



Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2023 - 2024

## **5 HAVO**

Gomarus College

## Programma van Toetsing en Afsluiting - 4 Atheneum

Bij dit PTA locatie Vondelpad 1 hoort het examenreglement 2023-2024. Deze is te vinden op de website van het Gomarus College.

Het schoolexamencijfer voor het vak wordt berekend op basis van de beoordelingen van de SE onderdelen. Dat zijn alle onderdelen in het examenjaar plus de onderdelen in het voorexamenjaar waar (SE) achter staat. De meeste schoolexametoetsen vinden plaats in het examenjaar (5h, 6v). SE onderdelen die in het voorexamenjaar worden afgenomen worden in het laatste jaar als gemiddelde meegenomen in kolom 600 (5h) en 1100 (6v) waarbij alle toetsen onderling even zwaar meetellen. Het schoolexamencijfer van een vak is dan het gewogen gemiddelde van de kolommen in het examenjaar volgens de wegingen die daarachter staan, samen weer 100%. Hierop zijn enkele uitzonderingen, namelijk BSM, CKV, Maatschappijleer en wiskunde D. Het eindcijfer van deze vakken wordt berekend op basis van de wegingen die achter de SE onderdelen staan.

In het PTA zijn in de voorexamenjaren (4h, 4v en 5v) ook voortgangstoetsen opgenomen zodat ouders en leerlingen een totaalbeeld van de toetsing in het vak krijgen. De voortgangstoetsen tellen alleen mee bij de overgang naar het volgende leerjaar. Alle toetsen van een schooljaar hebben samen een weging van 100%.

Handelingsdelen maken deel uit van het schoolexamen en moeten met een V of G beoordeeld zijn.

- Een deel van de toetsen in het schoolexamen kan door de leerlingen worden herkanst. In het Programma van Toetsing en Afsluiting staat vermeld welke toetsen wel en welke niet herkanst kunnen worden.
- Voorafgaand aan een herkansingsmoment wordt op basis van het PTA een lijst met herkansbare toetsen van de voorgaande periode opgesteld en via Magister aan de leerling verstrekt. De leerling geeft hierop aan welke toets hij wil herkansen.
- De herkansingen vinden op een vast moment plaats. Er mag maximaal 1 toets worden herkanst per periode.
- Wanneer een toets wordt herkanst, wordt het hoogste van de beide cijfers (het cijfer van de oorspronkelijke toets en het cijfer van de herkansing) meegerekend voor het schoolexamen.
- De rekentoets voor havo-leerlingen zonder wiskunde mag in maximaal 4 maal worden gemaakt, het hoogste cijfer komt op de bijlage bij het diploma en de cijferlijst.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Wereld  
Domein C: Aarde  
Domein D: Ontwikkelingsland  
Domein E: Leefomgeving  
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A, B	H2 WERELD: Wereldbeeld	<input type="checkbox"/>	T	20
4H2	A, C	H3 AARDE: Klimaat en landschap	<input type="checkbox"/>	T	20
4H3	A, B, C	H2 WERELD: Wereldbeeld, H3 AARDE: Klimaat en	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
4H4	A, E	H4 LEEFOMGEVING: Stedelijke gebieden	<input type="checkbox"/>	T	10
4H4	A, E	H4 LEEFOMGEVING: Stedelijke gebieden (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	15
4H5	A, E	H1 LEEFOMGEVING: Wateroverlast	<input type="checkbox"/>	T	20
4H5	A, C, E, F	H1 LEEFOMGEVING: Wateroverlast	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B	H1 WERELD: Globalisering (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H2	A, C	H2 AARDE: Endogene en exogene processen (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3	A, D	H3 GEBIEDEN: Brazilië (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H4	A, B, C, E	H4 HERHALING: WERELD, H5 HERHALING: AARDE, H6	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: biologie

## Inleiding

Domein A Vaardigheden  
Domein B Zelfregulatie  
Domein C Zelforganisatie  
Domein D Interactie  
Domein E Reproductie  
Domein F Evolutie

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A5, A6, A7, A8, A10	HD Onderzoeks-vaardigheden	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H1	A3, A5, A7, A8, A16	PO1 osmose	<input type="checkbox"/>	PO	5
4H1	A1, A2, A5, A6, A11, A13, A14,	Toets over thema 1 Inleiding in de biologie	<input type="checkbox"/>	T	15
4H2	A4, A9, C2, D1, D2, D3, E1, E2,	Toets over thema 2 Voortplanting	<input type="checkbox"/>	T	15
4H3	A4, A11, A13, A14, B4, C1, C2,	Toets over thema 3 Genetica en 4 Evolutie	<input type="checkbox"/>	T	25
4H4	A11, A14, B2, B4, B6, B7, C2, D1,	Toets over thema 5 Regeling en 6 Waarneming en	<input type="checkbox"/>	T	25
4H4	A8, A9, A10	HD zintuiglijke waarneming	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	A7, A11, A12, A14, A15, B8, C3,	Toets over thema 7 Ecologie en milieu	<input type="checkbox"/>	T	15
4H5	A5, A8, A10, A12, A16	HD Opdracht ecologie	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	B2 t/m B4, B6 t/m C3, D2 t/m F3	Toets over alle stof van HAVO 4 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	35
5H2	B1, B2, B3, D1, E1, E4, F1	Toets over thema 1 en 2 Stofwisseling in de cel en	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H2	A5, A6, A7, A8, A14, A16	PO2 Stofwisseling (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	8
5H3	A14, B3, E4	toets over thema 3 Vertering en 4 Transport (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H3	A5, A6, A7, A8, A14, A16	PO3 spijsvertering (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	7
5H3	A4, A5, A7, A10, A15, A16	Excursie	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H4	A12, A13, A14, B3, B4, B5	Toets over thema 5 Gaswisseling & uitscheiding en 6	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: bewegen, sport en maatschappij

