



Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

4 HAVO

Gomarus College

PTA klas 4 havo Leeuwarden

Bij dit PTA hoort het examenreglement 2026-2027. Deze is te vinden op de website van het Gomarus College.

Alle bovenbouw leerlingen mogen uit elke periode één herkansbare toets herkansen.

In bijzondere omstandigheden kan de leerling een extra herkansing aanvragen, zie art. 10.5 van het examenreglement.

Bij ziekte moet de leerling de toets inhalen. Zie art. 12.3 van het examenreglement. (De toetsen in het PTA zijn verplichte onderdelen)

Inleiding
Aardrijksunde
Domein A: Vaardigheden
Domein B: Wereld
Domein C : Aarde
Domein D: Ontwikkelingsland
Domein E: Leefomgeving
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep
Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A1, B2, C2, D1, E1.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A, E	H1 Leefomgeving: Wateroverlast	8	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☒
4	A, C, E	H1 Leefomgeving: wateroverlast IJsselmeergebied	0		HD	P1	☐	☐	☒	☒
4	A, B	H2 Wereld: Wereldbeeld	8	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
4	A, C	H3 Aarde: Klimaat en landschap	8	80	rr T	P3	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C	H2 WERELD: Wereldbeeld, H3 AARDE: Klimaat en landschap (SE)	8	80	rr T	TW 3	☒	☐	☐	☒
4	A, E	H4 Leefomgeving: Stedelijke gebieden	8	80	rr T	TW 4	☒	☐	☒	☒
4	A, E	H4 Leefomgeving: Stedelijke gebieden (SE)	5		PO	P3	☐	☐	☐	☒
5	A, B	H1 Wereld: Globalisering (SE)	15	80	rr T	TW1	☒	☐	☒	☒
5	A, B	H1 Wereld: Globalisering (SE)	0		HD	P1	☐	☐	☒	☒
5	A, C	H2 Aarde: Endogene Processen (SE)	15	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	A, D	H3 Gebieden: Brazilië (SE)	15	80	rr T	P3	☐	☐	☒	☒
5	A, B, C, E	H4 HERHALING: WERELD, H5 HERHALING: AARDE, H6 HERHALING:	10	100	T	TW 3	☒	☐	☒	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

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

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen B2, B3, B4, B5, B8, C1, D4, E4, F1 en F2, in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A, B, C, D	Toets over thema 1 inleiding in de biologie	4	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☒
4	A	PO 1 onderzoeksvaardigheden: osmose	2		PO	P1	☐	☐	☒	☒
4	A	Microscopie	0		HD	P1	☐	☐	☒	☒
4	A, C, D, E, F	Toets over thema 2, voortplanting	4	50	rr T	P2	☒	☐	☒	☒
4	A, C, E, F	Toets over thema 3 genetica	4	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
4	A, B, F	Toets over thema 4 Evolutie	4	50	rr T	P3	☒	☐	☒	☒
4	A, B, C, D	Toets over thema 5 regeling en thema 6 zintuigen en gedrag (bs1-2)	6	80	rr T	TW 3	☒	☐	☒	☒
4	A	PO2 zintuigelijke waarneming	3		PO	P3	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D, F	Toets over thema 6 zintuigen & gedrag (bs3-6) en thema 7 ecologie en milieu	8	80	rr T	TW 4	☒	☐	☒	☒
4	A	Opdracht ecologie	0		HD	P4	☐	☐	☒	☒
5	B, D, E, F	Toets over thema 1 stofwisseling in de cel en thema 2 DNA	15	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☒
5	A	PO 3 stofwisseling	9		PO	P1	☐	☐	☒	☒
5	A, B, E	Toets over thema 3 vertering en 4 transport	16	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	A	PO 4 spijsvertering	9		PO	P2	☐	☐	☒	☒
5	A, B	Toets over thema 5 gaswisseling & uitscheiding en thema 6 afweer	16	80	rr T	TW 3	☒	☐	☒	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:bewegen, sport en maatschappij

