

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2022 - 2023

## **havo 4**

Willem de Zwijger College

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:godsdienst

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

#### H4GDS1

#### Islam

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Islam
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Lesboek Islam hst 1 + hst 2
Herkansing:	Ja		Basiskennis islam en begrippen van de islam in Nederland kunnen herkennen en uitleggen
Eindtermen:	B, C, D		

---

#### H4GDS2

#### Islam

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Islam
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Lesboek Islam hst. 3 + hst. 4
Herkansing:	Ja		Verdieping islam 2
Eindtermen:	B, C, D		Basiskennis islamitisch leven en de koran van Mohammed. Het kennen en herkennen van de verhalen uit deze godsdiensten.

---

#### H4GDS3

#### Hindoeïsme en Boeddhisme

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Hindoeïsme en Boeddhisme
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Lesboek Hindoeïsme hst. 1 en Boeddhisme hst. 3
Herkansing:	Ja		Basiskennis Hindoeïsme en Boeddhisme kennen en herkennen van de verhalen uit deze godsdiensten.
Eindtermen:	B, C, D		

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:Nederlandse taal en literatuur

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

#### H4NES1 Schrijfvaardigheid

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Formuleren, spelling en woordenschat
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C		

---

#### H4NEM2 B = mondelinge taalvaardigheid, D = argumentatieve vaardigheden

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	5-8	Leerstof:	Betogende voordracht:
Wijze van toetsing:	Mondeling		- Spreken, kijken en luisteren
Type toets:			- Argumenteren
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B, D		
		Toegestane hulpmiddelen:	
		Documentatiemap	

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak: Franse taal en literatuur

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4FAS1 Schrijfvaardigheid: Vocabulaire + grammaire**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		D1: Taalvaardigheden
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

**H4FAS2 Schrijfvaardigheid: vocabulaire + schrijfpdracht**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		D1: Taalvaardigheden
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

**H4FAM3 Gespreksvaardigheid + vocabulaire**

Moment:		Weegfactor:	0,8
Tijdsduur:	20	Leerstof:	C: Gespreksvaardigheid
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		F: Beroepsoriëntatie
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-C, MVT-F		

---

**H4FAS4 Schrijfvaardigheid: Vocabulaire**

Moment:		Weegfactor:	0,2
Tijdsduur:	30	Leerstof:	Schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		D1: Taalvaardigheden
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

**H4FAS5 Leesvaardigheid + literatuur**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	A: Leesvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		E1: Literaire ontwikkeling
Herkansing:	Ja		Leesvaardigheid ( diverse teksten )+ literatuur
Eindtermen:	MVT-A, MVT-E		(1 roman + 5 gedichten) + vocabulaire

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:Duitse taal en literatuur

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4DUS1**      **Schrijfvaardigheid**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Schrijfpodrachten op de computer.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Grammatica/idioom
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Woordenboek ND toegestaan
Eindtermen:	MVT-D		

---

**H4DUS2**      **Kijk- en luistervaardigheid**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Luisteroefeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-B		

---

**H4DUS3**      **Leesvaardigheid**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Oefenteksten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Woordenboek DN toegestaan
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-A		

---

**H4DUS4**      **Gespreksvaardigheid**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	20	Leerstof:	Tekstdossier
Wijze van toetsing:	Mondeling		Redemittel
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-C		

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:Engelse taal en literatuur

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

### H4ENP1

### Literatuur

---

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	50	Leerstof:	E1: literaire ontwikkeling
Wijze van toetsing:	Mondeling		Young adult novel
Type toets:	Praktische opdracht		Toegestane hulpmiddelen:
Herkansing:	Nee		Gelezen YA roman
Eindtermen:	MVT-E		Woordenboek N-E

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:Spaanse taal elementair

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4SES1 Leesvaardigheid, Schrijfvaardigheid**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Boek 1 H1 t/m 4 Vocabulaire en grammatica, teksten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-A, D1		

---

**H4SEH2 Gespreksvaardigheid, C2; Spreken**

Moment:		Weegfactor:	0
Tijdsduur:	5	Leerstof:	Presentatie spreekopdrachten uit boek 1 H1 t/m 5
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	MVT-C2		

---

**H4SES3 Schrijfvaardigheid, Strategische vaardigheden**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	45	Leerstof:	Boek 1 H1 t/m H5 vocabulaire en grammatica
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:geschiedenis