## Inleiding

Afvinken / becijferen: in sportkleding en alleen indien naar behoren gedaan op basis van resultaat / deelname

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	B4	Atletiek discuswerpen (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H1	B1	Handbal (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H1	C1,2,3	Speltoets veld (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
4H2	E	Autobiografie (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H2	B1	Volleybal (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H2	B5	Judo (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H2	B5	Taekwondo (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H2	B1	Toets zaalsporten (SE)	<input type="checkbox"/>	T	4
4H3	B2	Freerunnen (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H3	D2	Eurofittest (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H3	B1	Toets Bewegen en regelen Hfst2 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	6
4H4	B4	Polstokhoogspringen (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H4	D1	Toets trainingsleer Hfst 1.6,1.7 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	7
4H5	D2	Trainingsschema (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	9
4H5	B4	Hink Stap Sprong (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H5	A, C1	Lesgeven (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	4
4H5	B1	Begeleiden / Scheidsrechter (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	0
4H5	C2	Voeding (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	B1	Softbal (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
5H1	B4	Hordelopen (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
5H1	D1	Bewegen en Gezondheid hfst 1 min 1.4 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H2	B1	Squash (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	E1	Toekomstoriëntatie (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	B2, C2	springen Groepsopdracht (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
5H2	E2, 3	Toets Samenleving. Hfst 3.3, 3.4 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	4
5H3	D3	EHBSO (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H3	D3	Toets 1.4 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	3
5H3	B2	Klimmen (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	3
5H3	A, C2	Begeleiden / scheidsrechter (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H4	E2	Bezoek Topsportwedstrijd (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H4	E3	Organisatie sportvereniging (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H4	B6	Keuze 1,2,3 (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H4	C1,2	Lesgeven (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	8
5H4	A, C3	Toernooi Organisatie (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	12
5H4	B3	Bewegen op Muziek (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# **Programma van toetsing en afsluiting**

**Studie: 5 HAVO**

**Vak: bewegen, sport en maatschappij**

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: informatica

## Inleiding

Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Grondslagen  
Domein C: Informatie  
Domein D: Programmeren  
Domein E: Architectuur  
Domein F: Interactie  
Domein G: Keuzethema Algoritmie, berekenbaarheid en logica  
Domein I: Keuzethema Cognitive computing  
Domein J: Keuzethema Programmeerparadigma's  
Domein K: Keuzethema Computerarchitectuur  
Domein L: Keuzethema Netwerken  
Domein M: Keuzethema Physical computing  
Domein N: Keuzethema Security  
Domein O: Keuzethema Usability  
Domein P: Keuzethema User Experience  
Domein Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica  
Domein R: Keuzethema Computational Science

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	ABF	Spreadsheets	<input type="checkbox"/>	T	12
4H1	ACEK	Theorie 1 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	8
4H2	ABFP	Website	<input type="checkbox"/>	PO	22
4H3	ABCFH	Databases 1	<input type="checkbox"/>	T	20
4H4	ABCDF	Programmeren 1	<input type="checkbox"/>	T	15
4H5	ABCDF	Programmeren 2	<input type="checkbox"/>	T	15
4H5	ACEK	Theorie 2 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	8
5H1	AEFLQ	Netwerken (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	10
5H1	ABCFHJ	Databases 2 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H2	ABCDFHO	Programmeren 3 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H4	ABCDEFHJOP	Eindproject (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	40

Subdomeinen A2, A3, A7, A9, A12, C2, F2, Q1 komen in vrijwel alle onderdelen aan de orde. Zie [goo.gl/CwG7P3](http://goo.gl/CwG7P3) voor de betekenis van de letter-cijfercombinaties.