Inleiding

Bewegen, sport en maatschappij

- 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
4	E1, E2, E3, D3	Sportautobiografie	5		PO	P1	☐	☐	☐	☒
4	B1	Softbal	4		PO	P1	☐	☐	☐	☒
4	B4	Hoogspringen	4		PO	P2	☐	☐	☐	☒
4	C1, C2, C3	Theorietoets Bewegen en regelen	9	80 rr	T	TW2	☐	☐	☐	☒
4	B1	Volleybal	4		PO	P2	☐	☐	☐	☒
4	B2	Turnen	4		PO	P3	☐	☐	☐	☒
4	B5	Zelfverdediging	4		PO	P3	☐	☐	☐	☒
4	D1	Theorietoets trainingsleer	9	80 rr	T	TW4	☐	☐	☐	☒
4	B1	Frisbee	4		PO	P4	☐	☐	☐	☒
4	D2	Coopertest	4		PO	P4	☐	☐	☐	☒
5	D3	Theorietoets EHBSO	9	80 rr	T	TW1	☐	☐	☐	☒
5	B4	Verspringen (onder voorbehoud materiaal)	4		PO	P2	☐	☐	☐	☒
5	B1	Rugby	4		PO	P1	☐	☐	☐	☒
5	C3, A	Toernooi organisatie (optie fictief of werkelijk)	5		PO	P1/P2/P3	☐	☐	☐	☒
5	E2	(Top)sportwedstrijd bezoeken	4		PO	P2	☐	☐	☐	☒
5	B3	Dans	4		PO	P2	☐	☐	☐	☒
5	B6	Keuze Spel, Turnen, Atletiek	4		PO	P3	☐	☐	☐	☒
5	E2	Theorietoets H3 en H4	9	80 rr	T	TW3	☐	☐	☐	☒
5	C, C2, A	Lesgeven	6		PO	P2	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding

Culturele en kunstzinnige vormgeving

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C : Verdiepen

Domein D: Verbinden

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A	Dom. A: Verkennen, Cultureel Zelfportret Start (SE)	10		PO	L/P1	☒	☐	☐	☒
4	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 1, CA(P) (SE)	20		PO	L/P2	☒	☐	☐	☒
4	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 2, CA(P) (SE)	20		PO	L/P3	☒	☐	☐	☒
4	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 3, CA(P) (SE)	20		PO	L/P3	☒	☐	☐	☒
4	C	Dom. C: Verdiepen, Onderzoek (SE)	15		PO	L/P4	☒	☐	☐	☒
4	D	Dom. D: Verbinden, Cultureel Zelfportet Eind (SE)	15		PO	L/P4	☒	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

TW=Toetsweek

L=Les

Inleiding

Muziek

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
4	Domein A	Kennen: H1 Toonhoogte + H2 Toonduur + H3 Ritme	5	40	rr T	L	☒	☐	☒	☐
4	Domein B	Praktijkopdracht 1	5	80	rr PO	P1	☐	☐	☐	☒
4	Domein A	Verkennen: H1 Middeleeuwen + H2 Renaissance; Kennen: H10	7	80	rr T	TW1	☒	☐	☒	☐
4	Domein B	Praktijkopdracht 2		80	rr PO	L	☐	☐	☐	☒
4	Domein B	Deelname aan opendag	0		HD	middag/avond	☐	☐	☐	☐
4	Domein A	Verkennen: H3 Barok; Kennen: H5 Toonladder + H6 Toonsoort + H7 Interval;	7	80	rr T	TW2	☒	☐	☒	☐
4	Domein B	Praktijkopdracht 3	7	80	rr PO	Muziekavond	☐	☐	☐	☒
4	Domein A	Verkennen: H4 Classicisme + H5 Romantiek; Kennen: H9 Melodie	7	80	rr T	TW3	☒	☐	☒	☐
4	Domein B	Praktijkopdracht 4	5	80	rr PO	L	☐	☐	☐	☒
4	Domein A	Verkennen: H6 Twintigste Eeuw; Kennen: H14 Uitvoeringspraktijk + H15	7	80	rr T	TW4	☒	☐	☒	☐
5	Domein B	Praktijkopdracht 5	5	80	rr PO	L	☐	☐	☐	☒
5	Domein A	Verkennen: H7 Jazz + H8 Vroege Popmuziek; Kennen: H4 Maat + H8 Akkoord;	7	80	rr T	TW1	☒	☐	☒	☐
5	Domein B	Praktijkopdracht 6	5	40	rr PO	L	☐	☐	☐	☒
5	Domein A	Verkennen H9 Afro-Amerikaanse Popmuziek + H10 Rockmuziek; Kennen H11	7	80	rr T	TW2	☒	☐	☒	☐
5	Domein B	Praktijkopdracht 7	14	80	rr PO	Muziekavond	☐	☐	☐	☒
5	Domein A	Verkennen: H11 Reggae, hiphop, R&B + H12 Dance / EDM; Kennen: H12 Vorm +	7	80	rr T	TW2	☒	☐	☒	☐
5	Domein C	LOB-opdracht	0	80	rr HD	L	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

