Ja		

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: Engelse taal en literatuur

F	Literature 20th-21st century		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: Franse taal en literatuur

Inleiding
Methodes: Libre Service VWO-6 Textes et activités/ Libre Service Manuel/ Van Schaijk Examenidioom/ Libre Service Littérature VWO 6/ Le Bac -eigen materiaal

Schoolexamens
In V4 en V5 bouwen we geen SE-cijfers op.

A	schrijfvaardigheid. Module écrire; vocabulaire (grammaire, verbes en aantekeningen)		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE D, D1 en D2
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

B	examendidioom FN Chapitre 1 tot en met 6 + examenteksten zonder woordenboek		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	40	Leerstof:	examendidioom FN Chapitre 1 tot en met 6 + examenteksten zonder woordenboek
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, B, C, D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

C	Kijk- en luistervaardigheid CITO		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	L		
Type toets:	L		
Herkansing:	Ja		

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

D	Littérature chapitre 10 tot en met 12		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE E, E1, E2, E3
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: Franse taal en literatuur

E Examenidioom FN Chapitre 7 t/m 13 + examenteksten zonder woordenboek + van woordenlijst uit L

Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	40	Leerstof:	Examenidioom FN Chapitre 7 tot en met 13 + examenteksten zonder woordenboek + van de woordenlijst uit Le Bac; onderdeel a, b en en c FN en veelgestelde examenvragen FN
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, B, C, D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

F Gespreksvaardigheid in tweetallen

Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	25+25	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWM		
Type toets:	TWM		
Herkansing:	Nee		

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

G Examenidioom FN Chapitre 14 t/m 20 + examenteksten zonder woordenboek + van woordenlijst uit

Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	40	Leerstof:	Examenidioom FN Chapitre 14 tot en met 20 + examenteksten zonder woordenboek + van de woordenlijst uit Le Bac; onderdeel d en e FN en veelgestelde examenvragen FN
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, B, C, D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

Schoolexamens

A	Examenidioom 1		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE D
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

B	Schrijfvaardigheid		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE D, F
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

C	Literatuur		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE E1
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

D	Spreekvaardigheid		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWM		
Type toets:	TWM		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE C2, F
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

E	Kijk- en luistervaardigheid		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	L		
Type toets:	L		
Herkansing:	Ja		

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: Duitse taal en literatuur

F Examenidioom 2

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

G Leesvaardigheid

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, F

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H Gespreksvaardigheid

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 12,5

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWM

Type toets: TWM

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE C1, F

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: Spaans-e

Inleiding
methode die gebruikt wordt is Max Talent, 2d editie.

Schoolexamens
20% van het eindcijfer leerjaar 3 is onderdeel van het schoolexamen.

A	Vocab – grammatica - schrijfvaardigheid		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Ja		

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

B	Praktische opdracht		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	PO		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
þ verplicht SE A,B,C,D
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

C	Vocab – grammatica schrijfvaardigheid		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Ja		

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

D	Kijk- en luistervaardigheid		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

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

E	Leesvaardigheid		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:
þ verplicht SE A
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: Spaans-e

F	Gespreksvaardigheid		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	20	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	M		
Type toets:	M		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: biologie

Inleiding
Leerboeken: Nectar Biologie 6 vwo editie 4.1, Nectar Biologie 5 vwo editie 4.1 en Nectar Biologie 4 vwo editie 4.1
BINAS 7e editie (informatieboek)

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 45% behaald en in vwo-6 wordt 55% behaald

Opmerkingen: Bij de toetsen wordt ervan uit gegaan dat relevante gegevens uit Nectar Biologie 4 vwo editie 4.1 en Nectar Biologie 5 vwo editie 4.1 bekend zijn.