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

## Inleiding

Domein A: Verkennen  
Domein B: Verbreden  
Domein C: Verdiepen  
Domein D: Verbinden

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A	Dom. A: Verkennen, Cultureel Zelfportret Start (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	15
4H2	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 1, CA(P) (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	8
4H2	C	Dom. C: Verdiepen, Discipline 1 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	12
4H3	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 2, CA(P) (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	8
4H3	C	Dom. C: Verdiepen, Discipline 2 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	12
4H4	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 3, CA(P) (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	8
4H4	C	Dom. C: Verdiepen, Discipline 3 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	12
4H5	C	Dom. C: Verdiepen, Onderzoek (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	15
4H5	D	Dom. D: Verbinden, Cultureel Zelfportret Eind (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	10

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: muziek

## Inleiding

De theorie uit "Kennen" die getoetst wordt is per periode terug te vinden in de studiewijzer

Domein A Vaktheorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A	Toets Verkennen 1 t/m 2 Kennen 1 t/m 3	<input type="checkbox"/>	T	10
4H1	B	Praktijkopdracht 1	<input type="checkbox"/>	PO	8
4H2	A	Toets Verkennen 3 Kennen 4 t/m 5	<input type="checkbox"/>	T	10
4H2	B	Praktijkopdracht 2	<input type="checkbox"/>	PO	8
4H3	A	Toets Verkennen 4 + 5 Kennen 14 t/m 15	<input type="checkbox"/>	T	10
4H3	B	Praktijkopdracht 3	<input type="checkbox"/>	PO	8
4H4	A	Toets Verkennen 6 Kennen 6 t/m 7	<input type="checkbox"/>	PO	10
4H4	B	Praktijkopdracht 4: als klas spelen op muziekavond	<input type="checkbox"/>	PO	18
4H5	A	Toets Verkennen 7 t/m 8 Kennen 8 t/m 9	<input type="checkbox"/>	T	8
4H5	B	Praktijkopdracht 5 Componeeropdracht	<input type="checkbox"/>	PO	10
5H1	A	Toets Verkennen 9 t/m 10 Kennen 10 t/m 11 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H1	B	Praktijkopdracht 1 (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	5
5H2	A	Toets Verkennen 11 t/m 12 Kennen 12 t/m 13 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H2	B	Praktijkopdracht 2 (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	5
5H3	A	Toets Muziektheorie (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3	C	Oriëntatie op werkveld: excursie (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	0
5H4	B	Praktijkafsluiting (SE)	<input type="checkbox"/>	T	35

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: tekenen

## Inleiding

Domein A Vaktheorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A1	KUG 1800-1900 BK ARCH TK (SE)	<input type="checkbox"/>	T	6
4H1	B	BEELDEND 1	<input type="checkbox"/>	PO	14
4H2	A2	KUB Beeldende begrippen	<input type="checkbox"/>	T	0
4H2	B	BEELDEND 2	<input type="checkbox"/>	PO	16
4H3	A	KUG Modernisme 1 BK (SE)	<input type="checkbox"/>	T	6
4H3	B	BEELDEND 3	<input type="checkbox"/>	PO	16
4H4	A	KUG Modernisme 2 BK (SE)	<input type="checkbox"/>	T	6
4H4	B	BEELDEND 4.1	<input type="checkbox"/>	PO	12
4H5	A	KUG ARCH + TK 1900 - NU (SE)	<input type="checkbox"/>	T	6
4H5	B	BEELDEND 4.2	<input type="checkbox"/>	PO	18
5H1		Behaald in klas 4: KUG periode 1, 3,4, en 5 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	4
5H1	B	KUG Postmodernisme 1 BK (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	4
5H1	B	BEELDEND 5.1 > Oriëntatie	<input type="checkbox"/>	PO	16
5H2	A	KUG Postmodernisme 2 BK (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	4
5H2	B	BEELDEND 5.2 > Collectie (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	20
5H2	C	Gastles/Museumbezoek (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	0
5H3	A	KUB/KUG Kunststroming < 1800 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	4
5H3	B	BEELDEND 6.1 > Oriëntatie (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	16
5H3		KUB Referentie-analyse (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	8
5H4	A	KUB/KUG Examenthema (SE)	<input type="checkbox"/>	T	4
5H4	B	BEELDEND 6.2 > Examencollectie (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	20

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

opmerkingen:

\*1 Speltoets: cijfer minimaal een 5,5

\*2 (langdurig) geblesseerde leerlingen krijgen een vervangende schriftelijke opdracht per periode de handelingsdelen worden pas afgevinkt als je alle perioden naar behoren hebt afgemaakt.

\*3 afvinken en becijferen wordt alleen gedaan als IIn in sportkleding aanwezig zijn en deelnemen (theorietoets uitgezonderd)

\*4 afvinken: alleen indien naar behoren gedaan op basis van: >80% aanwezigheid / werkhouding / resultaat / deelname.

Deeltoetsen worden becijferd met een cijfer tussen 1 en 10. Bij het jaarlijks afvinken wordt een O gegeven als het gemiddelde 5,49 of lager is, een V als het gemiddelde hoger dan 5,49 maar lager dan 7,50 is, en een G als het gemiddelde 7,50 of hoger is.