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4GSS1**      **Tijdvak 5**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Domein A: Historisch besef
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Domein B: Oriëntatiekennis
Type toets:	Toets		Domein E: Oriëntatie op studie en beroep
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, D, E		

---

**H4GSP2**      **Tijdvak 1 t/m 4 Eigen onderzoek met bronvermelding**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	40	Leerstof:	Domein A: Historisch besef
Wijze van toetsing:			Domein B: Oriëntatiekennis
Type toets:	Praktische opdracht		Domein C: Oriëntatie op studie en beroep
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B, E		

---

**H4GSS3**      **Tijdvak 5 en 6**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Domein A: Historisch besef
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Domein B: Oriëntatiekennis
Type toets:	Toets		Domein C: Oriëntatie op studie en beroep
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, E		

---

**H4GSS4**      **Tijdvak 5 t/m 7**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Domein A: Historisch besef
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Domein B: Oriëntatiekennis
Type toets:	Toets		Domein E: Oriëntatie op studie en beroep
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, E		

---

**H4GSS5**      **Tijdvak 5 t/m 8 + staatsinrichting**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Domein A: Historisch besef
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Domein B: Oriëntatiekennis
Type toets:	Toets		Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, D, E		Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

---

## Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:aardrijkskunde

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

#### **H4AKS1 Wereld. Hst. 1 Wereldbeeld. Grensregio Mexico-VS**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	B1 = Gebieden op grens van arm en rijk
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		B2 = Samenhangen en verschillen in de wereld
Type toets:	Toets		B3 = Mondiale processen en lokale effecten
Herkansing:	Ja		Toegestane hulpmiddelen; Atlas 54e of 55e editie
Eindtermen:	B1, B2, B3		

---

#### **H4AKS2 Aarde Hst 2 Klimaat en landschap**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	C1 = Samenhangen en verschillen op regionaal niveau
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		C2 = Samenhangen en verschillen op aarde
Type toets:	Toets		C3 = De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten
Herkansing:	Ja		Toegestane hulpmiddelen; Atlas
Eindtermen:	C1, C2, C3		

---

#### **H4AKS3 Hst 3 Leefomgeving: Stedelijke gebieden**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	A1 = Geografische benadering
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		E1 = Nationale en regionale vraagstukken
Type toets:	Toets		E2 = Regionale en lokale vraagstukken
Herkansing:	Ja		Toegestane hulpmiddelen; Atlas 54e of 55e editie
Eindtermen:	A1, E1, E2		

---

#### **H4AKS4 Hst 4 Leefomgeving: Wateroverlast**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	A1 = Geografische benadering
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		E1 = Nationale en regionale vraagstukken
Type toets:	Toets		E2 = Regionale en lokale vraagstukken
Herkansing:	Ja		Toegestane hulpmiddelen; Atlas 54e of 55e editie
Eindtermen:	A1, E1, E2		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:havo 4**

**Vak:aardrijkskunde**

**H4AKP5**

**Veldwerk leefomgeving**

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

1 dag

Leerstof:

A1 = Geografische benadering

Wijze van toetsing:

A2 = Geografisch onderzoek

Type toets:

Praktische opdracht

Herkansing:

Nee

E2 = Regionale en lokale vraagstukken

Eindtermen:

A1, A2, E2

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:wiskunde A

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

<b>H4WAS1</b>	<b>vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, statistiek</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Getal en Ruimte havo deel 1
Wijze van toetsing: Schriftelijk	hoofdstuk 1 + hoofdstuk 2 t/m opgave 60
Type toets: Toets	
Herkansing: Ja	toegestane hulpmiddelen: GR met
Eindtermen: A, B, C, E	examenstandf
<b>H4WAS2</b>	<b>vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, statistiek</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Getal en Ruimte havo deel 1
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Hoofdstuk 1 t/m 3
Type toets: Toets	
Herkansing: Ja	toegestane hulpmiddelen: GR met
Eindtermen: A, B, C, E	examenstand
<b>H4WAS4</b>	<b>vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, verandering, statistiek</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Getal en Ruimte havo deel 1 helemaal
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Getal en Ruimte havo deel 2 hoofdstuk 5 t
Type toets: Toets	/m paragraaf 1
Herkansing: Ja	toegestane hulpmiddelen: GR met
Eindtermen: A, B, C, D, E	examenstand
<b>H4WAS5</b>	<b>vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, verandering, statistiek</b>
Moment:	Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90	Leerstof: Getal en Ruimte havo deel 1 H1 t/m 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Getal en Ruimte havo deel 2 Hoofdstuk 5 en
Type toets: Toets	Hoofdstuk 6
Herkansing: Ja	( t/m paragraaf 4 )
Eindtermen: A, B, C, D, E	toegestane hulpmiddelen: GR met
	examenstand
<b>H4WAP3</b>	<b>Praktische opdracht</b>
Moment:	Weegfactor: 0,5
Tijdsduur: 30	Leerstof:
Wijze van toetsing:	
Type toets: Praktische opdracht	
Herkansing: Nee	
Eindtermen: E	