TW=Toetsweek

L=Les

Inleiding

Tekenen

Domein A Vaktheorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat	examenstof	verplichte
4	Domein A Vaktheorie	KUB/KUG Negentiende eeuw	4	80	rr T	TW 1	☐	☐	☒	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 1	6		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	Domein A Vaktheorie	KUB Beeldende begrippen	4	80	rr T	TW 2	☐	☐	☒	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 2	6		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	Domein A Vaktheorie	KUB/KUG Modernisme	4	80	rr T	TW 3	☐	☐	☒	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 3	6		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	Domein C Oriëntatie	Gastles/museumbezoek	1				☐	☐	☒	☒
4	Domein A Vaktheorie	KUB/ KUG Postmodernisme dl 1	4	80	rr T	TW 4	☐	☐	☒	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 4	10		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	Domein B Praktijk	KUB/KUG Postmodernisme dl 2	4	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☐
5	Domein A Vaktheorie	Beeldend 5 examencollectie	10		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	Domein C Oriëntatie	Gastles/museumbezoek	1		T		☐	☐	☒	☒
5	Domein B Praktijk	KUB/KUG Hedendaags	4	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☐
5	Domein B Praktijk	Beeldend 6 examencollectie	12		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	Domein B Praktijk	KUB/KUG Examentijdvak + Thema	4	80	rr T	TW 3	☒	☐	☒	☐
5	Domein A Vaktheorie	Beeldend 7 examencollectie	20		PO	L	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

TW=Toetsweek

L=Les

Inleiding

Lichamelijke opvoeding

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
4	A/B/C	Spel 1	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	A/B/D	Atletiek 1	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	A/B/C	Turnen 1	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	A/B/C	Spel 2	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	A/B/C	Zelfverdediging	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	A/B/C	Bewegen en muziek	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	A/B/C	Atletiek 2	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	A/B/D	Spel 3	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	A/B/C	Deelname sportactiviteit	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	A/B	Eindbeoordeling 4H	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
5	A/B/C	Spel 4	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
5	A/B/D	Atletiek 3	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
5	A/B/C	Turnen 2	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
5	A/B/E	Keuze uit spelonderdeel en turnonderdeel	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
5	A/B/E	Sportoriëntatie	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
5	A/B	Eindbeoordeling 5H	0		HD	L	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

TW=Toetsweek

L=Les

Inleiding

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	De Bijbel: Gods Woord	God kennen en het gezag van de Bijbel	15	80	rr T	TW 1	☒	☒	☐	☐
4	Wacht en verwacht	De Wederkomst van Christus en het bijbelboek Openbaring	15		PO	L	☐	☒	☐	☐
4	Matteüs	Inhoud en vorm van het evangelie volgens Matteüs	20	80	rr T	TW 2	☒	☒	☐	☐
5	De brief aan de Romeinen	Romeinen, maken van opdrachten en bestuderen van teksten	15		PO	P3	☐	☒	☐	☐
5	De Islam	Islam en christelijk geloof	15	80	rr T	TW 3	☒	☒	☐	☐
5	Kerk	Kerk, kerkgeschiedenis en kerkelijke verscheidenheid	20		PO	L	☐	☒	☐	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

- Inleiding**
Nederlandse taal en literatuur
 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	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A, D	Lees- en argumentatietoets. Kern p. 56-71; 102-107	8	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☐
4	E	Lit.ges.: middeleeuwen. Kern p. 184-193 / Karel ende Elegast = boek 1	3	60	rr T	P1	☐	☐	☐	☒
4	C	Spellingtoets. Kern p. 90-101 / stencils NieuwNederlands	0	60	rr HD	P2	☐	☐	☐	☒
4	C	Leesautobiografie. Kern p. 122-123; 200-201 (WB) / interview / artikel	4		PO	P1/P2	☐	☐	☐	☒
4	E	Lit.ges.: renaissance. Kern p. 194-197 / literaire mindmap = boek 2	4	60	rr T	TW 2	☒	☐	☐	☒
4	C	Formuleertoets. Kern p. 72-83 / stencils NieuwNederlands	6	80	rr T	TW 3	☒	☐	☐	☒
4	E	Lit.ges.: verlichting. Kern p. 202-207 / boek 3	3	60	rr T	P3/P4	☐	☐	☐	☒
4	B	Presentatie betoog/beschouwing actueel onderwerp. Kern p. 68-71; 86-89	7	10	rr T	P4	☐	☐	☐	☒
4	A, D	Argumentatietoets. Kern p. 102-109 / Drogredenen en overtuigingsmiddelen	7	80	rr T	TW 4	☒	☐	☒	☐
4	E	Literatuur: leesboek 4 / recensie	3		PO	P4	☐	☐	☐	☒
5	A	Documentatiemap. Kern p. 68-71	0		HD	P1	☐	☐	☒	☐
5	C	Spellingtoets. Kern p. 90-101 / stencils NieuwNederlands	6	60	rr T	TW 1	☒	☐	☐	☒
5	E	Literatuur: poëzie. Kern p. 140-159 / materiaal Vasalis = leesboek 5	3	60	rr T	P1	☐	☐	☐	☒
5	C, D	Schriftelijk betoog. Kern p. 68-71; 102-103 / documentatiemap	15	100	T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	B, C	Literatuur: leeskring. Kern p. 86-89 / boek 6	7	40	rr T	P2	☐	☐	☐	☒
5	E	Lit.ges.: 1800-heden. Kern p. 208-255 / Het bittere kruid = boek 7	3		PO	P2/P3	☐	☐	☐	☒
5	A	Begrippen- en argumentatietoets. Kern p. 104-109 / examenbegrippen	6	60	rr T	TW 3	☒	☐	☒	☐
5	E, B	Mondeling literatuur / leesdossier / boek 8	15	40	rr T	P3	☐	☐	☐	☒
5	C	Motivatiefbrief. Kern p. 112-113	0		HD	P3	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
 HD=Handelingsdeel
 T=Toets

TW=Toetsweek
 L=Les

Inleiding
Engelse taal en literatuur
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
4	A/D/F	Methodetoets Focus 1&2	3	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☒
4	A/D	Examen Idioom 1/2	2	30	rr T	P1	☐	☐	☒	☒
4	B	Cito kijk-, en luistervaardigheidstoets	5	80	rr T	P1	☐	☐	☐	☒
4	A/D/F	Methodetoets Focus 3&4	3	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
4	A/D	Examen Idioom 3/4	2	30	rr T	P2	☐	☐	☒	☒
4	A	Leestoets	5	80	rr T	P2	☐	☐	☒	☐
4	A/D/F	Methodetoets Focus 5	3	80	rr T	TW 3	☐	☐	☒	☒
4	A/D	Examen Idioom 5/6	2	30	rr T	P3	☐	☐	☒	☒
4	D	Schrijfvaardigheid	6	80	rr T	P3	☒	☐	☐	☒
4	A/D/F	Methodetoets Focus 6	3	80	rr T	TW 4	☐	☐	☒	☒
4	A/D	Examen Idioom 7/8	2	30	rr T	P4	☐	☐	☒	☒
4	C	Gespreksvaardigheid	5	10	rr T	P4	☐	☐	☐	☒
4	F	Praktische opdracht	2		PO	P4	☐	☐	☐	☒
4	E	Literatuur portfolio	0		HD	P2/P4	☐	☐	☐	☒
5	A/D/F	Methodetoets Focus 1&2	3	80	rr T	P1	☐	☐	☒	☒
5	A/D	Examen Idioom 9/10	2	30	rr T	P1	☐	☐	☒	☒
5	D	Schrijfvaardigheid	10	80	rr T	TW 1	☒	☐	☐	☒
5	A/D/F	Methodetoets Focus 3&4	3	80	rr T	P2	☐	☐	☒	☒
5	A/D	Examen Idioom 11/12	2	30	mi T	P2	☐	☐	☒	☒
5	A	Leestoets	5	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☐
5	F	Praktische opdracht	5		PO	P3	☐	☐	☐	☒
5	A/D/F	Methodetoets Focus 5&6	3	80	rr T	TW 3	☐	☐	☒	☒
5	A/D	Examenidioom 13/14	2	30	rr T	P3	☐	☐	☒	☒
5	B	Cito kijk-, en luistervaardigheidstoets	12	80	rr T	P3	☐	☐	☐	☒
5	C	Spreekvaardigheid	10	10	rr T	P3	☐	☐	☐	☒
5	E	Literatuur portfolio	0	HD	HD	P2/P3	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Studie:4 HAVO

Vak: Franse taal en literatuur

Fransen taal en literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

periode domeinen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevoegd	examen	verplicht
4	A, D	Chapitre 1 Grandes Lignes Havo 4	2	80	rr T	P1	☐	☐	☒	☒
4	A, D	Chapitre 2 Grandes Lignes Havo 4	2	80	rr T	TW1	☒	☐	☒	☒
4	A, D	Chapitre 3 Grandes Lignes Havo 4	2	80	mi T	P2	☒	☐	☒	☒
4	A, D	Chapitre 4 Grandes Lignes Havo 4	2	80	rr T	TW2	☒	☐	☒	☒
4	B	CITO kijk luistertoets ERK A2+	8	60	mi T	P3	☐	☐	☐	☒
4	A, D	Chapitre 5 Grandes Lignes Havo 4	2	80	rr T	TW3	☒	☐	☒	☒
4	A, D	Chapitre 6 Grandes Lignes Havo 4	2	80	rr T	P4	☐	☐	☒	☒
4	A	Leestoets ERK A2+/B1	10	100	i T	TW4	☒	☐	☒	☒
4	C	Mondeling op ERK A2+ niveau	5	15	rr T	P4	☐	☐	☐	☒
5	D	Schrijfvaardigheid A2+/B1 (brief)	10	100	i T	TW1	☒	☐	☐	☒
5	A, D	Chapitre 1 Grandes Lignes Havo 5	5	80	rr T	P1	☐	☐	☒	☒
5	A, D	Chapitre 2 Grandes Lignes Havo 5	5	80	rr T	P2	☐	☐	☒	☒
5	D	Schrijfvaarigheid A2+/B1 (grammatica)	10	80	rr T	TW2	☒	☐	☐	☒
5	E	Literatuur Frans portfolio	0		HD	P3	☐	☐	☐	☒
5	B	Kijk- en luistervaardigheid B1	20	60	rr T	TW3	☒	☐	☐	☒
5	C, F	Mondeling ERK B1	10	15	rr T	P3	☐	☐	☐	☒
5	A	Examenvoorbereiding: vocabulaire en teksten	5	80	rr T	TW3	☒	☐	☒	☐

L=Les

- Inleiding
- Duitse taal en literatuur
- 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
4	D	Lernliste Kapitel 1	1	40	rr T	P1	☐	☐	☐	☒
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 1	3	80	rr T	TW 1	☐	☐	☒	☒
4	D	Lernliste Kapitel 2	1	40	rr T	P2	☐	☐	☐	☒
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 2	3	80	rr T	TW 2	☐	☐	☒	☒
4	D	Lernliste Kapitel 3	1	40	rr T	P3	☐	☐	☐	☒
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 3	3	80	rr T	TW 3	☐	☐	☒	☒
4	D	Lernliste Kapitel 4	1	40	rr T	P4	☐	☐	☐	☒
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 4	3	80	rr T	TW 4	☐	☐	☒	☒
4	A	Leestoets	6	80	rr T	P4	☐	☐	☒	☐
4	B	CITO Luistertoets	8	60	rr T	P3	☒	☐	☐	☒
4	C	Spreekbeurt	0		HD	P4	☐	☐	☐	☒
4	A, B	Duitstalig programma / film zien/lezen + opdracht	0		HD	P4	☐	☐	☐	☒
5	C, D	Sterke werkwoorden	5	40	rr T	P1	☐	☐	☐	☒
5	A, B, C, D	Toets Kapitel 5 incl. Lernliste 5	8	80	rr T	TW 1	☐	☐	☒	☒
5	C, D	Grammaticatoets; korte brief/email; zinnen	15	80	rr T	TW 2	☒	☐	☐	☒
5	A, B, D	Examenidoom	7	40	rr T	P3	☐	☐	☒	☒
5	C	Spreekbeurt	10		T	P3	☒	☐	☐	☒
5	B	CITO Kijk- en Luistertoets	15	60	rr T	P3	☐	☐	☐	☒
5	E	Literatur	10	80	rr T	P3	☐	☐	☐	☒
5	F	Oriëntatie op studie en beroep	0		HD	P3	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
 HD=Handelingsdeel
 T=Toets

TW=Toetsweek
 L=Les

- Inleiding
- Maatschappijleer
- 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
4	Domein B en A	Parlementaire democratie	22	80	rr T	TW 1	☒	☐	☐	☒
4	Domein C en A	Rechtsstaat	22	80	rr T	TW 2	☒	☐	☐	☒
4	Domein A	commentator van de week	12	80	rr PO	P4	☐	☐	☐	☒
4	Domein E en A	Verzorgingsstaat	22	80	rr T	TW 3	☒	☐	☐	☒
4	Domein D en A	Pluriforme samenleving	22	80	rr T	TW 4	☒	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
 HD=Handelingsdeel
 T=Toets

TW=Toetsweek
 L=Les

Inleiding
Geschiedenis
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
Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A en B, de tijdvakken 5 t/m 10.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	Domein A en B	Grieken en Romeinen (H1 en H2)	3	80	rr T	P1	☒	☐	☒	☒
4	Domein A en B	Middeleeuwen (H3 en H4)	5	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☒
4	Domein A, B en C	Vroegmoderne tijd (H5, H6 en H7)	5	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
4	Domein A, B en D	HC1	10	80	rr T	TW 3	☒	☐	☒	☒
4	Domein A, B en C	Begrippen HC1	2	40	rr T	P3	☐	☐	☒	☒
4	Domein A, C en E	Video-essay Multiperspectiviteit	4		PO	P4	☐	☐	☒	☒
4	Domein A, B en D	Thema Rechtsstaat en Democratie	6	80	rr T	P4	☒	☐	☒	☒
4	Domein A, B en C	Tijdvakken 5 tm 8	10	80	rr T	TW 4	☒	☐	☒	☒
5	Domein A, B en C	Tijdvakken 9 + HC 2	12	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☒
5	Domein A, B en C	begrippen HC 2	3	40	rr T	P1	☐	☐	☒	☒
5	Domein A, B en C	Tijdvakken 10 + HC 3	12	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	Domein A, B en C	begrippen HC 3	3	40	rr T	P2	☐	☐	☒	☒
5	Domein A, B en C	Tijdvakken 5 t/m 10 + HC 1, 2 en 3	15	80	rr T	TW 3	☒	☐	☒	☒
5	Domein A, C en E	Video-essay HC 1, 2 of 3	10		PO	P3	☐	☐	☒	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding
Economie

- A Vaardigheden
 - B Concept schaarste
 - C Concept ruil
 - D Concept markt
 - E Concept ruilen over de tijd
 - F Concept Samenwerken en onderdelen
 - G Concept Risico en informatie
 - H Concept Welvaart en groei
 - I Concept Goede tijden, slechte tijden
 - J Onderzoek en experiment
 - K Keuzeonderwerpen
- Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen D, E, F, G, H, I, in combinatie met domein A.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	Domein A, B, C en D	hoofdstuk 1, 2, 3	8	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☒
4	Domein A, B, C en D	begrippen	3	40	rr T	P1	☐	☐	☒	☒
4	Domein A, D en J	hoofdstuk 4, 5, 6	8	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
4	Domein A , D en J	begrippen	3	40	rr T	P2	☐	☐	☒	☒
4	Domein A, F en E	hoofdstuk 7, 8, 9	8	80	rr T	TW 3	☒	☐	☒	☐
4	Domein A, F en E	begrippen	3	40	rr T	P3	☐	☐	☒	☐
4	Domein A, E, G en J	hoofdstuk 10, 11	8	80	rr T	TW 4	☒	☐	☒	☒
4	Domein A, E, G en J	begrippen	3	40	rr T	P4	☐	☐	☒	☒
4	Domein K	keuzeonderwerp handelingsdeel	3		PO	P1	☐	☐	☐	☒
5	Domein A, B, C en H	hoofdstuk 12, 13, 14	15	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☒
5	Domein A, B, C en H	begrippen	3	40	rr T	P1	☐	☐	☒	☒
5	Domein A, D, I en J	hoofdstuk 15, 16, 17	15	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	Domein A, D, I en J	begrippen	3	40	rr T	P2	☐	☐	☒	☒
5	Domein A, D, E, F, G, H en I	examentraining	17	120	l T	TW 3	☒	☐	☒	☐

PO=Praktischeopdracht
 HD=Handelingsdeel
 T=Toets

TW=Toetsweek
 L=Les

Inleiding
Natuurkunde
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
E2: Aarde en klimaat*
F: Menselijk lichaam*
G1 Gebruik van elektriciteit
G2 Technische automatisering*
H Natuurkunde en technologie
I onderzoek en ontwerp
Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1 en H in combinatie met de vaardigheden uit domein A.
* uit deze vier (sub)domeinen worden er twee gekozen

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A	H1 Basisvaardigheden	0	80	rr	HD	P1	☐	☐	☒
4	C1, H	H1 Basisvaardigheden en H2 Beweging	10	100		T	TW 1	☒	☐	☒
4	A, C1, H	Practicumverslag	0	40	rr	HD	P2	☐	☐	☒
4	C1, H	H3 Krachten in evenwicht en H4 Krachtwetten	10	100		T	TW 2	☒	☐	☒
4	A,C1, C2, H	Practicumverslag	0	40	rr	HD	P3	☐	☐	☒
4	D1, D2	H5 Warmte en temperatuur	10	80	rr	T	TW 3	☒	☐	☒
4	A, C1, C2, D2, H	Practicumverslag	0	40	rr	HD	P3	☐	☐	☒
4	G1	H6 Elektriciteit	10	80	rr	T	TW 4	☒	☐	☒
4	A, G2, I	H7 Onderzoek en ontwerp en katern A tech. automatisering	5	160		PO	P4	☐	☐	☒
5	H, C2	H8 Arbeid en energie	15	100		T	TW 1	☒	☐	☒
5	B3	katern D optica	5	80	rr	T	P1	☐	☐	☒
5	B1, E1	H9 Trillingen en golven en H11 Zonnestelsel en heelal	15	120		T	TW 2	☒	☐	☒
5	B2	H10 Medische beeldvorming	10	100		T	TW 3	☒	☐	☒
5	A	H1 t/m 11	5	80	rr	T	P3	☐	☐	☒
5	A	Practicum	5	80	rr	PO	P3	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding
Wiskunde A
Domein A Vaardigheden
Domein B Algebra en tellen
Domein C Verbanden
Domein D Verandering
Domein E Statistiek
Het centraal examen heeft betrekking op domein C en de subdomeinen B1, B2, E1, E2, E3 en E4 in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Niet herkansbaar: 25%
Herkansbaar: 75%

Opmerking 1: Er wordt cumulatief getoetst. Bij de tentamens ligt de nadruk op de onderwerpen die het meest recent aan de orde zijn geweest. Over onderwerpen uit de vorige hoofdstukken kunnen bij tentamens ook vragen worden gesteld.

Opmerking 2: Iedere leerling moet bij elke les ook zijn/haar aantekeningenschrift bij zich hebben. Wanneer een onvolledig aantekeningenschrift overhandigd wordt, kan dit handelingsdeel met een onvoldoende beoordeeld worden en kan het handelingsdeel niet worden afgerond.

Opmerking 3: Met betrekking tot hoofdstuk 8, Statistiek met de computer: De behandeling van het eerste deel van de stof vindt zo mogelijk plaats in havo 4. Afronding en toetsing volgt in havo 5 periode 1

Opmerking 4: Stof uit de onderbouw wordt bekend verondersteld en kan teruggevraagd worden.

Opmerking 5: In het overzicht hierboven verwijzen hoofdstuknummers en -titels naar Getal en Ruimte, 13e editie, HAVO A, de delen 1, 2 en 3

Opmerking 6: Voor het CE is de inhoud van de hoofdstukken 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11 en 12 van belang. De hoofdstukken 4, 5 en 8 (de domeinen B3, D en E5) worden alleen getoetst in het SE.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A, B, C	h01 Rekenen en groei	5	100	T	TW 1	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, E	h02 De statistische cyclus en h03 Lineaire verbanden (en h01)	5	100	T	TW 2	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D, E	h04 Combinatoriek en h05 Veranderingen (en h01 t/m h03)	5	100	T	TW 3	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D, E	h06 Formules en herleiden en h07 Conclusies bij statistiek (en h01 t/m h05)	5	100	T	TW 4	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D, E	Aantekeningenschrift	0		HD	P1-P4	☐	☐	☐	☒
5	A, B, C, D, E	h08 Statistiek met de computer	5	50	rr PO	TW 1	☐	☐	☒	☒
5	A, B, C, D, E	h09 Exponentiële verbanden (en h01 t/m h07) *	25	100	T	TW 1	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C, D, E	h10 Statistiek gebruiken (en h01 t/m h07 en h09) *	25	100	T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C, D, E	h11 Formules en variabelen (en h01 t/m h07 en h09 en h10) *	25	100	T	TW 3	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C, D, E	Examentraining (a.d.h.v. h12, Examentraining) *	0		HD	P3	☐	☐	☒	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding
Wiskunde B
Domein A Vaardigheden
Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen
Domein C Meetkundige berekingen
Domein D Toegepaste analyses
Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B, C en D in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Niet herkansbaar: 40%
Herkansbaar: 60%

Opmerking 1: Er wordt cumulatief getoetst. Bij de tentamens ligt de nadruk op de onderwerpen die het meest recent aan de orde zijn geweest. Over onderwerpen uit de vorige hoofdstukken kunnen bij tentamens ook vragen worden gesteld.

Opmerking 2: Iedere leerling moet bij elke les ook zijn/haar aantekeningenschrift bij zich hebben. Wanneer een onvolledig aantekeningenschrift overhandigd wordt, kan dit handelingsdeel met een onvoldoende beoordeeld worden en kan het handelingsdeel niet worden afgerond.

Opmerking 3: Stof uit de onderbouw wordt bekend verondersteld en kan teruggevraagd worden.

Opmerking 4: In het overzicht hierboven verwijzen hoofdstuknummers en -titels naar Getal en Ruimte, 13e editie, HAVO B, de delen 1, 2 en 3

Opmerking 5: Alle domeinen (A, B, C en D) worden in het CE geëxamineerd.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A, B, C	h01 Lineaire en kwadratische vormen	5	100	T	TW 1	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D	h02 Veranderingen en h03 Meetkunde (en h01)	5	100	T	TW 2	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D	h04 Werken met formules en h05 Functies en vergelijkingen (en h01 t/m h03)	5	100	T	TW 3	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D	h06 De afgeleide functie en h07 Lijnen en cirkels (en h01 t/m h05)	5	100	T	TW 4	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D	Aantekeningenschrift	0		HD	P1-P4	☐	☐	☐	☒
5	A, B, C, D	h08 Goniometrische functies en vergelijkingen en h09 Exponentiële en	20	100	T	TW 1	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C, D	h09 (tweede deel) en h10 Meetkundige berekeningen (en h01 t/m h09)	20	100	T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C, D	h11 Verbanden en functies (en h01 t/m h10)	20	100	T	P3	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C, D	Examentraining (a.d.h.v. h12 Examentraining) (h01 t/m h12)	20	100	T	TW 3	☐	☐	☒	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:4 HAVO

Vak:scheikunde

Inleiding

Scheikunde

A vaardigheden

B stoffen en materialen

C chemische processen

D ontwerpen en experimenteren

E innovatieve ontwikkelingen

F processen in de chemische industrie

G maatschappij en technologie en duurzaamheid

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1 en G2 in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A, B, C2	H1 Atoombouw en binding	5	80	r T	TW 1	☒	☐	☒	☐
4	A, B, C2	Practicum verslag	0	40	r HD	P1	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, C4, D4, F2	H2 koolstofchemie	5	100	i T	TW 2	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C2, C4	Practicum verslag	0	40	r HD	p2	☐	☐	☒	☒
4	A, C, C5, E3, F3, G3	H3 chemisch rekenen en H4 zouten	10	120	i T	TW 3	☒	☐	☒	☒
4	A, B, C2, C4	Practicum verslag	0	40	r HD	P3	☐	☐	☒	☒
4	A, C, D2, F4	H5 mengen en oplossen en H7 Zuren en basen	10	100	i T	TW 4	☒	☐	☒	☒
4	A, C3, E2, E3	Titratie	5	80	r PO	P4	☐	☐	☒	☒
5	A, C, F, G	H6 reactiesnelheid en evenwicht H8 Procestechnologie en energie	15	120	i T	TW 1	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C2, C4	Practicum verslag	5	40	r PO	P1	☐	☐	☒	☒
5	A, C, F, G	H10 Metalen en redox H11 Biochemie	15	120	i T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C2, C4	Practicum verslag	5	40	r PO	P2	☐	☐	☒	☒
5	Examentraining: chemisch rekenen,	H1 t/m H12	10	100	i T	P3	☐	☐	☒	☐
5	A, B, D4, E, F, G	H9 Kunststoffen en H12 Groene chemie	15	120	i T	TW 3	☒	☐	☒	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding

Bedrijfseconomie

- 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

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A, B, C2, D2, E2, F en G

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A, B	hoofdstuk 1,2,3,4	8	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☒
4	A, B	hoofdstuk 5,6,7,8	8	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
4	A, B, C	hoofdstuk 9,10,11,12	8	80	rr T	TW 3	☒	☐	☒	☒
4	A, D	hoofdstuk 13,14,15,16	8	80	rr T	TW 4	☒	☐	☒	☒
4	A, H	Keuzeonderwerp	8		PO	p3	☐	☐	☐	☒
5	A, F, G	hoofdstuk 17-23	15	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☒
5	A,F,G	hoofdstuk 24-29	15	80	rr T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	A t/m G	Examentraining	10	80	rr T	P3 (maart)	☐	☐	☒	☐
5	A t/m G	Examentraining	20	120	l T	TW 3	☒	☐	☒	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding

Rekenen 3F

Getallen

Verhoudingen

Meten en meetkunde

Verbanden

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
5	Getallen, verhoudingen, meten en	Rekentoets 3F (Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden)	100	120	I T	TW	☒	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

TW=Toetsweek

L=Les

Inleiding

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
5		Proces (initiatief en verantwoordelijk, samenwerking, reflectie op leren / logboek)	30		PO		☐	☐	☐	☐
5		Inhoud (consistentie, denkniveau, denkwijze van de vakken, gebruikte bronnen,	60		PO		☐	☐	☐	☐
5		Presentatie (taalgebruik, verzorging verslag, presentatie pws)	10		PO		☐	☐	☐	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	ABCDE	Voortgang portfolio periode 1 (SE) Thema 1: HBO studievaardigheden	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	ABCDE	Voortgang portfolio periode 2 (SE) Thema 2: Van binnen naar buiten	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	ABCDE	Voortgang portfolio periode 3 (SE) Thema 3: Werkplek leren	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	ABCDE	Voortgang portfolio periode 4 (SE) Thema 4: Van buiten naar binnen	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	ABCDE	Afronding Portfolio geheel (SE)	100		PO	L	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les