

## Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2021 - 2022

# 4 HAVO

## Gomarus College

### Programma van Toetsing en Afsluiting - 4 Havo

Bij dit PTA hoort het examenreglement 2021-2022.

Deze is te vinden op de website van het Gomarus College.

- 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 toetsen 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:** 4 HAVO

**Vak:** aardrijkskunde

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, B	H1 WERELD: Wereldbeeld	<input type="checkbox"/>	T	5
4H1	A, B	H1 WERELD: Wereldbeeld	<input type="checkbox"/>	T	1
4H2	A, C	H2 AARDE: Klimaat en landschap	<input type="checkbox"/>	T	3
4H3	A, C	H2 AARDE: Klimaat en landschap	<input type="checkbox"/>	T	3
4H3	A, C	H2 AARDE: Klimaat en landschap	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H4	A, E	H3 LEEFOMGEVING: Stedelijke gebieden	<input type="checkbox"/>	T	4
4H4	A, E	H3 LEEFOMGEVING: Stedelijke gebieden	<input type="checkbox"/>	T	1
4H5	A, E	H4 LEEFOMGEVING: Wateroverlast	<input type="checkbox"/>	T	5
4H5	A, C, E, F	H4 LEEFOMGEVING: Wateroverlast	<input type="checkbox"/>	HD	
5H1	A, B	H1 WERELD: Globalisering	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H1	A, B	H1 WERELD: Globalisering	<input type="checkbox"/>	T	4
5H2	A, C	H2 AARDE: Endogene en exogene processen	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H2	A, C	H2 AARDE: Endogene en exogene processen	<input type="checkbox"/>	PO	10
5H3	A, D	H3 GEBIEDEN: Brazilië	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H3	A, D	H3 GEBIEDEN: Brazilië	<input type="checkbox"/>	T	4
5H4	A, B, C, E	H4, H5, H6 HERHALING: WERELD, AARDE, LEEFOMGEVING	<input type="checkbox"/>	T	12

## Domeinen

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Ontwikkelingsland

Domein E: Leefomgeving

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: biologie

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A5, A6, A7, A8, A10	PO 1 onderzoeksvaardigheden	<input type="checkbox"/>	HD	
4H1	A3, A5, A7, A8, A16	practicumtoets PO2 osmose	<input type="checkbox"/>	PO	4
4H1	A1, A2, A5, A6, A11, A13, A14, A15, B1, B2, C1	Toets over thema 1 Inleiding in de biologie	<input type="checkbox"/>	T	6
4H2	A4, A9, C2, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F1	Toets over thema 2 Voortplanting	<input type="checkbox"/>	T	4
4H3	A4, A11, A13, A14, B4, C1, C2, E4, F1, F2, F3	Toets over thema 3 Genetica en 4 Evolutie	<input type="checkbox"/>	T	6
4H4	A11, A14, B2, B4, B6, B7, C2, D1, D2	Toets over thema 5 Regeling en 6 Waarneming en gedrag	<input type="checkbox"/>	T	6
4H4	A8, A9, A10	PO 3 zintuiglijke waarneming	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H5	A7, A11, A12, A14, A15, B8, C3, D4, F3	Toets over thema 7 Ecologie en milieu	<input type="checkbox"/>	T	6
4H5	A5, A8, A10, A12, A16	PO4 Opdracht ecologie	<input type="checkbox"/>	HD	
5H1	B2 t/m B4, B6 t/m C3, D2 t/m F3	Toets over alle stof van HAVO 4	<input checked="" type="checkbox"/>	T	12
5H2	B1, B2, B3, D1, E1, E4, F1	Toets over thema 1 en 2 Stofwisseling in de cel en DNA	<input checked="" type="checkbox"/>	T	12
5H2	A5, A6, A7, A8, A14, A16	PO 5 Stofwisseling	<input type="checkbox"/>	PO	10
5H3	A14, B3, E4	toets over thema 3 Vertering en 4 Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	T	12
5H3	A5, A6, A7, A8, A14, A16	PO 6 spijsvertering	<input type="checkbox"/>	PO	7
5H3	A4, A5, A7, A10, A15, A16	Excursie	<input type="checkbox"/>	HD	
5H4	A12, A13, A14, B3, B4, B5	Toets over thema 5 Gaswisseling & uitscheiding en 6 Afweer	<input checked="" type="checkbox"/>	T	12

## Domeinen

Domein A Vaardigheden

Domein B Zelfregulatie

Domein C Zelforganisatie

Domein D Interactie

Domein E Reproductie

Domein F Evolutie

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** bewegen, sport en maatschappij

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

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

## Domeinen

Afvinken/becijferen: 1: in sportkleding; 2: alleen met optimale werkhouding; 3: deelname >80% aanwezigheid

Boek: Be-sports-minded + registratie op BSM-site

Keuzemogelijkheden: Olympic Moves/PVT/Winterberg/yshockey/schaatsen/outdoor excursies/jumping xl /pitch and putt