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:wiskunde B

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4WBS1 Vaardigheden, functies, grafieken en vergelijkingen**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Getal en ruimte deel 1: H1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(formules, grafieken en vergelijkingen)
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen:	GR met
Eindtermen:	A, B		examenstand

---

**H4WBS2 Vaardigheden, functies, grafieken, vergelijkingen, meetkundige berek. toegepaste analyse**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Getal en ruimte deel 1: H1, 2, 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(formules, grafieken en vergelijkingen,
Type toets:	Toets		veranderingen, hoeken en afstanden)
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen:	GR met
Eindtermen:	A, B, C, D		examenstand

---

**H4WBS3 Vaardigheden, functies, grafieken, vergelijkingen, meetkundige berek. toegepaste analyse**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Getal en ruimte deel 1 en 2:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H1, 2, 3, 4, 5 (formules, grafieken en
Type toets:	Toets		vergelijkingen, veranderingen, hoeken en
Herkansing:	Ja		afstanden, werken met formules, machten,
Eindtermen:	A, B, C, D		exponenten en logaritmen
		Toegestane hulpmiddelen:	GR met
			examenstand

---

**H4WBS4 Vaardigheden, functies, grafieken, vergelijkingen, meetkundige berek. toegepaste analyse**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Getal en ruimte deel 1 en 2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Type toets:	Toets		(formules, grafieken en vergelijkingen,
Herkansing:	Ja		veranderingen, hoeken en afstanden,
Eindtermen:	A, B, C, D		werken met formules, machten, exponenten
			en logaritmen, de afgeleide functie, lijnen
			en cirkels)
		Toegestane hulpmiddelen:	GR met
			examenstand

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:natuurkunde

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

<b>H4NAS1</b>	<b>Vaardigheden, beweging en energie, meten en regelen</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Pulstar natuurkunde deel 1: H1, 2 en 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk	
Type toets: Toets	Bewegen in grafieken, bewegen en rekenen, elektriciteit
Herkansing: Ja	
Eindtermen: A, C1, G1	Toegestane hulpmiddelen; Binas, gewone rekenmachine
<b>H4NAS2</b>	<b>Vaardigheden, meten en regelen, beeld- en geluidstechniek</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Pulsar natuurkunde deel 1: H 3, 5, 6
Wijze van toetsing: Schriftelijk	
Type toets: Toets	Elektriciteit, trillen, optica
Herkansing: Ja	
Eindtermen: A, G1, B1, B3	Toegestane hulpmiddelen; Binas, gewone rekenmachine
<b>H4NAS3</b>	<b>Vaardigheden, beeld- en geluidstechniek, beweging en energie</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Pulsar natuurkunde deel 1: H 5, 7, 8
Wijze van toetsing: Schriftelijk	
Type toets: Toets	Trillen, golven, kracht en beweging, energie omzetten
Herkansing: Ja	
Eindtermen: A, B1, C1, C2	Toegestane hulpmiddelen; Binas, gewone rekenmachine
<b>H4NAS5</b>	<b>Vaardigheden, beeld- en geluidstechniek, beweging en energie, meten en regelen</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Pulsar natuurkunde deel 1: H 8, 9, 10
Wijze van toetsing: Schriftelijk	
Type toets: Toets	Energie omzetten, elektriciteit 2, straling
Herkansing: Ja	
Eindtermen: A, B1, C1, C2, G	Toegestane hulpmiddelen; Binas, gewone rekenmachine
<b>H4NAP4</b>	<b>Onderzoek en ontwerp</b>
Moment:	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	Leerstof: Praktische opdracht trebuchet
Wijze van toetsing:	
Type toets: Praktische opdracht	
Herkansing: Nee	
Eindtermen: I1, I2, I3	