Schoolexamens

A	Hst. 10: Bloedsomloop Hst. 11: Voeding en vertering		
Moment:	P1/SE5	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, M2, M3, M4, O1, O2
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

B	PO Voedingsstoffen en enzymen		
Moment:	P1/SE5	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Practicum voedingsstoffen
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

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

C	Hst. 12: Regeling intern milieu Hst. 13 (§13.1 & §13.2): Hormonen		
Moment:	P2/SE5	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, M2, M4, O1, O2, P2
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

D	Hst. 13 (§13.3 t/m §13.5): Hormonen Hst. 14: Zenuwstelsel		
Moment:	P2/SE5	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, M2, M3, M4, O1, O2
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: biologie

E GPO (veldwerk): Waterkwaliteitsonderzoek

Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	18 SLU	Leerstof:	Grote Practische Opdracht
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, P1, P2, P3, P4, P5
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

F PO Determinatie planten

Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Practicum determinatie
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, O1, O9, P4, P5
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

G Hst. 9 (§9.2): Systeem aarde en de mens, Hst. 15: Waarnemen Hst. 16: Afweer

Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, M3, O3, O5, O6, P1, P2, P3, P5
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

H Hst. 17: DNA, Hst. 18 (§ 18.1 t/m 18.3): Eiwitten, Herhaling: Hst. 2, 3, 4, 5, 7 (Vwo-4), Hst. 10, 13 en 1

Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Hst. 17: DNA, Hst. 18 (§18.1 t/m §18.3): Eiwitten, Herhaling: Hst. 2, 3, 4, 5, 7 (Vwo-4), hst. 10, 13 en 16 (Vwo-5)
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O1, O6, P4, P5, P6
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

I PO Enzymwerking

Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Practicum eiwitten
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, M1, M2, M4, O1
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: biologie

J Hst. 15 (§15.5, 2e deel): Waarnemen, Hst. 19: Sport, Hst. 20 (§20.1 & 20.2): Planten, Herhaling: H3 (V

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 80 Leerstof: Hst. 15(§15.5, spierspoeltjes en peeslichaampjes): Waarnemen, Hst. 18 (§18.4 & 18.5): Eiwitten, Hst. 19: Sport, Hst. 20 (§20.1 & 20.2): Planten, Herhaling: Hst. 3 (Vwo-4), hst. 10, 11, 12, 14 en 15 (Vwo-5)

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

b verplicht SE A, M2, M3, M4, M6, M7/O9, M8, O1, O2, O4, O5, O6, P1, P2, P3, P4

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

K Hst. 9 (§9.1, 9.3 & 9.4): Systeem aarde en de mens, Hst. 20 (§20.3 t/m 20.5): Planten, Hst. 21: Op w

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 Leerstof: Hst. 9 (§9.1, §9.3 & §9.4): Systeem aarde en de mens, Hst. 20 (§20.3 t/m 20.5): Planten Hst. 21: Op weg naar het examen, Herhaling: Hst. 2 t/m 8 (Vwo-4), Hst. 9 (§9.2) t/m 16 (Vwo-5)

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

b verplicht SE A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7/O9, M8, O1, O2, O3, O5, O6, O7, P1, P2, P3, P4, P5, P6

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: maatschappijleer

Inleiding
Maatschappijleer is afgerond in vwo-5.

Schoolexamens

A Schoolexamen parlementaire democratie
Moment: Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Nee

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

B Schoolexamen rechtsstaat + actualiteiten
Moment: Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Nee

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

C Praktische opdracht
Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Nee

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

D Debat
Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Nee

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

E Schoolexamen pluriforme samenleving en verzorgingsstaat
Moment: Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Nee

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: geschiedenis

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 4 wordt 5% van het SE behaald in vwo 5 wordt 25% behaald en in vwo 6 wordt 70% van het SE behaald.