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A, B, C	Veldspelen (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H1	A, B	Speerwerpen	<input type="checkbox"/>	T	0
4H1	A, B, D	Duurlopen	<input type="checkbox"/>	T	0
4H1	B, C	Toets spelregels (SE)	<input type="checkbox"/>	T	0
4H2	A, B	Hoogspringen	<input type="checkbox"/>	T	0
4H2	A, B, C	Basketbal	<input type="checkbox"/>	T	0
4H2	A, B, C	Minitramp : Arabier	<input type="checkbox"/>	T	0
4H3	A, B, C	Bewegen op muziek	<input type="checkbox"/>	T	0
4H3	A, B, C	Ringen & lange mat	<input type="checkbox"/>	T	0
4H3	A, B, C	Volleybal	<input type="checkbox"/>	T	0
4H4	A, B, D	Shuttle Run Test	<input type="checkbox"/>	T	0
4H4	A, B, C	Tafeltennis/ Badminton	<input type="checkbox"/>	T	0
4H4	A, B, D	Circuit	<input type="checkbox"/>	T	0
4H4	A, B, C	Tipsalto	<input type="checkbox"/>	T	0
4H5	A, B	Verspringen	<input type="checkbox"/>	T	0
4H5	A, B, D	Sprint	<input type="checkbox"/>	T	0
4H5	A, B, C	Spel	<input type="checkbox"/>	T	0
4H5	A, B, C	Deelname sportdag (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	A, B	Eindbeoordeling klas 4 (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B, D	1500m	<input type="checkbox"/>	T	0
5H1	A, B	Discuswerpen / Kogelstoten	<input type="checkbox"/>	T	0
5H1	A, B, C	Spel (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B, C	Deelname Softbalsportdag (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	A, B, E	keuze turn/spelonderdelen (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	A, B, D	Shuttle Run Test	<input type="checkbox"/>	T	0
5H2	A, B, D	Circuit	<input type="checkbox"/>	T	0
5H3	A, B, E	4x sportorientatie: 2 lessen per onderdeel (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H3	A, B	Eindbeoordeling klas 5 (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## Inleiding

Domein A Leesvaardigheid  
Domein B Mondelinge taalvaardigheid  
Domein C Schrijfvaardigheid  
Domein D Argumentatieve vaardigheden  
Domein E Literatuur  
Domein F Oriëntatie op studie en beroep

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 186-193 +	<input type="checkbox"/>	T	10
4H2	B	Column voorlezen: eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H2	C	Formulieren en stijl: Kern blz. 72-83 + eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	T	20
4H3	C	Spelling: Kern blz. 90-101	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H3	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 202-207 +	<input type="checkbox"/>	T	10
4H4	A, D	Lezen en argumentatieleer: Kern bladzijde 52-65;	<input type="checkbox"/>	T	20
4H4	E	Proza: Kern blz. 160-183	<input type="checkbox"/>	T	10
4H5	B	Toespraak: Kern blz. 86-89 + eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	T	20
4H5	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 216-223 +	<input type="checkbox"/>	T	10
5H1	C	Schrijfvaardigheid: eigenmateriaal (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, D	Documentatiemap: eigen materiaal (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	A, D	Lezen en argumentatieleer: Kern bladzijde 52-65;	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H2	E	Literair werk van voor 1880 (te bepalen door docent) -	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H3	C, D	Artikel: Kern blz. 68-71; 126 + eigen materiaal (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H3	B, D	Toespraak: Kern blz. 86-89 + eigen materiaal (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 232-255 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H4	B, E	Literair gesprek: eigen materiaal (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: Engelse taal en literatuur

## Inleiding

Domein A Leesvaardigheid  
Domein B Kijk-en luistervaardigheid  
Domein C Gespreksvaardigheid  
Domein D Schrijfvaardigheid  
Domein E Literatuur  
Domein F Oriëntatie op studie en beroep

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	D	Leestoets 1	<input type="checkbox"/>	T	3
4H1	A, D, F	Methodetoets Stepping Stones 1	<input type="checkbox"/>	T	7
4H1	A, D	examenidoom 1/2	<input type="checkbox"/>	T	3
4H2	B	Cito kijk-, en luistervaardigheidstoets	<input type="checkbox"/>	T	9
4H2	A, D	examenidoom 3/4	<input type="checkbox"/>	T	3
4H2	E	Boektoets 1	<input type="checkbox"/>	T	6
4H2	A, D, F	Methodetoets Stepping Stones 2	<input type="checkbox"/>	T	7
4H3	C	examenidoom 5/6	<input type="checkbox"/>	T	3
4H3	A	Leestoets 2	<input type="checkbox"/>	T	6
4H3	C	Methodetoets Stepping Stones 3	<input type="checkbox"/>	T	7
4H4	D	Schrijfvaardigheid	<input type="checkbox"/>	T	6
4H4	A, D	examenidoom 7/8	<input type="checkbox"/>	T	6
4H4	A, D	Methodetoets stepping Stones 4	<input type="checkbox"/>	T	7
4H5	A, D	examenidoom 9/10	<input type="checkbox"/>	T	6
4H5	A, D	Project Literatuur	<input type="checkbox"/>	T	6
4H5	A	Leestoets 3	<input type="checkbox"/>	T	9
4H5	E	Boektoets 2	<input type="checkbox"/>	T	6
5H1	A, D	Methodetoets Stepping Stones 5 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	7
5H1	A, D	Afsluitende toets examenidoom 11/12 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H1	E	Boektoets 3 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H2	A, D	Methodetoets Stepping Stones 6 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	7
5H2	A, D	Afsluitende toets examenidoom 13/14 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H2	A	Leestoets (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	12
5H3	A, D	Afsluitende toets Literatuur (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H3	A, D	Afsluitende toets examenidoom 15/16 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H3	B	Cito kijk- en luistervaardigheidstoets (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	12
5H4	D	Presentatie Countries & Cultures (SE)	<input type="checkbox"/>	T	10
5H4	C	Gespreksvaardigheid (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	10
5H4	A, D	Afsluitende toets examenidoom 17/18 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H4	D	Schrijfvaardigheid (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	12