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:scheikunde

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

<b>H4SKS1</b>	<b>Vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen en kringlopen, innovatie ontwikkelingen</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: NOVA 4 HAVO
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Hoofdstuk 1; atoombouw
Type toets: Toets	Hoofdstuk 2; rekenen in de chemie (deels)
Herkansing: Ja	Toegestane hulpmiddelen;
Eindtermen: A1, 2, 4, 7-11, 14, B1, C2, E3	Niet-grafische rekenmachine, Binas
<b>H4SKS2</b>	<b>Vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen en kringlopen, innovatie ontwikkelingen</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: NOVA 4 HAVO
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Hoofdstuk 2; rekenen in de chemie
Type toets: Toets	Hoofdstuk 3; bindingstypen
Herkansing: Ja	Toegestane hulpmiddelen; Niet-grafische rekenmachine, Binas
Eindtermen: A1, 2, 4, 5, 7-11, 14, B1, 2, 3, 4, 5 C1, 2, E1,2	
<b>H4SKS3</b>	<b>Vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen en kringlopen, ontwerpen en experimenten, pro</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: NOVA 4 HAVO
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Hoofdstuk 4; zouten
Type toets: Toets	Hoofdstuk 5; koolstof als basis (deels)
Herkansing: Ja	Toegestane hulpmiddelen;
Eindtermen: A1, 2, 5, 7-12, B1, 2, 3, C1, 2, 8, D1, F1, 3	Niet-grafische rekenmachine, Binas
<b>H4SKS5</b>	<b>Vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen en kringlopen, processen chemische industrie</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: NOVA 4 HAVO
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Hoofdstuk 5; koolstof als basis
Type toets: Toets	Hoofdstuk 6; reacties in beweging
Herkansing: Ja	Toegestane hulpmiddelen;
Eindtermen: A1, 4, 5, 7-13, B1, 2, C1, 2, 3, 6, 7, 8, F1, F3	Niet-grafische rekenmachine, Binas
<b>H4SKP4</b>	<b>Vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen en kringlopen, ontwerpen en experimenten, pro</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 90	Leerstof: Praktische opdracht
Wijze van toetsing:	Bodemcijfer (4,0)
Type toets: Praktische opdracht	Toegestane hulpmiddelen;
Herkansing: Nee	Niet-grafische rekenmachine, Binas
Eindtermen: A1, 2, 5, 7-12, B1, 2, 3, C1, 2, 8, D1, F1, 3	

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:biologie

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

<b>H4BIS1</b>	<b>Deel 4 Thema 1; Inleiding in de biologie, Deel 4 Thema 2; Voortplanting</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60	Leerstof: A, B1, B2, B4, C1, D1, D2, D3, E2, E3 =
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Vaardigheden, Eiwitsynthese, Stofwisseling van de cel, Zelfregulatie van het organisme, Zelfregulatie van cellen, Moleculaire interactie, Gedrag en interactie, Seksualiteit, Levenscyclus van de cel, Voortplanting van het organisme
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B1, B2, B4, C1, D1, D2, D3, E2, E3	
		Toegestane hulpmiddelen; Binas, R* = (niet grafische rekenmachine)
<b>H4BIS2</b>	<b>Deel 5 Tema 3; Vertering, Deel 5 Thema 4; Transport</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60	Leerstof: A, B3, B4, C2 = Vaardigheden, Stofwisseling van het organisme, Zelfregulatie van het organisme, Zelforganisatie van het organisme
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B3, B4, C2	
		Toegestane hulpmiddelen; Binas, R* = (niet grafische rekenmachine)
<b>H4BIS3</b>	<b>Deel 5 Thema 5; Gaswisseling en uitscheiding, Deel 5 Thema 6; Afweer</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60	Leerstof: A, B3, B4, B5, C2 = Vaardigheden, Stofwisseling van het organisme, Zelfregulatie van het organisme, Afweer van het organisme, Zelforganisatie van het organisme
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B3, B4, B5, C2	
		Toegestane hulpmiddelen; Binas; R* = (niet grafische rekenmachine)
<b>H4BIS4</b>	<b>Deel 4 Thema 6; Waarneming en gedrag, Deel 4 Thema 7; Ecologie en milieu</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60	Leerstof: A, B4, B8, C3, D2, D3, D4, F3 =
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Vaardigheden, Zelfregulatie van het organisme, Regulatie van ecosystemen, Zelforganisatie van ecosystemen, Gedrag en interactie, Seksualiteit, Interactie in ecosystemen, Biodiversiteit
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B4, B8, C3, D2, D3, D4, F3	
		Toegestane hulpmiddelen; Binas, R* = (niet grafische rekenmachine)