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak: informatica

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A6, A8, A10, B2, F1	Spreadsheets	<input type="checkbox"/>	T	5
4H1	A1, C3, C4, E1, K2, K4	Theorie 1	<input type="checkbox"/>	T	3
4H2	A1, A8, A10, A13, B4, F1, F3, P2	Website	<input type="checkbox"/>	PO	9
4H3	A6, A8, B1, B2, C1, C3, C4, C5, F3, H1, H2	Databases 1	<input type="checkbox"/>	T	8
4H4	A1, C3, C4, E1, K2, K4	Theorie 2	<input type="checkbox"/>	T	3
4H4	A5, A6, A8, B1, B2, B3, B4, C1, C3, C4, D1, D2, F1	Programmeren 1	<input type="checkbox"/>	T	6
4H5	A5, A6, A8, B1, B2, B3, B4, C1, C3, C4, D1, D2, F1	Programmeren 2	<input type="checkbox"/>	T	6
5H1	A5, A6, A11, E1, E2, F3, F4, L1, L2, L3, L4, Q2, Q3	Netwerken	<input checked="" type="checkbox"/>	T	6
5H1	A5, A8, B1, B2, B4, C1, C3, C5, F3, H1, H2, J1	Databases 2	<input checked="" type="checkbox"/>	T	9
5H2	A5, A6, A8, B1, B2, B3, B4, C1, C3, D1, D2, F1, H2, H3, O3	Programmeren 3	<input type="checkbox"/>	T	15
5H3	A1, A4, A5, A8, A10, A11, A13, B1, B2, B4, C1, C3, C5, D1, D2, E2, F1, F3, F4, H1, H2, H3, J1, J2, O	Eindproject 1	<input type="checkbox"/>	PO	12
5H4	A1, A4, A5, A8, A10, A11, A13, B1, B2, B4, C1, C3, C5, D1, D2, E2, F1, F3, F4, H1, H2, H3, J1, J2, O	Eindproject 2	<input type="checkbox"/>	PO	18

## Domeinen

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Grondslagen

Domein C: Informatie

Domein D: Programmeren

Domein E: Architectuur

Domein F: Interactie

Domein G: Keuzethema Algoritmiek, 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

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** culturele en kunstzinnige vorm

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A	Dom. A: Verkennen, Cultureel Zelfportret Start	<input type="checkbox"/>	PO	15
4H2	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 1, CA(P)	<input type="checkbox"/>	PO	8
4H2	C	Dom. C: Verdiepen, Discipline 1	<input type="checkbox"/>	PO	12
4H3	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 2, CA(P)	<input type="checkbox"/>	PO	8
4H3	C	Dom. C: Verdiepen, Discipline 2	<input type="checkbox"/>	PO	12
4H4	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 3, CA(P)	<input type="checkbox"/>	PO	8
4H4	C	Dom. C: Verdiepen, Discipline 3	<input type="checkbox"/>	PO	12
4H5	C	Dom. C: Verdiepen, Onderzoek	<input type="checkbox"/>	PO	15
4H5	D	Dom. D: Verbinden, Cultureel Zelfportret Eind	<input type="checkbox"/>	PO	10

## Domeinen

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C: Verdiepen

Domein D: Verbinden

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** muziek

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per. (sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1 A	Verkennen H1: Middeleeuwen + Kennen (theorie)	<input type="checkbox"/>	T	2
4H1 B	Praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>	PO	2
4H2 A	Verkennen H2: Renaissance + Kennen (theorie)	<input type="checkbox"/>	T	3
4H2 B	Praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>	PO	2
4H3 A	Verkennen H3: Barok + Kennen (theorie)	<input type="checkbox"/>	T	5
4H3 B	Praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H4 A	Verkennen H4: Classicisme + Kennen (theorie)	<input type="checkbox"/>	T	6
4H4 B	Praktijkopdracht: als klas spelen op de muziekkavond	<input type="checkbox"/>	PO	5
4H5 A	Verkennen H5: Romantiek + Kennen (theorie)	<input type="checkbox"/>	T	6
4H5 B	Praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>	PO	5
5H1 A	Verkennen H6: Twintigste eeuw + Kennen (theorie)	<input type="checkbox"/>	T	7
5H1 B	Praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>	PO	5
5H2 A	Verkennen H7: Jazz + Verkennen H8: Vroege popmuziek + Kennen	<input type="checkbox"/>	T	8
5H2 B	Praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>	PO	6
5H3 A	Verkennen H9: Afro-Amerikaanse popmuziek + H10 Rockmuziek +	<input type="checkbox"/>	T	8
5H3 B	Praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>	PO	7
5H4 A	Verkennen H11: Reggae, hiphop, R&B + H12: Dance + Kennen (the	<input type="checkbox"/>	T	8
5H4 B	Praktijkopdracht: spelen op de muziekkavond	<input type="checkbox"/>	PO	12
5H4 C	LOB-opdracht	<input type="checkbox"/>	HD	