C Hoodstukken 5 en 6 en de historische context: Steden en Burgers (1070-1700)

Moment:	P2/SE4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Kenmerkende aspecten van de tijdvakken 4 - 6 en de historische context: Steden en Burgers (1070-1700)
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, B, C
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

A Tijdvakken 6 - 8: kenmerkende aspecten en HC De Verlichting en de democratische rechtsstaat

Moment:	P1/SE5	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Historische vaardigheden Tijdvakken 6 - 8: kenmerkende aspecten HC Verlichting (1650-1900) en De geschiedenis van de democratische rechtsstaat in Nederland
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, B, D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

B Tijdvakken 8 - 9 Thema: Koloniën van Weldadigheid

Moment:	P2/SE5	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Historische vaardigheden, Tijdvakken 8 - 9 Thema: Koloniën van Weldadigheid
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, B, C, E
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

C Historische vaardigheden Tijdvakken 7 - 10 Thema: De Verenigde Staten en hun federale overheid

Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Historische vaardigheden Tijdvakken 7 - 10 Thema: De Verenigde Staten en hun federale overheid
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, B, C
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

D Thema: De Sovjet-Unie 1917 - 1991 Tijdvakken 9 - 10

Moment:	P4/SE5	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Thema: De Sovjet-Unie 1917 - 1991 Tijdvakken 9 - 10
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, B, C
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: geschiedenis

E Tijdvakken: 9 - 10: kenmerkende aspecten HC: Duitsland in Europa (1918-1991)

Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Historische vaardigheden Tijdvakken: 9 - 10: kenmerkende aspecten HC: Duitsland in Europa (1918-1991)
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

F Tijdvakken 8 - 10: kenmerkende aspecten HC: China (1842-2001)

Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Historische vaardigheden Tijdvakken 8 - 10: kenmerkende aspecten HC: China (1842-2001)
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

G Tijdvakken 1 - 10

Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Historische vaardigheden Tijdvakken 1 - 10: kenmerkende aspecten Thema's: Steden en Burgers, Verlichting, Duitsland en China
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: economie

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 25% van het SE behaald in vwo 6 wordt 75% behaald.

A Marktresultaat H1 H2 H3

Moment:	P2/SE5	Weegfactor:	7
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Gebaseerd op de oude methode
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, B, C, D, E, F, G, H
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

B Marktresultaat H3 H4 Wereldeconomie H1 H2

Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	9
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Gebaseerd op de oude methode
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, C, E, H, I
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

C Wereldeconomie H1 H2 H3 H4

Moment:	P4/SE5	Weegfactor:	9
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Gebaseerd op de oude methode
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A, C, E, H, I
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

D HS 13, 14

Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

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

E HS 15, 16

Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: economie

F	HS 17, 18		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	I

b
wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: natuurkunde

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 25% van het SE behaald en in vwo 6 wordt 75% van het SE behaald.

A	H1, H3, H6, H7, H8		
Moment:	P1/SE5	Weegfactor:	7
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

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

B	H2, H9, H10		
Moment:	P2/SE5	Weegfactor:	7
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	D1, D2
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

C	kern en deeltjesprocessen		
Moment:	P2/SE5	Weegfactor:	3
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	E3
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

D	H4, H5, H11, H12		
Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	B1, B2, E2
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

E	H1, H2, H3, H4, H7, H8, H13, H14		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	22
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	B1, C1, C2, C3, E2, D1
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: natuurkunde

F	H4, H5, H9, H10, H11, H12, H15, H16		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	23
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	B2, D2, E2, F1
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

G	H1 t/m H17 en keuzedomein relativiteit		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	120	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	F2, H, Alle tot het examen behorende domeinen
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: wiskunde A

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 25% van het SE behaald in vwo 6 wordt 75% behaald.