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

<b>H4ECS1</b>	<b>Geldzaken: inkomen, sparen en lenen, verzekeren</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90	Leerstof: A1: Informatievaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Type toets:	Toets	A3: Standpuntbepaling
Herkansing:	Ja	A4: Strategisch inzicht
Eindtermen:	A1 t/m A4, E1, E3, G1 t/m G3	E1: Gezinnen ruilen over de tijd
		E3: Pensioenen
		G1: Risico en verzekeren
		G2: Asymmetrische informatie
		G3: Risico en rente
		Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine (niet grafisch)

---

<b>H4ECS2</b>	<b>Geldzaken, Welvaart</b>	
Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90	Leerstof: A1: informatievaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	A2: rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Type toets:	Toets	A3 standpuntbepaling
Herkansing:	Ja	A4: strategisch inzicht
Eindtermen:	A1 t/m A4, G1, G2, H1 t/m H3, I1	G1: risico en verzekeren
		G2: asymmetrische informatie
		H1: macro-economische kringloop, nationaal inkomen en welvaart
		H2: economische groei
		H3: ongelijkheid en herverdeling
		I1: conjunctuur en conjuncturele verschijnselen
		Geldzaken: verzekeren
		Welvaart: het bbp, belasting, ongelijkheid
		toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (niet grafisch)

---



# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak: economie

### H4ECS3

### Welvaart, Speltheorie, Markt

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	A1: informatievaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		A2: rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Type toets:	Toets		A3: standpuntbepaling
Herkansing:	Ja		A4: strategisch inzicht
Eindtermen:	A1 t/m A4, B, C, H1 en H2, F1 t/m F3, D1 t/m D3, D6 en D7		B: schaarste
			C: ruil
			H1: Macro-economische kringloop, nationaal inkomen en welvaart
			H2: economische groei
			F1: speltheorie
			F2: samenwerken en onderhandelen
			F3: marktfalen
			D1: marktvraag
			D2: marktaanbod
			D3: marktmechanisme
			D6: consumentengedrag
			D7: producentengedrag
			Welvaart: internationale handel
			Speltheorie: speltheorie
			Markt: vraag en aanbod, elasticiteiten
			toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (niet grafisch)

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak: economie

**H4ECS5** Markt: vraag/aanbod, elasticiteiten, overheidsingrijpen, volkomen concurrentie, marktvormen

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90	Leerstof:	A1: informatievaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		A2: rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Type toets:	Toets		A3: standpuntbepaling
Herkansing:	Ja		A4: strategisch inzicht
Eindtermen:	A1 t/m A4, D1 t/m D8, H1		D1: marktvraag
			D2: marktaanbod
			D3: marktmechanisme
			D4: marktvormen
			D5: kostenstructuur en opbrengsten
			D6: consumentengedrag
			D7: producentengedrag
			D8: marktfalen, overheidsingrijpen en welvaart
			H1: macro-economische kringloop, nationaal inkomen en welvaart
			toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (niet grafisch)

---

**H4ECP4** experiment markten en surplus

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	50	Leerstof:	A1: informatievaardigheden
Wijze van toetsing:			A2: rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Type toets:	Praktische opdracht		A4: strategisch inzicht
Herkansing:	Nee		A5: experimenten
Eindtermen:	A1, A2, A4, D1 t/m D3, D6 en D7, J		D1: marktvraag
			D2: marktaanbod
			D3: marktmechanisme
			D6: consumentengedrag
			D7: producentengedrag
			J: onderzoek en experiment
			toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (niet grafisch)

---

### Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4BES1**      **Geldzaken**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof: ontvangsten en uitgaven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	consumptief krediet
Type toets:		hypotheken
Herkansing:	Ja	A: vaardigheden
Eindtermen:	A, B1	B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid
		toegestane hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

---

**H4BES2**      **Geldzaken**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: ontvangsten en uitgaven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	consumptief krediet
Type toets:		hypotheken
Herkansing:	Ja	sparen
Eindtermen:	A, B1	samenleven
		A: vaardigheden
		B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid
		toegestane hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