## Domeinen

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

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** tekenen

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A	KUB/KUG 1800-1900 BK ARCH TK	<input type="checkbox"/>	T	2
4H1	B	Beeldend 1	<input type="checkbox"/>	PO	2
4H2	A	KUB/KUG Beeldende begrippen	<input type="checkbox"/>	T	2
4H2	B	Beeldend 2	<input type="checkbox"/>	PO	4
4H3	A	KUB/KUG Modernisme 1900-1940 deel 1 BK	<input type="checkbox"/>	T	2
4H3	B	Beeldend 3	<input type="checkbox"/>	PO	4
4H4	A	KUB/KUG Modernisme 1900-1940 deel 2 BK	<input type="checkbox"/>	T	2
4H4	B	Beeldend 4.1	<input type="checkbox"/>	PO	4
4H5	A	KUB/KUG Beeldanalyse	<input type="checkbox"/>	T	2
4H5	B	Beeldend 4.2	<input type="checkbox"/>	PO	6
5H1	A	KUB/KUG 1940-NU BK	<input type="checkbox"/>	T	2
5H1	B	Tekenen op locatie	<input type="checkbox"/>	PO	6
5H1	B	Beeldend 5.1	<input type="checkbox"/>	PO	6
5H2	A	KUB/KUG 1900-NU ARCH TK	<input type="checkbox"/>	T	2
5H2	B	Beeldend 5.2	<input type="checkbox"/>	PO	10
5H3	A	KUB/KUG Examentijdvak + Thema	<input type="checkbox"/>	T	2
5H3	B	Beeldend 6.1	<input type="checkbox"/>	PO	15
5H4	A	KUB/KUG Examentraining	<input type="checkbox"/>	T	2
5H4	B	Beeldend 6.2	<input type="checkbox"/>	PO	25

## Domeinen

KUB = Kunstbeschouwing / KUG = Kunstgeschiedenis

BK = Beeldende Kunst

TK = Toegepaste Kunst

ARCH = Architectuur

Domein A Vaktheorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep

Domein B:

Hoewel er meer te zeggen is over de invulling van de tekenlessen kiezen we ervoor ze niet nader te omschrijven in het PTA. Dat geeft de docent de vrijheid te reageren op groepsdynamiek, progressie en actualiteit. Over het algemeen kan gesteld worden dat in de eerste 3 periodes vooral wordt geïnvesteerd in het aanleren van technieken. Naarmate de tijd vordert komen naast waarneming ook verbeelding, variatie en thematisch werken aan de orde. De duur van de opdrachten is dan ook langer, waarbij wel aan het einde van een periode tussentijdse feedback wordt gegeven over de voortgang.

Domein C:

Oriëntatie op studie en beroep. De inrichting van dit onderdeel wordt niet nader beschreven in de eindtermen TeHaTex. De invulling die wij eraan geven bestaat eruit dat we tijdens vakvoorlichting hierover info geven en bij interesse begeleiding op maat bieden.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: lichamelijke opvoeding

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, B, C	Veldspelen	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H1	A, B	Speerwerpen	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H1	A, B, D	Duurlopen	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H1	B, C	Toets spelregels	<input type="checkbox"/>	T	0
4H2	A, B	Hoogspringen	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H2	A, B, C	Basketbal	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H2	A, B, C	Minitramp : Arabier	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H3	A, B, C	Bewegen op muziek	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H3	A, B, C	Ringen & lange mat	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H3	A, B, C	Volleybal	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H4	A, B, D	Shuttle Run Test	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H4	A, B, C	Tafeltennis/ Badminton	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H4	A, B, D	Circuit	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H4	A, B, C	Tipsalto	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	A, B	Verspringen	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	A, B, D	Sprint	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	A, B, C	Spel	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	A, B, C	Deelname sportdag	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	A, B	Afvinken p1-p5	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B, D	1500m	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B	Discuswerpen / Kogelstoten	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B, C	Spel	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H1	A, B, C	Deelname Sportmiddag	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	A, B, E	keuze turn/spelonderdelen	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	A, B, D	Shuttle Run Test	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	A, B, D	Circuit	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H3	A, B, E	4x sportorientatie: 2 lessen per onderdeel	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H3	A, B	Afvinken P6-P9	<input type="checkbox"/>	HD	0

## Domeinen

opmerkingen:

\*1 Speltoets: cijfer minimaal een 5,5 Het is een handelingsdeel

\*2 (langdurig) geblesseerde leerlingen krijgen een vervangende schriftelijke opdracht per periode de handelingsdelen worden pas afgevinkt als je alles in die periode 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.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** Nederlandse taal en literatuur