A H10 Verdelingen en steekproeven + H11 Toevalsvariabelen

Moment: P2/SE5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

B H12 Logaritmische functies + Keuzeonderwerp + Vaardigheden 6

Moment: P2/SE5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

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

C (H10 + H11 +) H13 Binomiale verdelingen + H14 Rijen en recursie + Vaardigheden 7

Moment: P3/SE5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, F
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

D (H10 + H11 + H13 +) H15 + H16 + H17 + H18 + Vaardigheden 8

Moment: P4/SE5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 80 Leerstof: (H10 + H11 + H13 +) H15 Normale verdelingen + H16 Samengestelde funties + H17 Hypothese toetsen + H18 Periodieke functies + Vaardigheden 8
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

E H16 + H18 + H19 + H20 + Vaardigheden 9 en 10

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 80 Leerstof: H16 Samengestelde functies + H18 Periodieke functies + H19 Functies bewerken + H20 Differentiëren + Vaardigheden 9 en 10
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: wiskunde A

F	H21 + H22 + Vaardigheden 11		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	80	Leerstof:	H21 Exponentiële en logaritmische functies + H22 Afsluiting formules en verbanden + Vaardigheden 11
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

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

G	Alle examenstof + examenvoorbereiding + keuzeonderwerp		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: wiskunde B

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 25% van het SE behaald in vwo 6 wordt 75% behaald.

A H13 Cirkels H14 + H16 + Vaardigheden 7

Moment: P2/SE5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 80 Leerstof: H13 Cirkels H14 Exponentiële en logaritmische functies H16 Product- en quotiëntfuncties Vaardigheden 7
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE E1, E2, B1, B2, B3. B4, B5, B6, C1, C2
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

B H13 + H15 + H17 + H18 + Vaardigheden 8

Moment: P3/SE5 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 80 Leerstof: H13 Cirkels H15 Meetkunde: rekenen of redeneren H17 Goniometrische functies H18 Toepassingen van integreren Vaardigheden 8
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, D, E1, E2, E4
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

C H19 + H20 + Vaardigheden 10 + H14 + H18 + Overige analyse uit vwo-5

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 80 Leerstof: H19 Bewegingsvergelijkingen (deel 4) H20 Goniometrische formules (deel 4) Vaardigheden 10 H14 Exponentiële en logaritmische functies (deel 3) H18 Toepassingen integreren (deel 3) Overige analyse uit vwo-5 wiskunde B
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, E1, E2, E3, E4, D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

D H21 + H22 + Analyse uit vwo-5 + Meetkunde uit vwo-5 + Vaardigheden 10 en 11

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 80 Leerstof: H21 Afsluiting Analyse (deel 4) H22 Afsluiting meetkunde (deel 4) Analyse uit vwo-5 wiskunde B Meetkunde uit vwo-5 wiskunde B Vaardigheden 10 en 11
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, E1, E2, E3, E4, D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

E Wiskunde B Examenvoorbereiding + keuzeonderwerp Partieel integreren en breuksplitsen

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 80 Leerstof: Wiskunde B Examenvoorbereiding Herhalingsopgaven 'oude' examens Gehele examenstof + keuzeonderwerp Partieel integreren en breuksplitsen
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, E1, E2, E3, E4, D, F
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: wiskunde C

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 25% van het SE behaald in vwo 6 wordt 75% behaald.

A	H10 Verdelingen en steekproeven + H11 Toevalsvariabelen		
Moment:	P2/SE5	Weegfactor: 5	
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7	
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

B	H12 Logaritmen + Keuzeonderwerp + Vaardigheden 6		
Moment:	P2/SE5	Weegfactor: 5	
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A1, A2, A3, B1, C1, C2, F	
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

C	(H10 + H11 +) H13 Binomiale verdelingen + H14 Rijen + Vaardigheden 7		
Moment:	P3/SE5	Weegfactor: 5	
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, F	
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

D	(H10 + H11 + H13 +) H15 + H16 + Vaardigheden 8		
Moment:	P4/SE5	Weegfactor: 10	
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7	
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

E	H17 Logisch redeneren + H18 Vorm en ruimte + Vaardigheden 9		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor: 20	
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A1, A2, A3, B1, F, G	
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: wiskunde C

F	(H17 + H18) + H19 Afsluiting formules en verbanden + Vaardigheden 10		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

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

G	Alle examenstof + examenvoorbereiding + keuzeonderwerp		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D, F, G, H
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: wiskunde D

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 4 wordt 7,5% van het SE behaald in vwo 5 wordt 30% behaald en in vwo 6 wordt 62,5% van het SE behaald.