---

**H4BES3**      **Geldzaken, Ondernemerschap, De eenmanszaak**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: hypotheken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	sparen
Type toets:		samenleven
Herkansing:	Ja	de beginbalans
Eindtermen:	A, B, D, E, F2	A: vaardigheden
		B: van persoon naar rechtspersoon
		D: investeren en financiëren
		E: marketing
		F2: financieel beheer
		toegestane hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:bedrijfseconomie

### H4BES4

### Geldzaken, De eenmanszaak

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: hypotheken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	sparen
Type toets:		beginbalans
Herkansing:	Ja	inkopen en verkopen
Eindtermen:	A, B, D, E, F	kosten en uitgaven
		A: vaardigheden
		B: van persoon naar rechtspersoon
		D: investeren en financieren
		E: marketing
		F: financieel beheer
		toegestane hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

### H4BEP5

### PO over beleggen, de beurs of eigen keuze

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	300 min	Leerstof: H: keuze-onderwerpen
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	H	

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:tekenen

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4TEP1**      **Praktische opdracht**

Moment:		Weegfactor: 4
Tijdsduur:	14 SBU	Leerstof:    Praktijk, oriëntatie studie en beroep
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Domein: B, C
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	

---

**H4TEP2**      **Praktische opdracht**

Moment:		Weegfactor: 4
Tijdsduur:	14 SBU	Leerstof:    Praktijk, oriëntatie studie en beroep
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Domein: B, C
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	

---

**H4TEP3**      **Praktische opdracht**

Moment:		Weegfactor: 4
Tijdsduur:	14 SBU	Leerstof:    Praktijk, oriëntatie studie en beroep
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Domein: B, C
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:muziek

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4MUS1**      **Middeleeuwen, Vroege popmuziek, + theorie**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Middeleeuwen, vroege popmuziek + theorie kennen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		1 en 2
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1, A2, A3		Horen cluster 1t/m 3
			A1: Waarnemen en weten
			A2: Analyseren en interpreteren,
			A3: Muziek en cultuur

---

**H4MUS2**      **Renaissance + Afro-Amerikaanse popmuziek + theorie**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	90	Leerstof:	A1: Waarnemen en weten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		A2: Analyseren en interpreteren
Type toets:	Toets		A3: Muziek en cultuur
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1, A2, A3		Renaissance + Afro-Amerikaanse popmuziek + theorie kennen 7 en 8
			Horen cluster 4 t/m 6

---

**H4MUS3**      **Barok, Rockmuziek + theorie**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Barok, Rockmuziek + theorie kennen 5 en 6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Horen cluster 7 t/m 9
Type toets:	Toets		A1: Waarnemen en weten
Herkansing:	Ja		A2: Analyseren en interpreteren
Eindtermen:	A1, A2, A3		A3: Muziek en cultuur

---

**H4MUS4**      **Classicisme, Reggae, hiphop, R&B + theorie**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Classicisme, Reggae, hiphop, R&B + theorie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		kennen 3 en 4
Type toets:	Toets		Horen cluster 10 t/m 12
Herkansing:	Ja		A1: Waarnemen en weten
Eindtermen:	A1, A2, A3		A2: Analyseren en interpreteren
			A3: Muziek en cultuur

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:culturele kunstzinnige vorming

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

#### H4CKP1

#### Verkennen

Moment:

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

500

Leerstof:

Kunsta autobiografie

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Wat is de ervaring met kunst tot nu toe.

Herkansing:

Nee

Kennismaking met kunst

Eindtermen:

A

Toegestane hulpmiddelen; Medium of een combinatie van media naar keuze

---

#### H4CKP2

#### Verbreden

Moment:

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

500

Leerstof:

Korte opdrachten om kennis te maken met de verschillende domeinen, kunstdisciplines en kunststromingen. Alle opdrachten samen vormt PO

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

B

Toegestane hulpmiddelen; Medium of een combinatie van media naar keuze

---

#### H4CKP3

#### Verbreden

Moment:

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

500

Leerstof:

Verbreden: Lokaal en globaal, traditie en innovatie

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Nee

Verdiepen

Eindtermen:

B, C, D

Verbinden

KUnstdisciplines de dimensie behandelen en deze verbinden met hun eigen belevingswereld. Alle opdrachten samen vormt PO

Toegestane hulpmiddelen; Medium of een combinatie van media naar keuze

---

#### H4CKP4

#### Verbreden, verdiepen, verbinden

Moment:

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

400

Leerstof:

Verbreden: Digitaal en analoog, amusement en engagement.