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: Franse taal en literatuur

## Inleiding

- 1) De toetsen in klas 4 bestaan uit deeltaetsen die alle even zwaar wegen voor de bepaling van het cijfer.
- 2) Voor de toetsen Spreekvaardigheid in klas 4 geldt dat niet elke leerling evenveel cijfers krijgt. Een leerling heeft recht op minimaal drie beoordelingen.
- 3) De toetsen spreekvaardigheid in periode 6 en 8 worden door de docent ingeroosterd op basis van inschrijving.

Domein A Leesvaardigheid  
Domein B Kijk-en luistervaardigheid  
Domein C Gespreksvaardigheid  
Domein D Schrijfvaardigheid  
Domein E Literatuur  
Domein F Oriëntatie op studie en beroep

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A	Veel lezen	<input type="checkbox"/>	T	10
4H1	B	Veel luisteren	<input type="checkbox"/>	T	10
4H2	D	Schrijven	<input type="checkbox"/>	T	10
4H3	A	Veel lezen	<input type="checkbox"/>	T	10
4H3	B	Veel luisteren	<input type="checkbox"/>	T	10
4H4	D	Schrijven	<input type="checkbox"/>	T	10
4H5	A	Veel lezen	<input type="checkbox"/>	T	10
4H5	B	Veel luisteren	<input type="checkbox"/>	T	10
4H5	C	Veel spreken	<input type="checkbox"/>	T	20
4H5	A t/m D	Woordenschatontwikkeling	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	A t/m D	Activités Pratiques	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	B	Veel luisteren (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H2	D	Schrijven (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H3	E	Lessenserie 'oeuvres littéraires' (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H3	B	Veel luisteren (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H3	D	Schrijven (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H3	C	Veel spreken (SE)	<input type="checkbox"/>	T	10
5H4	C	Veel spreken (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	30
5H4	A t/m D	Woordenschatontwikkeling (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H4	A t/m D	Activités Pratiques (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: Duitse taal en literatuur

## Inleiding

Domein A Leesvaardigheid  
Domein B Kijk-en luistervaardigheid  
Domein C Gespreksvaardigheid  
Domein D Schrijfvaardigheid  
Domein E Literatuur  
Domein F Oriëntatie op studie en beroep

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A, B, C, D	Basiswoordenschat thema 1	<input type="checkbox"/>	T	4
4H1	A, B, C, D	Basiswoordenschat thema 2 en 3	<input type="checkbox"/>	T	8
4H2	C, D	deel 1 sterke werkwoorden BWS thema 12	<input type="checkbox"/>	T	8
4H2	A, B, C, D	Luistervaardigheid	<input type="checkbox"/>	T	12
4H2	A, B, C, D	Worthilfe thema 1 t/m 5 D-N	<input type="checkbox"/>	T	8
4H3	A, B, C, D	Basiswoordenschat thema 4, 6, 8	<input type="checkbox"/>	T	8
4H4	A, B, C, D	Worthilfe thema 6 t/m 10 D-N	<input type="checkbox"/>	T	16
4H4	A	Leesvaardigheid	<input type="checkbox"/>	T	12
4H5	A, B, C, D	deel 2 sterke werkwoorden BWS thema 12	<input type="checkbox"/>	T	8
4H5	A, B, C, D	Worthilfe thema 11 t/m 20 D-N	<input type="checkbox"/>	T	16
4H5	C, D	Spreekbeurt	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	B, D	duitstalig programma / film zien	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B, C, D	spreekbeurt (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B, C, D	Worthilfe thema 21 t/m 30 D-N (SE)	<input type="checkbox"/>	T	25
5H2	D	grammatica / schrijfvaardigheid (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H3	B	Cito Kijk- en Luistertoets (SE)	<input type="checkbox"/>	T	25
5H3	A, B, C, D	Literatuur / Landeskunde: Boek klassikaal lezen (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	HD	0
5H4	A, B, C, D	overhoring (thema afhankelijk) (SE)	<input type="checkbox"/>	T	25
5H4	F	Oriëntatie op studie en beroep (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: maatschappijleer

## Inleiding

Domein A Vaardigheden  
Domein B Rechtsstaat  
Domein C Parlementaire democratie  
Domein D Verzorgingsstaat  
Domein E Pluriforme samenleving

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H2	BA	Rechtsstaat dl 1 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	18
5H1	CA	Parlementaire democratie (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	18
5H1	CA	Europese Unie (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	BA	Rechtsstaat dl 2 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	18
5H2	A	Commentator (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	10
5H3	EA	Pluriforme samenleving (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	18
5H4	DA	Verzorgingsstaat (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	18

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: geschiedenis

## Inleiding

Domein A : Historisch besef

Domein B : Oriëntatiekennis

Domein C : Thema's

Domein D : Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E : Oriëntatie op studie en beroep