B H1 + H2 Kansen H3 Stochasten

Moment:	P1/SE4	Weegfactor:	2,5
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

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

D H8 Lineair programmeren

Moment:	P2/SE4	Weegfactor:	2,5
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

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

E 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:	Nee		

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

A H3 Redeneren en bewijzen H4 Redeneren met ruimtefiguren

Moment:	P1/SE5	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	D1
wordt ook getoetst in CE	Nee
bepaald door bevoegd gezag	

B H14 Modulorekenen

Moment:	P2/SE5	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	40	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	G
wordt ook getoetst in CE	Nee
bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: wiskunde D

C Module Cryptografie

Moment: P3/SE5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE F
wordt ook getoetst in CE Nee
bepaald door bevoegd gezag

D H13 Complexe functies H15 Grafentheorie

Moment: P3/SE5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE E1, E2, G
wordt ook getoetst in CE Nee
bepaald door bevoegd gezag

E H9 Vectoren in de ruimte H10 Hoeken en afstanden in de ruimte

Moment: P3/SE5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE D3
wordt ook getoetst in CE Nee
bepaald door bevoegd gezag

F H16 Correlatie en regressie

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE B6, B7
wordt ook getoetst in CE Nee
bepaald door bevoegd gezag

G H17 Hypothese toetsen

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
verplicht SE B4, B5, B7
wordt ook getoetst in CE Nee
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: wiskunde D

H	H18 Kegelsneden H19 Continue dynamische modellen		
Moment:	P2/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	D2, C3, C2
wordt ook getoetst in CE	Nee
bepaald door bevoegd gezag	

I	H19 Functies van twee variabelen en Module Logica		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A1, A2, A3, G, F
wordt ook getoetst in CE	Nee
bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: scheikunde

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 25% van het SE behaald in vwo 6 wordt 75% behaald.

A	H8 Energie en Duurzaamheid + H9 Redox 1		
Moment:	P1/SE5	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, M4, M5, R1, R3, R5, R&A3, T1, T3, T4, T5, E4
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

B	PO Titratie		
Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Praktische toets in toetsweek
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, A5, D2
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

C	H10 Koolstofchemie + H11 Analyse		
Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, M1, R1, R&A2
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

D	H12 Kunststoffen + H13 Zuren en basen II		
Moment:	P4/SE5	Weegfactor:	7
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, M1, M4, M5, R1, R2, R&A1, L2
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

E	H14 Grootschalige productie + H15 Biochemie		
Moment:	P1/SE6	Weegfactor:	19
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	TWS		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, R1, R&A1, R&A2, T1, T2, T4, T5, T6, L1, L2, C8, E3, E5, F4, F5, G4, G5
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: scheikunde

F H16 Molecuulbouw + reactiemechanismen + H17 Redox in de praktijk

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 19

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, M1, M5, R1, R2, R&A1, T6, C9, D4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

G Analyse

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 18

Tijdsduur: 200 Leerstof: Praktische toets in toetsweek

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, A5, A8, D2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H Herhaling examenstof H1 t/m H17

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 19

Tijdsduur: 80 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE Alle examendomeinen

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: kunst (bv)

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 25% van het SE behaald in vwo 6 wordt 75% behaald.

A	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy		
Moment:	P1/SE5	Weegfactor: 3	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A3, B, C	
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

B	Toets Cultuur van de Kerk (alle kunstdisciplines)		
Moment:	P2/SE5	Weegfactor: 2	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C	
wordt ook getoetst in CE		A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C	
bepaald door bevoegd gezag			

C	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy		
Moment:	P3/SE5	Weegfactor: 5	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A3, B, C	
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

D	Toets Cultuur van romantiek en realisme (alle disciplines)		
Moment:	P3/SE5	Weegfactor: 5	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C	
wordt ook getoetst in CE		A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C	
bepaald door bevoegd gezag			

E	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy		
Moment:	P4/SE5	Weegfactor: 5	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:		Eindtermen:	
verplicht SE		A3, B, C	
wordt ook getoetst in CE			
bepaald door bevoegd gezag			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: kunst (bv)

F Toets Cultuur van het Moderne (alle disciplines)

Moment: P4/SE5 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C
- wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C
- bepaald door bevoegd gezag

G Toets Massacultuur vanaf 1950

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C
- wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C
- bepaald door bevoegd gezag

H Praktisch examenwerkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 15

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A3, B, C
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

I Toets Cultuur romantiek en realisme in de negentiende eeuw + Cultuur van het Moderne in de eerst

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C
- wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C
- bepaald door bevoegd gezag

J Praktisch examenwerkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 30

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A3, B, C
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: kunst (bv)

K	Toets Cultuur van de kerk + Cultuur romantiek en realisme + Cultuur van het Moderne + Massacultu		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C
wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, B3. B4. B5. B6, C

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: natuur, leven technologie

Inleiding
Toetsingsvorm is afhankelijk van de module.

Schoolexamens
In vwo 4 wordt 40% van het SE behaald in vwo 5 wordt 40% van het SE cijfer behaald en in vwo 6 wordt 20 % van het SE cijfer behaald.

A Module 1a: 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

B Module 1b: Forensisch Onderzoek (Toets)

Moment: P1/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

C Module 2: Ruimte voor de Rivieren

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

D Module 3: 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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: natuur, leven technologie

E 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

E1 Module 5a: Kosmische Straling (Dossier)

Moment: Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B1 (**), B2 (*), E1 (**)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

E2 Module 5b: Kosmische Straling (Toets)

Moment: P1/SE5 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B1 (**), B2 (*), E1 (**)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

F Module 6: Dynamische Modellen

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

G Module 7: Ijs en Klimaat

Moment: Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B1 (**), B2 (*), C1 (**), F2 (*)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: natuur, leven technologie

H Module 8: Moleculaire gastronomie

Moment: Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B1 (*), B2 (**), E1 (*), E2 (*)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

I Module 9: Hersenen en Leren

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

J Module 10: Bedrijvenmodule

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B1 (**), B2 (*), C1 (*), C2 (*), D1 (*), E1 (*), E2 (*), F2 (*)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: kunst (mu)

Inleiding

Schoolexamens
In vwo 5 wordt 25% van het SE behaald in vwo 6 wordt 75% behaald.

A	Musiceeropdracht 1		
Moment:	P1/SE5	Weegfactor:	3
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A3, B, C
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

B	Toets Cultuur van de Kerk (alle disciplines)		
Moment:	P2/SE5	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
bepaald door bevoegd gezag	

C	Musiceeropdracht 2		
Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A3, B, C
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

D	Toets Cultuur van Romantiek en Realisme (alle disciplines)		
Moment:	P3/SE5	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
bepaald door bevoegd gezag	

E	Musiceeropdracht 3		
Moment:	P4/SE5	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:	P		
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A3, B, C
wordt ook getoetst in CE	
bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: kunst (mu)

F Toets Cultuur van het Moderne (alle disciplines)

Moment: P4/SE5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
- wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
- bepaald door bevoegd gezag

G Toets Massacultuur

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
- wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
- bepaald door bevoegd gezag

H Musiceeropdracht

Moment: P1/SE6 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE A3, B, C
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

I Toets Cultuur van het Moderne en Massacultuur

Moment: P2/SE6 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 80 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
- wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
- bepaald door bevoegd gezag

J Praktisch Examen Muziek

Moment: P3/SE6 Weegfactor: 35
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
- verplicht SE A3, B, C
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Hardenberg - atheneum 6 Vak: kunst (mu)

K	Toets Cultuur van de Kerk, Burgelijke cultuur, Cultuur van het Moderne en Massacultuur		
Moment:	P3/SE6	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	80	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	S		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
verplicht SE	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

bepaald door bevoegd gezag