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A	Lezen: Kern blz. 52-65	<input type="checkbox"/>	T	6
4H1	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 186-193 + aantekeningen, Karel e	<input type="checkbox"/>	T	3
4H2	B	Column voorlezen: eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	HD	
4H2	C	Formuleren en stijl: Kern blz. 72-83 + eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	T	8
4H3	C	Spelling: Kern blz. 90-101	<input type="checkbox"/>	HD	
4H3	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 202-207 + aantekeningen, Kleine	<input type="checkbox"/>	T	3
4H4	B	Toespraak: Kern blz. 86-89 + eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	T	8
4H4	C	Schrijfpdracht: eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	HD	
4H4	E	Proza: Kern blz. 160-183	<input type="checkbox"/>	T	3
4H5	D	Argumenteren: Kern blz. 104-109	<input type="checkbox"/>	T	6
4H5	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 216-223 + aantekeningen, Verzen	<input type="checkbox"/>	T	3
5H1	A	Documentatiemap: eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	HD	
5H1	C	Schrijfpdracht: eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	HD	
5H1	C	Spelling: Kern blz. 90-101	<input type="checkbox"/>	T	6
5H2	E	Poëzie: Kern blz. 154-159	<input type="checkbox"/>	T	6
5H2	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 232-237 + aantekeningen, bloeml	<input type="checkbox"/>	T	7
5H3	C	Artikel: Kern blz. 68-71; 126 + eigen materiaal	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H3	B	Toespraak: Kern blz. 86-89 + eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	T	15
5H3	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 244-249 + aantekeningen en twee	<input checked="" type="checkbox"/>	T	7
5H4	A	Examenbegrippen: eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	T	4

## Domeinen

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: Engelse taal en literatuur

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, D, F	Methodetoets Stepping Stones 1	<input type="checkbox"/>	T	2
4H1	B	Cito kijk-, en luistervaardigheidstoets	<input type="checkbox"/>	T	2
4H1	A, D	Afsluitende toets examenidroom 1	<input type="checkbox"/>	T	1
4H2	A, D, F	Methodetoets Stepping Stones 2	<input type="checkbox"/>	T	2
4H2	A, D	Afsluitende toets examenidroom 2	<input type="checkbox"/>	T	1
4H2		Leestoets 1	<input type="checkbox"/>	S	1
4H3	C	Countries & Cultures (presentation)	<input type="checkbox"/>	T	2
4H3	D	Schrijfvaardigheid	<input type="checkbox"/>	T	2
4H3	A, D	Afsluitende toets examenidroom 3	<input type="checkbox"/>	T	1
4H3	E	Literatuurtoets 1	<input type="checkbox"/>	PO	2
4H4	A, D	Methodetoets stepping Stones 3	<input type="checkbox"/>	T	2
4H4	A, D	Afsluitende toets examenidroom 4	<input type="checkbox"/>	T	1
4H4	A	Leestoets 2	<input type="checkbox"/>	T	3
4H5	A, D	Methodetoets Stepping Stones 4	<input type="checkbox"/>	T	2
4H5	A	Leestoets 3	<input type="checkbox"/>	T	3
4H5	E	Literatuurtoets 2	<input type="checkbox"/>	T	2
5H1	A, D	Methodetoets Focus 4: hs 1	<input type="checkbox"/>	T	4
5H1	E	Literatuur portfolio	<input type="checkbox"/>	T	2
5H2	A, D	Methodetoets Focus 4: hs 2	<input type="checkbox"/>	T	4
5H2	A	Leestoets	<input checked="" type="checkbox"/>	T	12
5H2	C	Gespreksvaardigheid	<input type="checkbox"/>	T	12
5H3	A	Methodetoets Focus 4: Hs 3	<input type="checkbox"/>	T	4
5H3	B	Cito kijk-, en luistervaardigheidstoets	<input checked="" type="checkbox"/>	T	12
5H4	A, D	Methodetoets Focus 4: Hs 4	<input type="checkbox"/>	T	5
5H4	A, D	Schrijfvaardigheid	<input type="checkbox"/>	PO	12
5H4	A, D	My English Lab	<input type="checkbox"/>	PO	1

## Domeinen

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** Franse taal en literatuur

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per. (sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1 A	Veel lezen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H1 B	Veel luisteren	<input type="checkbox"/>	T	1
4H2 D	Schrijven	<input type="checkbox"/>	T	1
4H3 A	Veel lezen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H3 B	Veel luisteren	<input type="checkbox"/>	T	1
4H4 D	Schrijven	<input type="checkbox"/>	T	1
4H5 A	Veel lezen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H5 B	Veel luisteren	<input type="checkbox"/>	T	1
4H5 C	Veel spreken	<input type="checkbox"/>	T	2
4H5 A - D	Woordenschatontwikkeling	<input type="checkbox"/>	HD	
4H5	Activités Pratiques	<input type="checkbox"/>		
5H1 B	Veel luisteren	<input type="checkbox"/>	T	5
5H1	leestoets	<input type="checkbox"/>		1
5H2 D	Schrijven	<input type="checkbox"/>	T	5
5H3 E	Lessenserie 'oeuvres littéraires'	<input type="checkbox"/>	HD	
5H3 B	Veel luisteren	<input checked="" type="checkbox"/>	T	25
5H3 D	Schrijven	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3 C	Veel spreken	<input type="checkbox"/>	T	4
5H4 C	Veel spreken	<input checked="" type="checkbox"/>	T	30
5H4 A - D	Woordenschatontwikkeling	<input type="checkbox"/>	HD	
5H4 A - D	Activités Pratiques	<input type="checkbox"/>	HD	

## Domeinen

T.a.v. de studiepunten: Elk studiepunt staat voor een half uur werk. Het totaal aantal punten is gerelateerd aan de totale studielast van 360 uur.

Tijdens de lessen zal aandacht worden besteed aan relevante WO- en HBO-studierichtingen en relevante carrièreperspectieven t.b.v. domein F.

Gewicht PTA: 4HAVO: 10%

Gewicht PTA: 5HAVO: 90%

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** Duitse taal en literatuur

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, B, C, D	Woorden / zinnen Basiswoordenschat Thema 2, 3	<input type="checkbox"/>	T	4
4H1	A, B, C, D	overhoring Basiswoordenschat Thema 1	<input type="checkbox"/>	T	2
4H2	C, D	overhoring sterke werkwoorden blok 1 & 2 Basiswoordenschat 12	<input type="checkbox"/>	T	2
4H2	A, B, C, D	Worthilfe thema 1 t/m 5	<input type="checkbox"/>	T	2
4H2	B	Luistertoets	<input type="checkbox"/>	T	4
4H3	A, B, C, D	Woorden / zinnen Basiswoordenschat Thema 4, 6, 8	<input type="checkbox"/>	T	2
4H4	A, B, C, D	Worthilfe thema 6 t/m 10	<input type="checkbox"/>	T	2
4H4	A	leestoets	<input type="checkbox"/>	T	4
4H5	A, B, C, D	Worthilfe thema 11 t/m 20	<input type="checkbox"/>	T	4
4H5	C, D	overhoring sterke werkwoorden blok 3 Basiswoordenschat	<input type="checkbox"/>	T	2
4H5	C, D	Spreekbeurt	<input type="checkbox"/>	HD	
4H5	B, D	Duitstalig programma / film zien/lezen + opdracht	<input type="checkbox"/>	HD	
5H1	A, B, C, D	Woorden / zinnen Basiswoordenschat Thema 9, 10 en 11	<input type="checkbox"/>	T	10
5H1		Spreekbeurt	<input type="checkbox"/>	HD	0
5H2	C, D	Grammatica-toets-korte brief/zinnen	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3	B	Cito Kijk- en Luistertoets	<input type="checkbox"/>	T	15
5H3	A, B, C, D	Worthilfe thema 21 t/m 30	<input checked="" type="checkbox"/>	T	10
5H3	E	Literatuur: boek lezen (klassikaal)	<input type="checkbox"/>	T	10
5H4	A, B, C, D	Overhoring Woordenlijst examenbundel (o.a. Signaalwoorden)	<input type="checkbox"/>	T	7
5H4	F	Oriëntatie op studie en beroep	<input type="checkbox"/>	HD	

## Domeinen

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** maatschappijleer

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H2	BA	Rechtsstaat dl1	<input type="checkbox"/>	T	18
5H1	CA	Parlementaire democratie	<input checked="" type="checkbox"/>	T	18
5H2	BA	Rechtsstaat dl 2	<input checked="" type="checkbox"/>	T	18
5H2	A	Commentator van de week	<input type="checkbox"/>	PO	10
5H3	EA	Pluriforme samenleving	<input checked="" type="checkbox"/>	T	18
5H4	DA	Verzorgingsstaat	<input checked="" type="checkbox"/>	T	18

## Domeinen

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** geschiedenis

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, B, D	lesstof Feniks h. 1, 2 en 3 (ged) - Kenmerkende Aspecten	<input type="checkbox"/>	T	5
4H2	A, B, D	lesstof Feniks h. 4, 5 en 6 (ged) - Kenmerkende Aspecten	<input type="checkbox"/>	T	6
4H3	A, B, C, D	lesstof Feniks h. 7 en 8 (ged)- Kenmerkende Aspecten	<input type="checkbox"/>	T	7
4H4	A, B, C	P.O. met regionaal onderwerp (zelfstandig werken)	<input type="checkbox"/>	PO	4
4H4	A, B, C, D	lesstof Feniks h. 9 - Kenmerkende Aspecten	<input type="checkbox"/>	T	8
4H5	A, B, C, D	lesstof Feniks h. 10 - Kenmerkende Aspecten	<input type="checkbox"/>	T	10
4H5	A, E	Opdracht L.O.B. (uitleg en uitvoering in een lesuur)	<input type="checkbox"/>	HD	1
5H1	A, B	Lesstof Begrippentoets HC Het Britse Rijk 1620-1900	<input type="checkbox"/>	T	3
5H1	A, B, D	lesstof HC Het Britse Rijk 1620-1900	<input checked="" type="checkbox"/>	T	13
5H2	A, B	Lesstof Begrippentoets HC Duitsland in Europa 1918-1991	<input type="checkbox"/>	T	3
5H2	A, B, D	Lesstof HC Duitsland in Europa 1918-1991	<input checked="" type="checkbox"/>	T	13
5H3	A, B	Lesstof Begrippentoets HC Nederland 1948-2008	<input type="checkbox"/>	T	3
5H3	A, B, D	Lesstof HC Nederland 1948-2008	<input checked="" type="checkbox"/>	T	13
5H4	A, B, D	Lesstof HC Het Britse Rijk, Duitsland in Europa en Nederland + Tijdsv	<input checked="" type="checkbox"/>	T	12

## Domeinen

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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: economie

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, B, C, D	Hoofdstuk 1,2	<input type="checkbox"/>	T	5
4H1		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H2	A, D, J	Hoofdstuk 3,4	<input type="checkbox"/>	T	6
4H2		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H3	A,D F, J	Hoofdstuk 5, 6	<input type="checkbox"/>	T	6
4H3		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H4	A,F,E	Hoofdstuk 7, 8	<input type="checkbox"/>	T	6
4H4		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	1
4H5	A, G	Hoofdstuk 10, 11	<input type="checkbox"/>	T	6
4H5		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	1
5H1	A, B, C, H	Hoofdstuk 12, 13 en herhalen 2, 3	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H1		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	2
5H2	A, D, I	Hoofdstuk 14, 15 en herhalen 4, 5	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H2		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	2
5H3	A, D, I	Hoofdstuk 9, 16, 17 en paragraaf 1, 5	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H3		Begrippen	<input type="checkbox"/>	T	2
5H4	A, D, E, F, G,H,I	Struikelblokken	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15

## Domeinen

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



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** natuurkunde

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	C1	Bestuderen H1 en H2 Bewegingen	<input type="checkbox"/>	T	9
4H1	A, I	Verslag PO Videometen	<input type="checkbox"/>	PO	2
4H2	C1	Bestuderen H3 Krachten in evenwicht	<input type="checkbox"/>	T	9
4H3	C1	Bestuderen H4 Krachtwetten	<input type="checkbox"/>	T	9
4H3	A, I	Groepsverslag PO ontwerpen /krachten	<input type="checkbox"/>	PO	3
4H4	D1, D2	Bestuderen H5 Materie en warmte	<input type="checkbox"/>	T	9
4H4	A, I	Verslag PO warmte	<input type="checkbox"/>	PO	2
4H5	G1	Bestuderen H6 Electriciteit	<input type="checkbox"/>	T	9
4H5	A	Verslag PO Elektriciteit	<input type="checkbox"/>	PO	2
4H5	A, I, G2	Bestuderen Katern A Automatisering	<input type="checkbox"/>	PO	3
5H1	C2, H	Bestuderen H8 Arbeid en energie	<input checked="" type="checkbox"/>	T	9
5H1	A, I	Verslag PO Energie	<input type="checkbox"/>	PO	3
5H2	B1, B3	Bestuderen H9 Trillingen en golven en Katern D Optica	<input checked="" type="checkbox"/>	T	9
5H2	A, I	Verslag PO Trillingen en Golven	<input type="checkbox"/>	PO	2
5H3	E1	Bestuderen H10 Zonnestelsel en heelal	<input checked="" type="checkbox"/>	T	9
5H3	A, I	Verslag PO Heelal	<input type="checkbox"/>	PO	2
5H4	B2	Bestuderen H11 Medische beeldvorming	<input checked="" type="checkbox"/>	T	9

## Domeinen

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

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** wiskunde A

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, B	Analyse 1 Hfdst 1	<input type="checkbox"/>	T	6
4H2	A, B3, E	Analyse 2 hfdst 4	<input type="checkbox"/>	HD	
4H2	E	Statistiek 1 Hfdst 2	<input type="checkbox"/>	T	6
4H3	C	Analyse 3 Hfdst 3	<input type="checkbox"/>	T	6
4H4	A, C, D	Analyse 4 Hfdst 5 en 6	<input type="checkbox"/>	T	8
4H5	A, E	Statistiek 2 Hfdst 7	<input type="checkbox"/>	T	6
4H5	E5	Statistiek Hfdst 8	<input type="checkbox"/>	PO	5
5H1	A, C	Analyse 5 Hfdst 9	<input checked="" type="checkbox"/>	T	21
5H2	A, E	Statistiek 3 Hfdst 10	<input checked="" type="checkbox"/>	T	21
5H3	A, C, D	Analyse 6 Hfdst 11	<input checked="" type="checkbox"/>	T	21
5H4	A, B, C, D, E	Examentraining	<input type="checkbox"/>	HD	

## Domeinen

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek

Als je meedoet met de wiskunde kangoeroewedstrijd en het cijfer is hoger dan een tot dan toe behaald cijfer uit dat schooljaar, kun je dat daarmee middelen.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** wiskunde B

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, C, D	Formules en grafieken, vergelijkingen en veranderingen hst 1,2a	<input type="checkbox"/>	T	3
4H2	B, D	Veranderingen hfst 2	<input type="checkbox"/>	T	3
4H2		Hoeken en afstanden, hfst 3	<input type="checkbox"/>	T	3
4H3	A, C	Werken met formules, machten Hfst 4, 5a	<input type="checkbox"/>	T	3
4H4	A, B, C	Machten, exponenten en logaritmen, De afgeleide functie hfst 5b en	<input type="checkbox"/>	T	3
4H5	A, B, C, D	Lijnen en cirkels hfst 7	<input type="checkbox"/>	T	3
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 berekeningen 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 type="checkbox"/>	T	15
5H4	A, B, C, D	PO	<input type="checkbox"/>	PO	10
5H4	A, B, C, D	Examentraining (examenopgaven) II	<input type="checkbox"/>	HD	

## Domeinen

Domein A Vaardigheden

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C Meetkundige berekeningen

Domein D Toegepaste analyses

Als je meedoet met de wiskunde kangoeroewedstrijd en het cijfer is hoger dan een tot dan toe behaald cijfer uit dat schooljaar, kun je dat daarmee middelen.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** wiskunde D

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, B	Combinatoriek en kansrekening hfst 1 en 3	<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	<input type="checkbox"/>	T	5
4H4	D	Vectormeetkunde hfst 6	<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	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H3	A, B, C	Exponentiele en logaritmische functies hfst 11	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H4	A, B, D	Afgeleide en tweede afgeleide hfst 12	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H4	A, B, C, D	PO	<input type="checkbox"/>	PO	15

## Domeinen

Domein A Vaardigheden

Domein B Statistiek en kansrekening

Domein C Ruimtemeetkunde

Domein D Wiskunde in technologie

Domein E Keuzeonderwerpen

Als je meedoet met de wiskunde kangoeroewedstrijd en het cijfer is hoger dan een tot dan toe behaald cijfer uit dat schooljaar, kun je dat daarmee middelen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: scheikunde

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, B	atoombouw en bindingstypen, Hst 1	<input type="checkbox"/>	T	8
4H1	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	
4H2	A, B, C1	koolstofverbindingen, zouten Hst 2, 3	<input type="checkbox"/>	T	8
4H2	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	
4H3	A, B, C, G	chemisch rekenen, ecoreizen Hst 4	<input checked="" type="checkbox"/>	T	8
4H3	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	
4H4	A, B, C2, E	bindingstypen, H-bruggen Hst 5	<input type="checkbox"/>	T	8
4H4	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	
4H5	A, B, C, D	zuren en basen, onderzoek Hst 6, 7	<input type="checkbox"/>	PO	8
4H5	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	
5H1	A, B, C3 - C6	energie, reactiesnelheid, evenwichten hst 8	<input type="checkbox"/>	PO	15
5H1	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	
5H2	A, B, C8, D, E, G1	evenwichten, biochemie Hst 9, 10	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H2	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	
5H3	A, B, C4, F3	redoxreacties Hst 11	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H3	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	
5H4	A, B, C7, C8, D3, F, G: G3/ G4	polymeren + groene chemie module of Hst 12, 13	<input checked="" type="checkbox"/>	T	15
5H4	A	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	HD	

## Domeinen

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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: Profielwerkstuk

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per. (sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H5	HD 1: Onderwerp bedenken	<input type="checkbox"/>		0
4H5	HD 2: Hoofd- en deelvragen formuleren	<input type="checkbox"/>		0
4H5	HD 3: Begeleider vragen en h- en d-vragen laten goedkeuren	<input type="checkbox"/>		0
4H5	HD 4: Plan van aanpak + literatuurlijst laten goedkeuren	<input type="checkbox"/>		0
4H5	HD 5: Eigen initiatief 1	<input type="checkbox"/>		0
4H5	HD 6: Reflectie op werk-/logboek 1	<input type="checkbox"/>		0
5H1	Eigen initiatief 2	<input type="checkbox"/>		0
5H1	Voortgang en planning 1	<input type="checkbox"/>		0
5H1	Reflectie op werk-/logboek 2	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Eigen initiatief 3	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Reflectie op werk/logboek 3	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Consistentie en helderheid in opzet	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Denkniveau	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Denkwijze van het vak/de vakken	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Gebruikte bronnen	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Functionaliteit van illustraties, tabellen, grafieken	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Controleerbaarheid	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Originaliteit/eigen werk	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Taalgebruik	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Verzorging	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Presentatie PWS-avond	<input type="checkbox"/>		0
5H2	Proces	<input type="checkbox"/>		4
5H2	Inhoud	<input type="checkbox"/>		5
5H2	Presentatie	<input type="checkbox"/>		1

## Domeinen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: Godsdienst & Ethiek

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	De Bijbel: Gods Woord	God kennen en het gezag van de Bijbel	<input type="checkbox"/>	T	12
4H1	De Bijbel: Gods Woord	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	HD	
4H1	Ethiek - Cultuur en leefstijl	Maken van opdrachten en groepswerk - Cultuur en leefstijl	<input type="checkbox"/>	HD	
4H1	Ethiek - Geloof en wetenschap	Maken van opdrachten en groepswerk - Geloof en wetenschap	<input type="checkbox"/>	HD	
4H1	Ethiek - Duurzaamheid en natuur	Maken van opdrachten en groepswerk - Duurzaamheid en natuur	<input type="checkbox"/>	HD	
4H1	Ethiek - Carrière, geld en goederen	Maken van opdrachten en groepswerk - Carrière, geld en goederen	<input type="checkbox"/>	HD	
4H1	Ethiek - Technologie en gezondheid	Maken van opdrachten en groepswerk - Technologie en gezondheid	<input type="checkbox"/>	HD	
4H1		Natuurdag	<input type="checkbox"/>		0
4H2	De Islam	Islam en christelijk geloof	<input type="checkbox"/>	T	12
4H2	De Islam	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	HD	
4H3	Kerk	Kerk, kerkgeschiedenis en kerkelijke verscheidenheid	<input type="checkbox"/>	T	12
4H3	Kerk	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	HD	
4H4	Matteüs	Inhoud en vorm van het evangelie volgens Matteüs	<input type="checkbox"/>	T	12
4H4	Matteüs	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	HD	
4H5	Wacht en verwacht	De Wederkomst van Christus en het bijbelboek Openbaring	<input type="checkbox"/>	PO	12
4H5	Wacht en verwacht	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	HD	
5H1	Profeten	Profeet in beeld en de taal van de profetie	<input type="checkbox"/>	HD	
5H2	Profeten	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	PO	20
5H3	De brief aan de Romeinen	Inhoud en vorm van de Romeinenbrief	<input type="checkbox"/>	HD	
5H4	De brief aan de Romeinen	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	PO	20

## Domeinen

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 periode 1.

De themadag Schepping volgen alle leerlingen samen.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** Rekenen 3F

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per. (sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1 A, B, C, D	Rekentoets eindcijfer	<input type="checkbox"/>	T	1

## Domeinen



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** bedrijfseconomie

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	A, B1 - B4	hoofdstuk 2, 3, en 12	<input type="checkbox"/>	T	4
4H2	D1, D2	hoofdstuk 17 t/m 20	<input type="checkbox"/>	T	4
4H3	B1-B4, C1	hoofdstuk 5 t/m 7 en 16	<input type="checkbox"/>	T	4
4H4	B1-B4	hoofdstuk 8,9 en 13	<input type="checkbox"/>	T	4
4H4	E, H	keuze onderwerp	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	B	hoofdstuk 10 en 11	<input type="checkbox"/>	T	4
5H1	F1, F2	hoofdstuk 25 t/m 27 en 21, 22	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H2	G	hoofdstuk 28 t/m 30 en 23, 24	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3	G	hoofdstuk 31 t/m 33	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H4	A-G	hoofdstuk 34 en 35	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20

## Domeinen

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

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** beco-lbc

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	Weging
4H1	B1 - B4	Hoofdstuk 5, 6, 7	<input type="checkbox"/>	T	4
4H2	A, C1, D2	Hoofdstuk 3, 12, 20	<input type="checkbox"/>	T	4
4H3	D1, D2	Hoofdstuk 17, 18, 19	<input type="checkbox"/>	T	4
4H4	B1 - B4	Hoofdstuk 8, 9	<input type="checkbox"/>	T	4
4H4	E, H	keuze onderwerp	<input type="checkbox"/>	HD	0
4H5	B	Hoofdstuk 10, 11	<input type="checkbox"/>	T	4
5H1	F1, F2	Hoofdstuk 25, 26, 27	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H2	G	Hoofdstuk 28, 29, 30	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H3	E, G	Hoofdstuk 31, 32, 33 en 21, 22	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20
5H4	E, G	Hoofdstuk 34, 35 en 23, 24	<input checked="" type="checkbox"/>	T	20

## Domeinen

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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: econ-lbc

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per. (sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Vorm	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

## Domeinen