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A, B, D	Feniks hfst 1,2,3 (ged) – kenmerkende aspecten	<input type="checkbox"/>	T	15
4H2	A, B, D	Feniks hfst 4,5,6 (ged) – kenmerkende aspecten	<input type="checkbox"/>	T	16
4H3	A, B, D	Feniks hfst 7, 8 (ged) – kenmerkende aspecten	<input type="checkbox"/>	T	17
4H4	A, B, C	PO (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	10
4H4	A, B, D	Feniks hfst 9 – kenmerkende aspecten	<input type="checkbox"/>	T	21
4H5	A, B, D	Feniks hfst 10 – kenmerkende aspecten	<input type="checkbox"/>	T	21
4H5	A, E	LOB	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B	Begrippentoets HC Britse Rijk (SE)	<input type="checkbox"/>	T	3
5H1	A, B, D	HC Britse Rijk (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	22
5H2	A, B	Begrippentoets HC Duitsland (SE)	<input type="checkbox"/>	T	3
5H2	A, B, D	HC Duitsland (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	22
5H3	A, B	Begrippentoets HC Nederland (SE)	<input type="checkbox"/>	T	3
5H3	A, B, D	HC Nederland (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	22
5H4	A, B, D	HC Britse Rijk, HC Duitsland, HC Nederland (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: economie

## Inleiding

A Vaardigheden

B Concept schaarste (SE)

C Concept ruil (SE)

D Concept markt (CE)

E Concept ruilen over de tijd (CE)

F Concept Samenwerken en onderdelen (CE)

G Concept Risico en informatie (CE)

H Concept Welvaart en groei

I Concept Goede tijden, slechte tijden

J Onderzoek en experiment

K Keuzeonderwerpen

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	B, C	1,2 schaarste en ruil	<input type="checkbox"/>	T	16
4H1		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	4
4H2	D	3,4 markten	<input type="checkbox"/>	T	16
4H2		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	4
4H3	D	5,6 markten	<input type="checkbox"/>	T	16
4H3		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	4
4H4	A,F,E	7, 8 samenwerken en onderhandelen	<input type="checkbox"/>	T	16
4H4		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	4
4H5	E	10,11 ruilen over de tijd	<input type="checkbox"/>	T	16
4H5		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	4
5H1	H, A, B	12,13 en 2,3 welvaart en groei (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H1		Begrippen (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H2	I, B, C, D	14,15 en 4,5 goede tijden slechte tijden (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H2		Begrippen (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H3	G	16,17 en 9 en 1,5 risico en informatie (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3		Begrippen (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
5H4	E, F	Struikelblokken (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: natuurkunde

## Inleiding

A vaardigheden

B1 Informatieoverdracht

B2 Medische beeldvorming

B3 Optica

C1 Kracht en beweging

C2 Energieomzettingen

D1 Eigenschappen van stoffen en materialen

D2 Functionele materialen

E1 Zonnestelsel en heelal

G1 Gebruik van elektriciteit

G2 Technische automatisering

H Natuurkunde en technologie

I onderzoek en ontwerp

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A, C1	Basisvaardigheden (H1) + Beweging (H2)	<input type="checkbox"/>	T	15
4H1		practicum Beweging	<input type="checkbox"/>	PO	5
4H2	A, C1, D1	Krachten in evenwicht (H3)	<input type="checkbox"/>	T	15
4H2		practicum Krachten	<input type="checkbox"/>	PO	5
4H3	A, C1	Krachtwetten (H4)	<input type="checkbox"/>	T	15
4H3	A, I3	Onderzoeken en ontwerpen (H7) (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	5
4H4	A, D	Materie en warmte (H5)	<input type="checkbox"/>	T	15
4H4		practicum Materie en warmte	<input type="checkbox"/>	PO	5
4H5	A, G1	Elektriciteit (H6)	<input type="checkbox"/>	T	15
4H5		practicum Elektriciteit	<input type="checkbox"/>	PO	5
5H1	A, C2, G2	Arbeid en energie (H8) + Technische automatisering	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H2	A, B1, B3	Trillingen en golven (H9) + Optica (Katern) (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3	A, E1, B2	Zonnestelsel en heelal (H10) + Medische beeldvorming	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H4	A, C, D, G1	Herhaling hoofdstukken 1 tot en met 6/examentraining	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H4	I1, I2	Practicumdag: meetrapport en verslag (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	20

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: wiskunde A

## Inleiding

Domein A Vaardigheden  
Domein B Algebra en tellen  
Domein C Verbanden  
Domein D Verandering  
Domein E Statistiek

