Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

5 HAVO

Gomarus College

PTA klas 5 havo VP1

Bij dit PTA hoort het examenreglement 2026-2027. 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 schoolexamentoetsen 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, NLT 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.

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A, B	H2 WERELD: Wereldbeeld	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H2	A, C	H3 AARDE: Klimaat en landschap	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H3	A, B, C	H2 WERELD: Wereldbeeld, H3 AARDE: Klimaat en landschap (SE)	15	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
4H4	A, E	H4 LEEFOMGEVING: Stedelijke gebieden	10	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H4	A, E	H4 LEEFOMGEVING: Stedelijke gebieden (SE)	15		PO	L	☐	☐	☐	☐
4H5	A, E	H1 LEEFOMGEVING: Wateroverlast	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H5	A, C, E, F	H1 LEEFOMGEVING: Wateroverlast	0		HD	L	☐	☐	☑	☐
5H1	A, B, C	Behaald in klas 4: H2 WERELD: Wereldbeeld, H3 AARDE: Klimaat en landschap	20		T		☐	☐	☐	☑
5H1	A, B	H1 WERELD: Globalisering (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H2	A, C	H2 AARDE: Endogene en exogene processen (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H3	A, D	H3 GEBIEDEN: Brazilië (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H4	A, B, C, E	H4 HERHALING: WERELD, H5 HERHALING: AARDE, H6 HERHALING:	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A5, A6, A7, A8, A10	HD Onderzoeks-vaardigheden	0		HD	L	☐	☐	☑	☑
4H1	A3, A5, A7, A8, A16	PO1 osmose	5		PO	L	☐	☐	☑	☑
4H1	A1, A2, A5, A6, A11, A13, A14, A15, B1,	Toets over thema 1 Inleiding in de biologie	15	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H2	A4, A9, C2, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F1	Toets over thema 2 Voortplanting	15	1	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H3	A4, A11, A13, A14, B4, C1, C2, E4, F1, F2,	Toets over thema 3 Genetica en 4 Evolutie	25	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H4	A11, A14, B2, B4, B6, B7, C2, D1, D2	Toets over thema 5 Regeling en 6 Waarneming en gedrag	25	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H4	A8, A9, A10	HD zintuiglijke waarneming	0		HD	L	☐	☐	☑	☑
4H5	A7, A11, A12, A14, A15, B8, C3, D4, F3	Toets over thema 7 Ecologie en milieu	15	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H5	A5, A8, A10, A12, A16	HD Opdracht ecologie	0		HD	L	☐	☐	☑	☑
5H1	B2 t/m B4, B6 t/m C3, D2 t/m F3	Toets over alle stof van HAVO 4 (SE)	35	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H2	B1, B2, B3, D1, E1, E4, F1	Toets over thema 1 en 2 Stofwisseling in de cel en DNA (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H2	A5, A6, A7, A8, A14, A16	PO2 Stofwisseling (SE)	8		PO	L	☐	☐	☑	☑
5H3	A14, B3, E4	Toets over thema 3 Vertering en 4 Transport (SE)	15	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H3	A5, A6, A7, A8, A14, A16	PO3 spijsvertering (SE)	7		PO	L	☐	☐	☑	☑
5H3	A4, A5, A7, A10, A15, A16	Excursie	0		HD	L	☐	☐	☑	☑
5H4	A12, A13, A14, B3, B4, B5	Toets over thema 5 Gaswisseling & uitscheiding en 6 Afweer (SE)	15	2	T	TW	☑	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO **Vak:bewegen, sport en maatschappij**

Inleiding

Afvinken/becijferen: 1 in sportkleding, 2 alleen met optimale werkhouding en 3 deelname > 80% aanwezigheid.
Boek: Be Sports Minded + registratie op BSM-site
Keuzemogelijkheden: Olympic moves/PVT/ploegenachtervolging schaatsen/skien/snowboarden/ijshockey/outdoor excursies/padel/trampoline springen/pitch en put