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

Nee

Verdiepen

Eindtermen:

B, C, D

Verbinden

Aan de hand van een of meerdere kunstdisciplines de dimensies behandelen en deze verbinden met hun eigen belevingswereld. Alle opdrachten samen vormt een PO

Toegestane hulpmiddelen; Medium of een combinatie van media naar keuze

---

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:havo 4**

**Vak:culturele kunstzinnige vorming**

**H4CKP5 Kunstautobiografie eind**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	100	Leerstof: Reflectie op het jaar CKV
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A	

---

## Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:lichamelijke opvoeding

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4LOH1 Bewegen, doelspelen**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Doelspelen, voetbal  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**H4LOH2 Bewegen, atletiek**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Atletiek, speerwerpen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**H4LOH3 Bewegen, doelspelen**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Doelspelen, basketbal  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**H4LOH4 Bewegen, turnen**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Turnen, steunsalto  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**H4LOH5 Bewegen, atletiek**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Atletiek, hoogspringen of bewegen en muziek  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**H4LOH6 Bewegen, terugslagspelen**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Terugslagspelen, badminton  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

---

**H4LOH7 Bewegen en gezondheid, opdracht**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Opdracht, bewegen en gezondheid  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: D

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:lichamelijke opvoeding

### H4LOH8 Bewegen en regelen

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Warming-up in viertallen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C

---

### H4LOH9 Bewegen, estafette

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Estafette  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

### H4LOH10 Bewegen en regelen

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Scheidsrechter  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C

---

### Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 4

Vak:maatschappijleer

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4MAS1****Rechtsstaat**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Lesboek hoofdstuk 2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Rechtsstaat 1t/m 4
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Domein B
Eindtermen:	B		

---

**H4MAS3****Parlementaire democratie**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Lesboek 1.1 en 1.2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Lesboek hoofdstuk 3 t/m blz. 97
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C		Domein C

---

**H4MAS4****Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Lesboek hoofdstuk 4 paragraaf 1, 2, 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hoofdstuk 5 paragraaf 1 t/m 4
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Domein D, E
Eindtermen:	D, E		

---

**H4MAP1****Vaardigheden, parlementaire democratie**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	4 SBU	Leerstof:	Lesboek Thema's Maatschappijleer:
Wijze van toetsing:			blz. 74 t/m 84: Politieke stromingen en partijen
Type toets:	Praktische opdracht		Tijd; 4 lessen
Herkansing:	Nee		Toegestane hulpmiddelen; Internet en lesboek
Eindtermen:	A, C		Domein A, C

---

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

#### H4RES1      **Getallen en verhoudingen**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	50 min	Leerstof: Notatie, taal en betekenis.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen, symbolen en relaties.
Type toets:	Toets	Wiskundetaal gebruiken.
Herkansing:	Ja	Met elkaar in verband brengen van getallen en getalrelaties, structuur en samenhang.
Eindtermen:		Berekeningen uitvoeren met gehele getallen, breuken, decimale getallen en procenten.
		In de context van verhoudingen berekeningen uitvoeren, ook met procenten en verhoudingen.
		Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

---

#### H4RES2      **Getallen, meten en meetkunde**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	50 min	Leerstof: Maten voor lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht, temperatuur.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Tijd en geld.
Type toets:	Toets	Schrijfwijze en betekenis van meetkundige symbolen en relaties.
Herkansing:	Ja	Meetinstrumenten gebruiken.
Eindtermen:		Structuur en samenhang tussen maateenheden.
		Verschillende representaties, 2D en 3D
		Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 4

## Vak:rekenen 3F

### H4RES3

### Getallen en verbanden

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	50 min	Leerstof: Analyseren en interpreteren van informatie uit tabellen, grafische voorstellingen en beschrijvingen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Veel voorkomende diagrammen en grafieken.
Eindtermen:		Verschillende voorstellingsvormen met elkaar in verband brengen. Gegevens verzamelen, ordenen en weergeven. Patronen beschrijven. Tabellen, diagrammen en grafieken gebruiken bij het oplossen van problemen. Rekenvaardigheden gebruiken. Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

---

### EINDcijfer

### Eindcijfer schoolexamen

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---

### Herkansing