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A, B	GR dl1 H1: Tabellen en grafieken	<input type="checkbox"/>	T	10
4H2	A, E	GR dl1 H2 Statistische cycles	<input type="checkbox"/>	T	12
4H2	A, E	GR dl1 H3 Lineaire verbanden	<input type="checkbox"/>	T	13
4H3	A, B3, E	GR dl 1 H4: Handig tellen SE	<input checked="" type="checkbox"/>	T	10
4H4	A, C, D	GR dl 2 H5 en H6: Veranderingen en formules SE	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
4H5	A, E	GR dl 2 H7: Statistiek en beslissingen	<input type="checkbox"/>	T	15
4H5	E5	GR dl 2H8: Statistiek met de computer (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	15
5H1	A, C	GR dl 3 H9: Exponentiële verbanden	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H2	A, E	GR dl 3 H10: Statistiek gebruiken	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H3	A, C, D	GR dl 3 H11: Formules en variabelen	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H4		GR dl 3 H12: Examentraining	<input type="checkbox"/>	HD	0

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: wiskunde B

## Inleiding

Domein A Vaardigheden

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C Meetkundige berekingen

Domein D Toegepaste analyses

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A, C, D	Formules en grafieken, vergelijkingen en	<input type="checkbox"/>	T	10
4H2	B, D	Veranderingen hfst 2 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	10
4H2	A, C, D	Hoeken en afstanden, hfst 3	<input type="checkbox"/>	T	20
4H3	A, B, C	Werken met formules, machten Hfst 4, 5a	<input type="checkbox"/>	T	20
4H4	A, B, C	Machten, exponenten en logaritmen, De afgeleide	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
4H5	A, B, C, D	Lijnen en cirkels hfst 7	<input type="checkbox"/>	T	20
5H1	A, B, C, D	Goniometrie en groei hfst 8 en 9a	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H2	A, B, C, D	Groei en Analytische berekingen hfst 9b en 10	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3	A, B, C, D	Functies en verbanden hst 11	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H4	A, B, C, D	Examentraining (volgens het boek) hst 12	<input checked="" type="checkbox"/>	T	10
5H4	A, B, C, D	PO	<input type="checkbox"/>	PO	10

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: wiskunde D

## Inleiding

Domein A Vaardigheden  
Domein B Statistiek en kansrekening  
Domein C Ruimtemeetkunde  
Domein D Wiskunde in technologie  
Domein E Keuzeonderwerpen

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A, B	Combinatoriek en kansrekening hfst 1 en 3 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
4H2	D	Vlakke meetkunde en ruimtemeetkunde hfst 2 en 4	<input type="checkbox"/>	T	5
4H3	B	Kansverdelingen hfst 5 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
4H4	D	Vectormeetkunde hfst 6 (SE)	<input type="checkbox"/>	T	5
4H5	A, B, C, E	Normale verdeling en groeiprocessen hfst 7 en 8a	<input type="checkbox"/>	T	5
5H1	C, D	Groeiprocessen en periodieke functies hfst 8b en 9	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H2	B, E	Toetsen van hypothese hfst 10 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H3	A, B, C	Exponentiele en logaritmische functies hfst 11 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H4	A, B, D	Afgeleide en tweede afgeleide hfst 12 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H4	A, B, C, D	PO (SE)	<input type="checkbox"/>	PO	15

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: scheikunde

## Inleiding

Algemene opmerkingen:

Elke periode worden een of meer practicumverslagen ingeleverd, het gemiddelde van de practica telt mee als een praktische opdracht. Indien een practicumverslag te laat wordt ingeleverd, worden punten afgetrokken.

Een hoofdstuk uit het boek kan worden vervangen door een module nieuwe scheikunde.

A vaardigheden

B stoffen en materialen

C chemische processen

C3 energieberekeningen

C4 chemisch evenwicht

C6 reactiekinetiek

C8 classificatie van reacties

D ontwerpen en experimenteren

D1 chemische vakmethodes

E innovatieve ontwikkelingen

F processen in de chemische industrie

F3 energieomzettingen

G maatschappij en technologie en duurzaamheid

G1 chemie van het leven

G3 groene chemie

G4 duurzaamheid

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A, B123	atoombouw en bindingstypen (hst 1)	<input type="checkbox"/>	T	20
4H1	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H2	A, B1234, C1	koolstofverbindingen (hst 2), zouten (hst 3)	<input type="checkbox"/>	T	20
4H2	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H3	A, B3, C2, G23	chemisch rekenen, ecoreizen of hst 4	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
4H3	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H4	A, B2345	bindingstypen, H-bruggen (hst 5)	<input type="checkbox"/>	T	20
4H4	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	A, B25, C2, D123	(rekenen), analysemethoden, zuren en basen hst (4)	<input type="checkbox"/>	PO	20
4H5	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B1, C12346, D1	(rekenen) energie en reactiesnelheid,	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H1	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	A, C18, E123, G1	(koolstofchemie, reactietypen) biochemie, kunststoffen	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H2	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H3	A, B12345, C1, D3	(bindingstypen, zouten) metalen en redoxreacties	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H4	A, B5, C57, F12345, G2345	(blokschema's) proceschemie, duurzaamheid, groene	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H4	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: Profielwerkstuk

## Inleiding

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
5H2		Proces	<input type="checkbox"/>	T	40
5H2		Inhoud	<input type="checkbox"/>	T	50
5H2		Presentatie	<input type="checkbox"/>	T	10

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: Godsdienst & Ethiek

## Inleiding

Er zijn 5 ethiekmodules en 5 groepen die steeds rouleren.