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	B1	Handbal (SE)	4		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H1	E	Autobiografie (SE)	0		HD		☐	☐	☐	☑
4H2	B1	Volleybal (SE)	4		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H2	B5	Padel (SE)	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H2	B1	Toets Bewegen en regelen Hfst2 (SE)	6	1	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H3	B2	Freerunnen (SE)	4		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H3	B2	Dans (SE)	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H3	D1	Toets trainingsleer 1.1-1.3 en 1.5 (SE)	7	1	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H4	B4	Polsstokhoogspringen (SE)	4		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H4	D1	Toets trainingsleer Hfst 1.6 en 1.7 (SE)	7	1	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H5	D2	Trainingsschema (SE)	12		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H5	B4	Atletiek discuswerpen (SE)	4		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A, C1	Lesgeven (SE)	4		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H1	B1	Softbal (SE)	4		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H1	B4	Hordelopen (SE)	4		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H1	D3	Video-opdracht hfst 3.3-3.6 Bewegen en samenleving (SE)	6	1	T	TW	☐	☐	☐	☑
5H2	B1	Judo (SE)	4		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H3	D3	EHBSO incl. reanimatie (SE)	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H3	B3	Dans (SE)	0		HD		☐	☐	☐	☐
5H3	D3	Toets 1.4 (SE)	6	1	T	TW	☐	☐	☐	☑
5H3	A, C2	Begeleiden / scheidsrechter (SE)	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H4	B2	Klimmen (SE)	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H4	E2	Bezoek Topsportwedstrijd (SE)	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H4	B6	Keuze 1,2,3 (SE)	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H4	C1,2	Lesgeven (SE)	8		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H4	A, C3	Toernooi Organisatie (SE)	12		PO	L	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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 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

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	ABCFHM	Programmeren 1 / Physical computing	20	1	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H2	ABFP	Web development	20		PO		☐	☐	☐	☑
4H3	ABCFH	Programmeren 2	20	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H4	ACEK	Theorie (SE)	20	1	T	TW	☑	☐	☐	☑
4H5	ACEFKLNQ	Hardware / Netwerken (SE)	20	1	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H1	ACEFKLNQ	Gemiddelde schoolexamenonderdelen 400, 500 (SE)	20		T		☐	☐	☐	☑
5H1	ABCFHJ	Databases (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H2	ABCDFHO	Programmeren 3 / Webapplicaties (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H4	ABCDEFHJMNOPR	Eindproject (SE)	40		PO		☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO **Vak:muziek**

Inleiding

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

Domein A Vaktheorie
Domein B Praktijk
Domein C Oriëntatie op studie en beroep

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A	Toets Verkennen 1 t/m 2 Kennen 1 t/m 3	10	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H1	B	Praktijkopdracht 1	8		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A	Toets Verkennen 3 Kennen 4 t/m 5	10	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H2	B	Praktijkopdracht 2	8		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H2	B	Deelname kerstconcerten (koor/orkest/band)	0		HD		☐	☐	☐	☑
4H3	A	Toets Verkennen 4 + 5 Kennen 14 t/m 15	10	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H3	B	Praktijkopdracht 3	8		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H3	B	Deelname Gomarus Avonden (koor/orkest/band)	0		HD		☐	☐	☐	☑
4H4	A	Toets Verkennen 6 Kennen 6 t/m 7	10		PO	TW	☐	☐	☑	☐
4H4	B	Praktijkopdracht 4: als klas spelen op Spirit Festival	18		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A	Toets Verkennen 7 t/m 8 Kennen 8 t/m 9	8	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H5	B	Praktijkopdracht 5 Componeeropdracht	10		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H1	A	Toets Verkennen 9 t/m 10 Kennen 10 t/m 11 (SE)	15	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H1	B	Praktijkopdracht 1 (SE)	5		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H2	A	Toets Verkennen 11 t/m 12 Kennen 12 t/m 13 (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H2	B	Praktijkopdracht 2 (SE)	5		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H2	B	Deelname kerstconcerten (koor/orkest/band)	0		HD		☐	☐	☐	☑
5H3	A	Toets Muziektheorie (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H3	C	Oriëntiatie op werkveld: excursie (SE)	0		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H3	B	Deelname Gomarus Avonden (koor/orkest/band)	0		HD		☐	☐	☐	☑
5H4	B	Praktijkafsluiting (SE)	35	1	T	Spirit Festival	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A1	KUG 1800-1900 BK ARCH TK (SE)	8	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H1	B	BEELDEND 1	12		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A2	KUB Beeldende begrippen	8	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H2	B	BEELDEND 2	12		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H3	A	KUG Modernisme 1 BK (SE)	8	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H3	B	BEELDEND 3	12		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H4	A	KUG Modernisme 2 BK (SE)	8	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H4	B	BEELDEND 4.1	12		PO	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A	KUG ARCH + TK 1900 - NU (SE)	8	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H5	B	BEELDEND 4.2	12		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H1		Behaald in klas 4: KUG periode 1, 3,4, en 5 (SE)	4		T		☐	☐	☐	☐
5H1	A	KUG Postmodernisme 1 BK (SE)	6	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H1	B	BEELDEND 5.1 > Orientatie (SE)	15		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H2	A	KUG Postmodernisme 2 BK (SE)	6	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H2	B	BEELDEND 5.2 > Collectie (SE)	15		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H2	C	Gastles/Museumbezoek (SE)	4		PO		☐	☐	☐	☑
5H3	A	KUB/KUG Kunststroming < 1800 (SE)	6	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H3	B	BEELDEND 6.1 > Orientatie (SE)	15		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H3	A1, A2	KUB Referentie-analyse (SE)	6	3	PO	L	☑	☐	☑	☐
5H4	A	KUB/KUG Examenthema (SE)	8	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
5H4	B	BEELDEND 6.2 > Examencollectie (SE)	15		PO	L	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO **Vak:lichamelijke opvoeding**

Inleiding

opmerkingen:
*1 (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.
*2 afvinken en becijferen wordt alleen gedaan als lln in sportkleding aanwezig zijn en deelnemen (theorietoets uitgezonderd)
*3 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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A, B, C	Doelspelen: handbal/voetbal/hockey/frisbee	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H1	A, B	Atletiek en trainen: duurloop/werpen	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A, B, C	Deelname sportmiddag	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A, B	Atletiek en trainen: hoogspringen	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A, B, C	Doelspel 2: basketbal	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H3	A, B, C	Bewegen op muziek	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H3	A, B, C	Turnen: keuze ringen, trapezezwaaien	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H3	A, B, C	Terugslagspel: Volleybal	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H4	A, B	Atletiek en trainen: fitheid 1	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H4	A, B, C	Terugslagspel: badminton/tafeltennis	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H4	A, B, C	Turnen: (Tip)salto	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A, B	Atletiek en trainen: verspringen/sprint	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A, B, C	Slag/loopspel: softbal	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A, B, C	Deelname sportmiddag	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A, B, C	Deelname sportdag	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H1	A, B, D	Atletiek en trainen: keuze duurloop/keuze werpen	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H1	A, B, C	Doelspelen: handbal/voetbal/hockey/frisbee	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H1	A, B, C	Deelname Softbalsportmiddag	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H2	A, B, D	Atletiek en trainen: fitheid 2	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H3	A, B, E	4x sportorientatie: 2 lessen per onderdeel	0		HD	L	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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

5H3 kolom netl702 pr.opdr. Let op: het cijfer volgt in periode 8

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	E	Literatuurgeschiedenis ME+16e eeuw: eigen materiaal, Karel ende Elegast en	15	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H1	E	Leesautobiografie: eigen materiaal	0		HD		☐	☐	☐	☑
4H2	B	Column voorlezen: eigen materiaal	0	5m	HD	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A, D	Lezen en argumentatieleer: Kern bladzijde 52-65; 108-109	20	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H3	C	Spelling en interpunctie: Kern blz. 90-101 + eigen materiaal	0		HD		☐	☐	☐	☑
4H3	E	Literatuurgeschiedenis 17e+18e eeuw: eigen materiaal, Kleine gedigten voor	15	1	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H4	C, E	Formuleren en stijl: Kern blz. 72-83 + eigen materiaal + Poëzie: eigen materiaal	15	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H5	C	Schrijfopdracht: eigen materiaal	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H5	E	Literatuurgeschiedenis 19e+20e eeuw: eigen materiaal, De Japanse steenhouwer	15	1	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H5	B	Toespraak: Kern blz. 86-89 + eigen materiaal	20	10m	T	L	☐	☐	☐	☑
5H1	C	Schrijfvaardigheid: Kern blz. 90-91 + eigen materiaal (SE)	0		HD		☐	☐	☐	☑
5H1	A, D	Documentatiemap: Kern blz. 44-45 + eigen materiaal (SE)	0		HD		☐	☐	☑	☐
5H2	A, D	Lezen en argumentatieleer: Kern bladzijde 36-43; 50-59 (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H2	E	Literair werk (te bepalen door docent) 142-145 literair gesprek (SE)	0		HD		☐	☐	☐	☑
5H2	C, D	Artikel: Kern blz. 44-47; 108-109 + eigen materiaal (SE) (Let op: het cijfer volgt	25		PO	buiten L en TW	☐	☐	☑	☑
5H3	B, D	Toespraak: Kern blz. 30-33, 70-71, 98-99 + eigen materiaal (SE)	20	10m	PO	L	☐	☐	☐	☑
5H3	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 150-151, 156-157, 162, 163 (SE)	15	1	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H4	B, E	Literair gesprek: Kern 142-145 + eigen materiaal (SE)	20		PO	TW	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A	Leestoets 1	6	1	T	L	☐	☐	☑	☐
4H1	A, D, F	Focus on the Wider World	7	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H1	A, D	examenidioom 1/2	3	1	T	L	☐	☐	☑	☑
4H2	B	Cito kijk-, en luistervaardigheidstoets	9	1	T	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A, D	examenidioom 3/4	3	1	T	L	☐	☐	☑	☑
4H2	E	Boektoets 1	6	1	T	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A, D, F	Focus on the Wider World	7	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H3	A, D	examenidioom 5/6	3	1	T	L	☐	☐	☑	☑
4H3	A	Leestoets 2	9	1	T	L	☐	☐	☑	☐
4H3	A, D, F	Focus on the Wider World	7	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H4	D	Schrijfvaardigheid	6	1	T	L	☐	☐	☐	☑
4H4	A, D	examenidioom 7/8	3	1	T	L	☐	☐	☑	☑
4H4	A, D, F	Focus on the Wider World	7	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H4	D	Presentatie Countries & Cultures	7	5m	T	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A, D	examenidioom 9/10	3	1	T	L	☐	☐	☑	☑
4H5	A, E	Focus on the Wider World	6	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H5	A	Leestoets 3	9	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H5	E	Boektoets 2	6	1	T	L	☐	☐	☐	☑
5H1	A, D, F	Methodetoets Stepping Stones 5 (SE)	7	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
5H1	A, D	Afsluitende toets examenidioom 11/12 (SE)	5	1	T	L	☐	☐	☑	☑
5H1	E	Boektoets 3 (SE)	7	1	T	L	☐	☐	☐	☑
5H2	A, D, F	Methodetoets Stepping Stones 6 (SE)	7	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
5H2	A, D	Afsluitende toets examenidioom 13/14 (SE)	5	1	T	L	☐	☐	☑	☑
5H2	A	Leestoets (SE)	12	2	T	L	☑	☐	☑	☐
5H3	A, E	Afsluitende toets Literatuur (SE)	5	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
5H3	A, D	Afsluitende toets examenidioom 15/16 (SE)	5	1	T	L	☐	☐	☑	☑
5H3	B	Cito kijk- en luistervaardigheidstoets (SE)	12	2	T	L	☐	☐	☐	☑
5H4	C	Gespreksvaardigheid (SE)	10	15m	T	L	☐	☐	☐	☑
5H4	A, D	Afsluitende toets examenidioom 17/18 (SE)	5	1	T	L	☐	☐	☑	☑
5H4	D	Schrijfvaardigheid (SE)	12	2	T	TW	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO **Vak: Franse taal en literatuur**

Inleiding

1) De toetsen in klas 4 bestaan uit deeltoetsen 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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A	Leesvaardigheid	10	1	T	TW	☑	☐	☑	☐
4H1	B	Luistervaardigheid	10		T	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A t/m D	Methode-toets 1	15	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
4H3	A t/m D	Methode-toets 2	15	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
4H4	A t/m D	Methode-toets 3	15	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
4H5	A t/m D	Methode-toets 4	15	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
4H5	C, F	Gespreksvaardigheid	20		T	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A, B	Activités Pratiques	0		HD	L	☐	☐	☑	☑
5H1	D	Schrijfvaardigheid (SE)	30	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H2	D	Spreekvaardigheid Exposé (SE)	10	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
5H3	C, F	Gespreksvaardigheid (SE)	20	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
5H3	B	Luistervaardigheid (SE)	30		T	L	☐	☐	☐	☑
5H4	A	Woordenschatontwikkeling (SE)	10	1	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H4	A, B	Activités Pratiques (SE)	0		HD		☐	☐	☑	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A, B, C, D	Basiswoordenschat thema 1	4	1	T	L	☐	☐	☑	☑
4H1	A, B, C, D	Basiswoordenschat thema 2 en 3	8	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H2	C, D	deel 1 sterke werkwoorden BWS thema 12	8	1	T	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A, B, C, D	Luistervaardigheid	12	1	T	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A, B, C, D	Worthilfe thema 6 t/m 10 D-N	8	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H3	A, B, C, D	Basiswoordenschat thema 4, 6, 8	8	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H4	A, B, C, D	Worthilfe thema 11 t/m 20 D-N	16	1	T	L	☐	☐	☑	☑
4H4	A	Leesvaardigheid	12	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H5	A, B, C, D	deel 2 sterke werkwoorden BWS thema 12	8	1	T	L	☐	☐	☑	☑
4H5	A, B, C, D	Worthilfe thema 50 t/m 54 D-N	16	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H5	C, D	Spreekbeurt	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
4H5	B, D	duitstalig programma / film zien	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H1	A, B, C, D	spreekbeurt (SE)	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H1	A, B, C, D	Worthilfe thema 21 t/m 30 D-N (SE)	25	1	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H2	D	grammatica / schrijfvaardigheid (SE)	25	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H3	B	Cito Kijk- en Luistertoets (SE)	25	2	T	L	☑	☐	☐	☑
5H3	A, B, C, D	Literatur / Landeskunde (SE)	10		T	L	☑	☐	☑	☑
5H4	A, B, C, D	Examenidioom (thema afhankelijk) (SE)	15	1	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H4	F	Oriëntatie op studie en beroep (SE)	0		HD	L	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H2	DA	Verzorgingsstaat (SE)	20		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H1	CA	Parlementaire democratie deel 1 (SE)	20	1	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H1	CA	Europese Unie	0		HD	L	☐	☐	☐	☑
5H2	CA	Commentator (SE)	20		PO	L	☐	☐	☐	☑
5H3	BA	Rechtsstaat (SE)	20	1	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H4	EA	Pluriforme samenleving (SE)	20	1	T	TW	☑	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A, B, D	Feniks hfst 1,2,3,4 (ged)	10	1	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H2	A, B, D	Feniks hfst 5,6 (ged) – kenmerkende aspecten 5 en 6	18	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H3	A, B, D	Feniks hfst 7, 8 (ged) – kenmerkende aspecten 5 t/m 8	18	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H4	A, B, C	PO (SE)	10		PO		☐	☐	☑	☐
4H4	A, B, D	Feniks hfst 9 – kenmerkende aspecten 5 t/m 9	18	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H5	A, B, D	Feniks hfst 10 – kenmerkende aspecten 5 t/m 10 (SE)	26	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
4H5	A, E	LOB	0		HD		☐	☐	☐	☑
5H1	A, B, C	Behaald in klas 4: PO 4H4 Havo 4 (SE) + toets 4H5 Feniks hfst 10 –	5		T		☐	☐	☑	☑
5H1	A, B	Begrippentoets HC Britse Rijk (SE)	3	1	T	L	☐	☐	☑	☐
5H1	A, B, D	HC Britse Rijk (SE)	22	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H2	A, B	Begrippentoets HC Duitsland (SE)	3	1	T	L	☐	☐	☑	☐
5H2	A, B, D	HC Duitsland (SE)	22	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H3	A, B	Begrippentoets HC Nederland (SE)	3	1	T	L	☐	☐	☑	☐
5H3	A, B, D	HC Nederland (SE)	22	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H4	A, B, D	HC Britse Rijk, HC Duitsland, HC Nederland (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	B, C	1,2 schaarste en ruil	16	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H1		Begrippen	4	1	T	L	☐	☐	☐	☐
4H2	D	3,4 markten	16	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H2		Begrippen	4	1	T	L	☐	☐	☐	☐
4H3	D	5,6 markten	16	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H3		Begrippen	4	1	T	L	☐	☐	☐	☐
4H4	F	7, 8 samenwerken en onderhandelen	16	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H4		Begrippen	4	1	T	L	☐	☐	☐	☐
4H5	E	10,11 ruilen over de tijd	16	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H5		Begrippen	4	1	T	L	☐	☐	☐	☐
5H1	H, A, B, J	12,13 en 2,3 welvaart en groei (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H1		Begrippen (SE)	5	1	T	L	☐	☐	☐	☐
5H2	I, B, C, D	14,15 en 4,5 goede tijden slechte tijden (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H2		Begrippen (SE)	5	1	T	L	☐	☐	☐	☐
5H2	K	Keuzeonderwerp	0		HD		☐	☐	☐	☑
5H3	G	9,16,17 risico en informatie (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H3		Begrippen (SE)	5	1	T	L	☐	☐	☐	☐
5H4	E, F	Struikelblokken (SE)	25	2	T	TW	☑	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A, C1	Basisvaardigheden (H1) + Beweging (H2)	15	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H1	I1	practicum Beweging	5	3	PO	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A, C1	Krachten in evenwicht (H3)	15	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H2	I1	practicum Krachten	5	3	PO	L	☐	☐	☐	☑
4H3	A, C1	Krachtwetten (H4)	15	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H3	A, D2, I3	Onderzoeken en ontwerpen (SE)	5	6	PO	L	☐	☐	☑	☑
4H4	A, D1	Materie en warmte (H5)	15	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H4	I1	practicum Materie en warmte	5	3	PO	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A, G1	Elektriciteit (H6)	15	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H5	I1	practicum Elektriciteit	5	3	PO	L	☐	☐	☐	☑
5H1	D2, I3	Behaald in klas 4: 4H3 - Onderzoeken en ontwerpen (SE)	0		T		☐	☐	☑	☑
5H1	A, C2, G2	Arbeid en energie (H8) + Technische automatisering (Katern) (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H2	A, B1, B3	Trillingen en golven (H9) + Optica (Katern) (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H3	A, E1, B2	Zonnestelsel en heelal (H11) + Medische beeldvorming (H10) (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H4	A, C1, D1, G1	Herhaling hoofdstukken 1 tot en met 6/examentraining (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H4	I1, I2	Practicumdag: meetrapport en verslag (SE)	20	8	PO	L	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO **Vak:wiskunde A**

Inleiding

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

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A, B, C	GR dl1 H1: Tabellen en grafieken	10	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H2	A, E	GR dl1 H2 Statistische cyclus	12	1	T	L	☐	☐	☑	☑
4H2	A, C	GR dl1 H3 Lineaire verbanden	13	1	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H3	A, B3, E	GR dl 1 H4: Handig tellen SE	10	1	T	TW	☑	☐	☑	☑
4H4	A, C, D	GR dl 2 H5 en H6: Veranderingen en formules SE	25	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
4H5	A, E	GR dl 2 H7: Statistiek en beslissingen	15	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H5	E5	GR dl 2H8: Statistiek met de computer(SE)	15		PO	L	☑	☐	☐	☑
5H1		Behaald in klas 4: 4H3, 4H4, 4H5	25		T		☐	☐	☐	☐
5H1	A, C	GR dl 3 H9: Exponetiële verbanden (SE)	25	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H2	A, E	GR dl 3 H10: Statistiek gebruiken (SE)	25	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H3	A, C, D	GR dl 3 H11: Formules en variabelen (SE)	25	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H4	A,B,C,E	GR dl 3 H12: Examentraining	0		HD		☐	☐	☑	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A, B	Lineaire en kwadratische vormen hfst 1	10	1	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H2	B, D	Veranderingen hfst 2 (SE)	10	1	T	L	☑	☐	☑	☑
4H2	A, C	Meetkunde hfst 3	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H3	A, B	Werken met formules, machten Hfst 4, 5a	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H4	A, B	Machten, exponenten en logaritmen, De afgeleide functie hfst 5b en 6 (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
4H5	A, B, C, D	Lijnen en cirkels hfst 7	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
5H1		Behaald in klas 4:4H2 + 4H4 (SE)	20		T		☐	☐	☐	☐
5H1	A, B, C, D	Goniometrie en groei hfst 8 en 9a (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H2	A, B, D	Groei en Analytische berekeningenhfst 9b en 10 (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H3	A, B, D	Functies en verbanden hst 11 (SE)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H4	A, B, C, D	Examentraining (volgens het boek) hst 12 (SE)	10	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H4	A, B, C, D	PO (SE)	10	8	PO	TW	☐	☐	☑	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A, B	Combinatoriek en kansrekening hfst 1 en 3 (SE)	5	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H2	B, D	Oppervlakte, inhoud, aanzichten en doorsneden hfst 2 en 4 (SE)	5	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H3	B	Kansverdelingen hfst 5 (SE)	5	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H4	C	Vectormeetkunde hfst 6 (SE)	5	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
4H5	A, B, C, E	Normale verdeling en groeiprocessen hfst 7 en 8a (SE)	5	2	T	TW	☐	☐	☐	☑
5H1	C, D	Groeiprocessen en periodieke functies hfst 8b en 9 (SE)	15	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H2	A, D, E	Toetsen van hypothese hfst 10 (SE)	15	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H3	A, C	Exponentiele en logaritmische functies hfst 11 (SE)	15	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H4	A, D	Afgeleide en tweede afgeleide hfst 12 (SE)	15	2	T	TW	☑	☐	☐	☑
5H4	A, B, C, D	PO (SE)	15		PO	L	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

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 innnovatieve ontwikkelingen
F processen in de chemische industrie
F3 energieomzettingen
G maatschappij en technologie en duurzamheid
G1 chemie van het leven
G3 groene chemie
G4 duurzaamheid

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	A, B123	atoombouw en bindingstypen (hst 1)	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H1	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	0	1	HD	L	☐	☐	☐	☑
4H2	A, B1234, C1	koolstofverbindingen (hst 2), zouten (hst 3)	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H2	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	0	1	HD	L	☐	☐	☐	☑
4H3	A, B3, C2, G23	chemisch rekenen, ecoreizen of hst 4	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H3	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	0	1	HD	L	☐	☐	☐	☑
4H4	A, B2345	bindingstypen, H-bruggen (hst 5)	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☐
4H4	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	0	1	HD	L	☐	☐	☐	☑
4H5	A, B25, C2, D123	(rekenen), analysemethoden, zuren en basen hst (4) 6,7 (SE)	20	2	PO	TW	☐	☐	☑	☑
4H5	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	0	1	HD	L	☐	☐	☐	☑
5H1	A, B, C, D	behaald in voorexamenklas 4H5 (SE)	20		T		☐	☐	☑	☑
5H1	A, B1, C12346, D1	(rekenen) energie en reactiesnelheid, procestechnologie (evenwicht) (H1 t/m 7)	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H1	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	0	1	HD	L	☐	☐	☐	☑
5H2	A, C18, E123, G1	(koolstofchemie, reactietypen) biochemie, kunststoffen	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H2	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	0	1	HD	L	☐	☐	☐	☑
5H3	A, B12345, C1, D3	(bindingstypen, zouten) metalen en redoxreacties	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☐
5H3	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	0	1	HD	L	☐	☐	☐	☑
5H4	A, B5, C57, F12345, G2345	(blokschema's) proceschemie, duurzaamheid, groene chemie (H1 t/m 7) H 9b,	20	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H4	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	0		HD	L	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO **Vak: Profielwerkstuk**

Inleiding

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H5		HD Plan van aanpak	0		HD		☐	☐	☐	☐
5H2		Proces	30		T	P5-P7	☐	☐	☐	☐
5H2		Inhoud	60		T	P7	☐	☐	☐	☐
5H2		Presentatie	10		T	P7	☐	☐	☐	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

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 periode 1.
De themadag Schepping volgen alle leerlingen samen.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	Bijbel	God kennen en het gezag van de Bijbel (SE)	20	1	T	TW	☐	☑	☐	☐
4H1	Ethiek - Cultuur en leefstijl	Ethiek - Cultuur en leefstijl - Maken van opdrachten	0		HD		☐	☑	☐	☐
4H1	Ethiek - Geloof en wetenschap	Ethiek - Geloof en wetenschap - Maken van opdrachten	0		HD		☐	☑	☐	☐
4H1	Ethiek - Duurzaamheid en natuur	Ethiek - Duurzaamheid en natuur - Maken van opdrachten	0		HD		☐	☑	☐	☐
4H1	Ethiek - Cultuur en wereld	Ethiek - Cultuur en wereld - Maken van opdrachten	0		HD		☐	☑	☐	☐
4H1	Ethiek - Technologie en gezondheid	Ethiek - Technologie en gezondheid - Maken van opdrachten	0		HD		☐	☑	☐	☐
4H1	Ethiek - Natuurdag	Natuurdag	0		HD		☐	☑	☐	☐
4H2	Islam	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	0		HD		☐	☑	☐	☐
4H2	Islam	Islam en christelijk geloof (SE)	20	1	T	TW	☐	☑	☐	☐
4H3	Matteüs	Inhoud en vorm van het evangelie volgens Matteüs	0		HD		☐	☑	☐	☐
4H3	Matteüs	Inhoud en vorm van het evangelie volgens Matteüs (SE)	20	1	T	TW	☐	☑	☐	☐
4H4	Kerk	Kerk, kerkgeschiedenis en kerkelijke verscheidenheid (SE)	20		PO	L	☐	☑	☐	☐
4H5	Wacht en verwacht	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	0		HD		☐	☑	☐	☐
4H5	Wacht en verwacht	De wederkomst van Christus en het Bijbelboek Openbaring (SE)	20		PO	L	☐	☑	☐	☐
5H1		Behaald in klas 4: 4H1+4H2+4H3+4H4+4H5 (SE)	40		T		☐	☐	☐	☐
5H1	Profeten	Profeet in beeld en de taal van de profetie (SE)	0		HD		☐	☑	☐	☐
5H2	Profeten	Profeet in beeld en de taal van de profetie (SE)	30		PO	L	☐	☑	☐	☐
5H3	Diversiteit binnen het christendom	Diversiteit binnen het christendom (SE)	0		HD		☐	☑	☐	☐
5H4	Diversiteit binnen het christendom	Diversiteit binnen het christendom (SE)	30		PO	L	☐	☑	☐	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les

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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4H1	B	hoofdstuk 1, 2, 11	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H2	D	hoofdstuk 16 t/m 18	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H3	B, C	hoofdstuk 4 t/m 6, 15	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H4	E, H	hoofdstuk 7, 8 en 12	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H5	B	hoofdstuk 9, 10	20	2	T	TW	☐	☐	☑	☑
4H5	E, H	keuzeonderwerp	0		HD		☐	☐	☐	☑
5H1	F, A, B, E	hoofdstuk 22 t/m 24 en 19,20 (SE)	25	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H2	G, D, E	hoofdstuk 25 t/m 27 en 21 (SE)	25	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H3	G, C	hoofdstuk 28,29 (SE)	25	2	T	TW	☑	☐	☑	☑
5H4	G, C	hoofdstuk 30,31 (SE)	25	2	T	TW	☑	☐	☑	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
TW=Toetsweek
L=Les