Alle ethiekmodules zijn in de eerste periode van het jaar geplaatst. Leerlingen volgen elke periode een andere module, maar de cijfers staan allemaal in de eerste periode.

De themadag Schepping volgen alle leerlingen samen.

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	Bijbel	God kennen en het gezag van de Bijbel (SE)	<input type="checkbox"/>	T	20
4H1	Ethiek - Cultuur en leefstijl	Maken van opdrachten en groepswork - Cultuur en	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H1	Ethiek - Geloof en wetenschap	Maken van opdrachten en groepswork - Geloof en	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H1	Ethiek - Duurzaamheid en natuur	Maken van opdrachten en groepswork - Duurzaamheid	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H1	Ethiek - Carrière, geld en	Maken van opdrachten en groepswork - Carrière, geld	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H1	Ethiek - Technologie en	Maken van opdrachten en groepswork - Technologie en	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H1	Ethiek - Natuurdag	Natuurdag	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H2	Islam	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H2	Islam	Islam en christelijk geloof (SE)	<input type="checkbox"/>	T	20
4H3	Matteüs	Inhoud en vorm van het evangelie volgens Matteüs	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H3	Matteüs	Inhoud en vorm van het evangelie volgens Matteüs	<input type="checkbox"/>	T	20
4H4	Kerk	Kerk, kerkgeschiedenis en kerkelijke verscheidenheid	<input type="checkbox"/>	PO	20
4H5	Wacht en verwacht	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	Wacht en verwacht	De wederkomst van Christus en het Bijbelboek	<input type="checkbox"/>	PO	20
5H1	Profeten	Profeet in beeld en de taal van de profetie (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	Profeten	Profeet in beeld en de taal van de profetie (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	40
5H3	De brief aan de Romeinen	Inhoud en vorm van de Romeinenbrief (SE)	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H4	De brief aan de Romeinen	Inhoud en vorm van de Romeinenbrief (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	PO	40

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: bedrijfseconomie

## Inleiding

A Algemene vaardigheden  
B Van Persoon naar rechtspersoon  
C Interne organisatie en personeelsbeleid  
D Investeren en financieren  
E Marketing  
F Financieel beleid  
G Verslaglegging  
H Keuze-onderwerpen

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	B	hoofdstuk 1, 2, 11	<input type="checkbox"/>	T	20
4H2	D	hoofdstuk 16 t/m 18	<input type="checkbox"/>	T	20
4H3	B, C	hoofdstuk 4 t/m 6, 15	<input type="checkbox"/>	T	20
4H4	E, H	hoofdstuk 7, 8 en 12	<input type="checkbox"/>	T	20
4H5	B	hoofdstuk 9, 10	<input type="checkbox"/>	T	20
4H5	E, H	keuzeonderwerp	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	F, A, B, E	hoofdstuk 22 t/m 24 en 19, 20 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H2	G, D, E	hoofdstuk 25 t/m 27 en 21 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H3	G, C	hoofdstuk 28, 29 en aandelen (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H4	G, C	hoofdstuk 30 en 31 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: Rekenen 3F

## Inleiding

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	A, B, C, D	Rekentoets eindcijfer	<input type="checkbox"/>	T	1

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: beco-ibc

## Inleiding

A Algemene vaardigheden  
B Van Persoon naar rechtspersoon  
C Interne organisatie en personeelsbeleid  
D Investeren en financieren  
E Marketing  
F Financieel beleid  
G Verslaglegging  
H Keuze-onderwerpen

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1	B	Hoofdstuk 5, 6, 7	<input type="checkbox"/>	T	20
4H2	A, C	Hoofdstuk 3, 12, 20	<input type="checkbox"/>	T	20
4H3	D	Hoofdstuk 17, 18, 19	<input type="checkbox"/>	T	20
4H4	B	Hoofdstuk 8, 9	<input type="checkbox"/>	T	20
4H5	B	Hoofdstuk 10, 11	<input type="checkbox"/>	T	20
4H5		keuzeonderwerp	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	F, B, A	Hoofdstuk 25, 26, 27	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H2	G, C	Hoofdstuk 28, 29, 30	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H3	E, G, D	Hoofdstuk 31, 32, 33 en 21, 22	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H4	E, G, D	Hoofdstuk 34, 35 en 23, 24	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: econ-ibc

## Inleiding

## Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	herkansing	toetsvorm	weging
4H1		Hoofdstuk 2, 3	<input type="checkbox"/>	T	5
4H1		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H2		Hoofdstuk 4, 5	<input type="checkbox"/>	T	6
4H2		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H3		Hoofdstuk 6, 7	<input type="checkbox"/>	T	6
4H3		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H4		Hoofdstuk 8, 9	<input type="checkbox"/>	T	6
4H4		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H5		Hoofdstuk 10, 11	<input type="checkbox"/>	T	6
4H5		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	1
5H1		Hoofdstuk 12, 13 en herhalen 2, 3	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H1		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	2
5H2		Hoofdstukken 14, 15 en herhalen 4, 5	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H2		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	2
5H3		Hoofdstuk 9, 16, 17 paragraaf 1, 5	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H3		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	2
5H4		Struikelblokken	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets