

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2025 - 2026

5 HAVO Leeuwarden

Gomarus College

PTA klas 5 havo Leeuwarden

Bij dit PTA hoort het examenreglement 2025-2026. 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
Domein A: Vaardigheden
Domein B: Wereld
Domein C: Aarde
Domein D: Ontwikkelingsland (Brazilië)
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
4	A, E	H1 Leefomgeving: Wateroverlast	8	80	n T	TW 1	☒	☐	☒	☐
4	A, C, E	H1 Leefomgeving: wateroverlast IJsselmeergebied	0		HD	P1	☐	☐	☒	☐
4	A, B	H2 Wereld: Wereldbeeld	8	80	n T	TW 2	☒	☐	☒	☐
4	A, E	H4 Leefomgeving: Stedelijke gebieden	8	80	n T	TW 3	☒	☐	☒	☐
4	A, E	H4 Leefomgeving: Stedelijke gebieden (SE)	5		PO	P3	☐	☐	☐	☒
4	A, C	H3 Aarde: Klimaat en landschap	8	80	n T	P4	☐	☐	☒	☐
4	A, B, C	H2 WERELD: Wereldbeeld, H3 AARDE: Klimaat en landschap (SE)	8	80	n T	TW 4	☒	☐	☐	☒
5	A, B	H1 Wereld: Globalisering (SE)	15	80	n T	TW1	☒	☐	☒	☒
5	A, B	H1 Wereld: Globalisering (SE)	0		HD	P1	☐	☐	☒	☒
5	A, C	H2 Aarde: Endogene Processen (SE)	15	80	n T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	A, D	H3 Gebieden: Brazilië (SE)	15	80	n 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
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
4	A, B, C, D	Toets over thema 1 inleiding in de biologie	4	80	n T	TW 1	☒	☐	☒	☒
4	A	PO 1 onderzoeksvaardigheden: osmose	2		PO	L	☐	☐	☒	☒
4	A	Microscopie	0		HD	L	☐	☐	☒	☒
4	A, C, D, E, F	Toets over thema 2, voortplanting	4	50	n T	L	☒	☐	☒	☒
4	A, C, E, F	Toets over thema 3 genetica	4	80	n T	TW 2	☒	☐	☒	☒
4	A, B, F	Toets over thema 4 Evolutie	4	50	n T	L	☒	☐	☒	☒
4	A, B, C, D	Toets over thema 5 regeling en thema 6 zintuigen en gedrag (basisstof 1+2)	6	80	n T	TW 3	☒	☐	☒	☒
4	A	PO2 zintuigelijke waarneming	3		PO	L	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D, F	Toets over thema 6 zintuigen & gedrag (bs3-6) en thema 7 ecologie en milieu	8	80	n T	TW 4	☒	☐	☒	☒
4	A	Opdracht ecologie	0		HD		☐	☐	☒	☒
5	B, D, E, F	Toets over thema 1 stofwisseling in de cel en thema 2 DNA	15	80	n T	TW 1	☒	☐	☒	☒
5	A	PO 3 stofwisseling	9		PO	L	☐	☐	☒	☒
5	A, B, E	Toets over thema 3 vertering en 4 transport	16	80	n T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	A	PO 4 spijsvertering	9		PO	L	☐	☐	☒	☒
5	A, B	Toets over thema 5 gaswisseling & uitscheiding en thema 6 afweer	16	80	n T	TW 3	☒	☐	☒	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding

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	L	☐	☐	☐	☒
4	B1	Softbal	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	B4	Hoogspringen	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	C1, C2, C3	Theorietoets Bewegen en regelen	9	80 nr	T	TW 1	☐	☐	☐	☒
4	B1	Volleybal	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	B2	Turnen	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	B5	Zelfverdediging	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	D1	Theorietoets trainingsleer	9	80 nr	T	TW 2	☐	☐	☐	☒
4	B1	Frisbee	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	D2	Coopertest	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	D3	Theorietoets EHBSO	9	80 nr	T	TW 3	☐	☐	☐	☒
5	B4	Verspringen (onder voorbehoud materiaal)	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	B1	Rugby	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	C3, A	Toernooi organisatie (optie fictief of werkelijk)	5		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	E2	(Top)sportwedstrijd bezoeken	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	B3	Dans	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	B6	Keuze Spel, Turnen, Atletiek	4		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	E2	Theorietoets H3 en H4	9	80 nr	T	TW 4	☐	☐	☐	☒
5	C, C2, A	Lesgeven	6		PO	L	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
 HD=Handelingsdeel
 T=Toets

TW=Toetsweek
 L=Les

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
4	Domein A	Verkennen H1: Middeleeuwen + verkennen H2 Renaissance	4	80	T	TW 1	☒	☐	☒	☐
4	Domein A	SO Algemene theorie	3	40	T	L	☐	☐	☒	☐
4	Domein B	Praktijkopdracht 1	4	80	PO	L	☐	☐	☐	☒
4	Domein A	Verkennen H3: Barok	4	80	T	TW 2	☒	☐	☒	☐
4	Domein A	SO Algemene theorie	3	40	T	L	☐	☐	☒	☐
4	Domein B	Praktijkopdracht 2	8	80	PO	Uitvoering	☐	☐	☐	☒
4	Domein A	Verkennen H4: Classicisme	4	80	T	T3	☒	☐	☒	☐
4	Domein A	SO Algemene theorie	3	40	T	L	☐	☐	☒	☐
4	Domein B	Praktijkopdracht 3	4	80	PO	L	☐	☐	☐	☒
4	Domein A	Verkennen H5: Romantiek	4	80	T	TW 4	☒	☐	☒	☐
4	Domein A	SO Algemene theorie	3	40	T	L	☐	☐	☒	☐
5	Domein B	Praktijkopdracht 4	4	80	PO	L	☐	☐	☐	☒
5	Domein A	Verkennen H6: Twintigste eeuw + Verkennen H7 Jazz	6	80	T	TW 1	☒	☐	☒	☐
5	Domein A	SO Algemene theorie	4	40	T	L	☐	☐	☒	☐
5	Domein B	Praktijkopdracht 5	6	80	PO	L	☐	☐	☐	☒
5	Domein A	Verkennen H8: Vroege popmuziek + Verkennen Afro-Amerikaanse popmuziek +	6	80	T	TW 2	☒	☐	☒	☐
5	Domein A	SO Algemene theorie	4	40	T	L	☐	☐	☒	☐
5	Domein A	Verkennen H11: Reggae, hiphop, R&B + Verkennen H12: Dance	6	80	T	TW 3	☒	☐	☒	☐
5	Domein A	SO Algemene theorie	4	40	T	L	☐	☐	☒	☐
5	Domein B	Praktijkopdracht 6	16	80	PO	Uitvoering	☐	☐	☐	☒
5	Domein C	LOB-opdracht	0	80	HD	L	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

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
4	Domein A Vaktheorie	KUB/KUG Renaissance-revolutie	2	1 uu	T	TW 1	☐	☐	☒	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 1	6		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	Domein A Vaktheorie	KUB/KUG Beeldende begrippen + Beeldanalyse	4	1 uu	T	TW 2	☐	☐	☒	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 2	6		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	Domein A Vaktheorie	KUB/KUG 19e eeuw	2	1 uu	T	TW 3	☐	☐	☒	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 3	8		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	Domein A Vaktheorie	KUB/ KUG Modernisme	4	1 uu	T	TW 4	☐	☐	☒	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 4	8		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	Domein A Vaktheorie	KUB/KUG Postmodernisme	2	2 uu	T	TW 1	☐	☐	☒	☐
5	Domein B Praktijk	Beeldend 5	12		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	Domein A Vaktheorie	KUB/KUG Architectuur+ Hedendaagse kunst vanaf 1990	2	2 uu	T	TW 2	☐	☐	☒	☐
5	Domein B Praktijk	Tekenen op locatie	6		PO		☐	☐	☐	☒
5	Domein B Praktijk	Beeldend 6a	14		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	Domein A Vaktheorie	KUB/KUG Examentijdvak + Thema	4	2 uu	T	TW 3	☐	☐	☒	☐
5	Domein B Praktijk	Beeldend 6b	20		PO	L	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO Leeuwarden

Vak: godsdienst

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	☒	☒	☐	☐
5	Wacht en verwacht	De Wederkomst van Christus en het bijbelboek Openbaring	15		PO	L	☐	☒	☐	☐
5	De Islam	Islam en christelijk geloof	15	80	rr T	TW 2	☒	☒	☐	☐
5	Matteüs	Inhoud en vorm van het evangelie volgens Matteüs	20	80	rr T	TW 3	☒	☒	☐	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding
A Leesvaardigheid
B Mondelinge taalvaardigheid
C Schrijfvaardigheid
D Argumentatieve vaardigheid
E Literatuur
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	Kern p. 56-71; 104-107	8	1	T	TW 1	☒	☐	☒	☐
4	E	Kern p. 160-162; 184-193 / eigen materiaal / Middeleeuws werk / LD	3	40 m	T	L	☐	☐	☐	☒
4	C	Kern p. 30-33 / Spelling	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	C	Eigen materiaal / Leesautobiografie / interview / artikel	4	1	PO	L	☐	☐	☐	☒
4	E	Kern p. 194-197 / eigen materiaal / Renaissance / boek 2	4	40 m	T	L	☒	☐	☐	☒
4	C	Eigen materiaal / Formuleren / Grammatica	6	1	T	TW 3	☒	☐	☐	☒
4	E	Kern p. 202-207 / Verlichting / boek 3	3	40 m	T	L	☐	☐	☐	☒
4	B	Kern p. 86-89 / Betoog actueel onderwerp	7	10 m	T	L	☐	☐	☐	☒
4	A, D	Kern p. 108-109 /eigen materiaal / Drogredenen / Ethos, Logos, Kairos en Pathos	7	1	T	TW 4	☒	☐	☒	☐
4	E	Kern p. 208-215 / Romantiek & werkelijkheid / boek 4 (5)	3		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	A	Eigen materiaal (cursus documentatiemap)	0		HD	L	☐	☐	☒	☐
5	C	Kern p. 90-101 / Spelling	6	1	T	TW 1	☒	☐	☐	☒
5	E	Kern p. 140-159 / eigen materiaal / Poëzie / Leesboek (5) 6	3	40 m	PO	L	☐	☐	☐	☒
5	C, D	Kern p. 68-71; 126 / eigen materiaal / schriftelijk betoog	15		T	L	☒	☐	☒	☒
5	B, C	Kern p. 86-89 / eigen materiaal / leeskring	7	1	T	TW 2	☐	☐	☐	☒
5	E	Kern p. 216-255 / 1880 - heden / boek 7	3		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	A	Eigen materiaal (begrippenlijst)	6	1	T	TW 3	☒	☐	☒	☐
5	E, B	Mondeling Literatuur / Leesdossier / boek 8	15	1	T	TW 3	☐	☐	☐	☒
5	C	Kern p. 112-113 / eigen materiaal / motivatiebrief	0		HD	L	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

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
4	A/D	Methodetoets Stepping Stones hst 1	2	80	rrT	TW 1	☒	☐	☒	☒
4	B	Cito kijk-, en luistervaardigheidstoets	5	80	rrT	L	☐	☐	☐	☒
4	A/D	Methodetoets Stepping Stones hst 2	2	80	rrT	TW 2	☒	☐	☒	☒
4	A	Leestoets	5	80	rrT	L	☐	☐	☒	☐
4	A/D	Methodetoets Stepping Stones hst 3	2	80	rrT	TW 3	☐	☐	☒	☒
4	D	Schrijfvaardigheid	5	80	rrT	L	☒	☐	☐	☒
4	A/D	Methodetoets Stepping Stones hst 4	2	80	rrT	TW 4	☐	☐	☒	☒
4	C	Gespreksvaardigheid	5	10	rrT	L	☐	☐	☐	☒
4	F	Praktische opdracht	2		PO	L	☐	☐	☐	☒
4	E	Literatuur portfolio	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
5	A/D	Methodetoets Stepping Stones hst 5	3	80	rrT	L	☐	☐	☒	☒
5	D	Schrijfvaardigheid	15	80	rrT	TW 1	☒	☐	☐	☒
5	A/D	Methodetoets Stepping Stones hst 6	3	80	rrT	L	☐	☐	☒	☒
5	A	Leestoets	10	80	rrT	TW 2	☒	☐	☒	☐
5	F	Praktische opdracht	6		PO	L	☐	☐	☐	☒
5	A/D	Methodetoets Stepping Stones hst 7	3	80	rrT	TW 3	☐	☐	☒	☒
5	B	Cito kijk-, en luistervaardigheidstoets	15	80	rrT	L	☐	☐	☐	☒
5	C	Spreekvaardigheid	15	10	rrT	L	☐	☐	☐	☒
5	E	Literatuur portfolio	0	HD	HD	L	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

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
4	A Leesvaardigheid	Leestoets met teksten van ERK-niveau A2/A2+	4	60	T	TW 1	☐	☐	☒	☐
4	A, D Lees-, schrijfvaardigheid	Toets over woordenlijst basiswoordenschat, basis uitdrukkingen	4	60	T	L	☒	☐	☒	☒
4	D Schrijfvaardigheid	Schrijftoets ERK-niveau A, regelmatige en onregelmatige werkwoorden	3	60	T	TW 2	☐	☐	☐	☒
4	A, B, D	Hoofdstuktoets Grandes Lignes 5e Havo 4 chapitre 1	3	60	T	L	☒	☐	☒	☒
4	B Luistervaardigheid	CITO kijk- luistertoets vmbo TL 4 niveau	8	60	T	TW 3	☐	☐	☐	☒
4	A, B, D	Hoofdstuktoets Grandes Lignes 5e Havo 4 chapitre 2	3	60	T	L	☒	☐	☒	☒
4	A, B, D	Hoofdstuktoets Grandes Lignes 5e Havo 4 chapitre 3	3	80	T	TW 4	☒	☐	☒	☒
4	C	Mondeling op ERK-niveau A2: presentation personelle	5	10	T	L	☐	☐	☐	☒
4	C	Spreekbeurt	0	5	HD	L	☐	☐	☐	☒
5	D Schrijfvaardigheid	Schrijftoets ERK-niveau A2/B1	10	60	T	TW 1	☐	☐	☐	☒
5	A, B, D	Hoofdstuktoets Grandes Lignes 5e Havo 5 chapitre 1	6	60	T	L	☐	☐	☒	☒
5	A, B, D	Hoofdstuktoets Grandes Lignes 5e Havo 5 chapitre 2	6	60	T	L	☐	☐	☒	☒
5	D	Schrijfvaardigheid regelmatige en onregelmatige werkwoorden	10	60	T	TW 2	☒	☐	☐	☒
5	A, E	Lessenserie en toets over literatuur Grandes Lignes	0	60	HD	L	☐	☐	☒	☒
5	B	CITO kijk- luistertoets Havo ERK B1	15	60	T	TW 2	☐	☐	☐	☒
5	C	Mondeling op ERK-Niveau A2+/B1	10	60	T	TW 3	☐	☐	☐	☒
5	A	Examenvoorbereiding: examenvocabulaire, examenteksten	10	60	T	TW 3	☐	☐	☒	☐
5	F	Domein F komt tijdens de lessen naar voren.	0		HD		☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

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
4	D	Lernliste Kapitel 1	1	40	T	L	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 1	3	40	T	TW 1	☐	☐	☐	☒
4	D	Lernliste Kapitel 2	1	40	T	L	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 2	3	40	T	TW 2	☐	☐	☐	☒
4	D	Lernliste Kapitel 3	1	40	T	L	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 3	3	40	T	TW 3	☐	☐	☐	☒
4	D	Lernliste Kapitel 4	1	40	T	L	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 4	3	40	T	TW 4	☐	☐	☐	☒
4	A	Leestoets	6	80	T	L	☐	☐	☒	☐
4	B	CITO Luistertoets	8	60	T	L	☒	☐	☐	☒
4	C	Spreekbeurt	0		HD	L	☐	☐	☐	☒
4	A, B	Duitstalig programma / film zien/lezen + opdracht	0		HD	L	☐	☐	☒	☒
5	C, D	Sterke werkwoorden	5	40	T	P1	☐	☐	☒	☒
5	A, B, C, D	Toets Kapitel 5 incl. Lernliste 5	10	80	T	TW 1	☐	☐	☒	☒
5	C, D	Grammaticatoets; korte brief/email; zinnen	20	80	T	TW 2	☒	☐	☐	☒
5	A, B, D	Examenidoom deel 1	3	40	T	P2	☐	☐	☒	☒
5	A, B, D	Examenidoom deel 1 en 2	7	40	T	TW 3	☐	☐	☒	☒
5	C	Spreekbeurt	0		HD	P3	☐	☐	☐	☒
5	B	CITO Kijk- en Luistertoets	15	60	T	P3	☐	☐	☐	☒
5	E	Literatur	10	80	T	P3	☐	☐	☐	☒
5	F	Oriëntatie op studie en beroep	0		HD	P3	☐	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding
A Historisch besef
B Oriëntatiekennis
C Thema's
D Geschiedenis van de rechtsstaat en democratie
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
4	Domein A en B	Tijdvakken 1 & 2	3	80	n	T	L	☒	☐	☒
4	Domein A en B	Tijdvakken 3, 4, & 5	5	80	n	T	TW 1	☒	☐	☒
4	Domein A, B en C	Tijdvakken 6 & 7	4	80	n	T	TW 2	☒	☐	☒
4	Domein A, B en D	Tijdvak 8 & HC1	7	80	n	T	TW 3	☒	☐	☒
4	Domein A, B en C	Begrippen HC1	2	40	n	T	L	☐	☐	☒
4	Domein A, C en E	Essay Wereldgeschiedenis	4		PO		L	☐	☐	☒
4	Domein A, B en D	Thema Rechtsstaat en Democratie	4	80	n	T	L	☒	☐	☒
4	Domein A, B en C	Tijdvakken 4 tm 8	7	80	n	T	TW 4	☒	☐	☒
5	Domein A, B en C	Tijdvakken 9 en 10 + HC 2	15	80	n	T	TW 1	☒	☐	☒
5	Domein A, B en C	begrippen HC 2	3	40	n	T	L	☐	☐	☒
5	Domein A, B en C	Tijdvakken 9 en 10 + HC 3	15	80	n	T	L	☒	☐	☒
5	Domein A, B en C	begrippen HC 3	3	40	n	T	L	☐	☐	☒
5	Domein A, B en C	Tijdvakken 4 t/m 10 + HC 1, 2 en 3	18	80	n	T	TW 3	☒	☐	☒
5	Domein A, C en E	Essay Nederland na 1948	10		PO			☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding

- A Vaardigheden (SE, CE)
- 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 (CE)
- I Concept Goede tijden, slechte tijden (CE)
- J Onderzoek en experiment (SE)
- K Keuzeonderwerpen (SE)

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	L	☐	☐	☒
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	L	☐	☐	☒
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	L	☐	☐	☒
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	L	☐	☐	☒
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	L	☐	☐	☒
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	L	☐	☐	☒
5	Domein A, D, E, F, G, H en I	examentraining	17	120	T		TW 3	☒	☐	☒
5	Domein K	keuzeonderwerp handelingsdeel	0		HD		L	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

- 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
4	A	H1 Basisvaardigheden	0	80	rr	HD	L	☐	☐	☒
4	C1 H	H1 Basisvaardigheden en H2 Beweging	10	100	T	TW 1	☒	☐	☒	☐
4	A, C1, H	Practicumverslag	0	40	rr	HD	L	☐	☐	☒
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	L	☐	☐	☒
4	D1, D2	H5 Materie en warmte	10	80	rr	T	TW 3	☒	☐	☒
4	A, C1, C2 .D2, H	Practicumverslag	0	40	rr	HD	L	☐	☐	☒
4	G1	H6 Elektriciteit	10	80	rr	T	TW 4	☒	☐	☒
4	A, G2, I	H7 Onderzoek en ontwerp en katern A tech. automatisering	5	80	rr	PO	L	☐	☐	☒
5	H, C2	H8 Arbeid en energie	15	100	T	TW 1	☒	☐	☒	☒
5	B3	katern D optica	5	80	rr	T	L	☐	☐	☒
5	B1, E1	H9 Trillingen en H10 Zonnestelsel	15	120	T	TW 2	☒	☐	☒	☐
5	B2	H11 Medische beeldvorming	10	100	T	TW 3	☒	☐	☒	☐
5	A	H1 t/m 11	5	80	rr	T	L	☐	☐	☒
5	A	Practicum	5	80	PO	L	☐	☐	☒	☒

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

TW=Toetsweek

L=Les

Inleiding
Domein A Vaardigheden
Domein B Algebra en tellen
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
4	A, B, C	h01 Tabellen en grafieken	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 Handig tellen en h05 Veranderingen (en h01 t/m h03)	5	100	T	TW 3	☐	☐	☒	☒
4	A, E	h06 Rekenregels en formules en h07 Statistiek en beslissingen (en h01 t/m h05)	5	100	T	TW 4	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, D, E	Aantekeningenschrift	0		HD		☐	☐	☐	☒
5	E	h08 Statistiek met de computer	5	50	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	L	☐	☐	☒	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Inleiding
Domein A Vaardigheden
Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen
Domein C Meetkundige berekeningen
Domein D Toegepaste analyses

Toetsen

periode domeinen		omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A, C, D	h01 Formules, grafieken en vergelijkingen	5	100	T	TW 1	☐	☐	☒	☒
4	B, D	h02 Veranderingen en h03 Hoeken en afstanden (en h01)	5	100	T	TW 2	☐	☐	☒	☒
4	A, C	h04 Werken met formules (en h01 t/m h03)	5	50	T	L	☐	☐	☒	☐
4	A B, C	h05 Machten, exponenten en logaritmen (en h01 t/m h04)	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		☐	☐	☐	☒
5	A, B, C, D	h08 Goniometrie en h09 Exponentiële en logaritmische functies (eerste deel) (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 (enh01 t/m h10)	20	100	T	L	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C, D	Examentraining (a.d.h.v. h12 Examentraining) (h01 t/m h12)	15	100	T	TW 3	☐	☐	☒	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

- Inleiding**
A Vaardigheden
B Kennis van stoffen en materialen
C Kennis van chemische processen en kringlopen
C2 Chemisch rekenen
C3 Energieberekeningen
C4 Chemisch evenwicht
C5 Technologische aspecten
D2 Veiligheid
D4 Molecular modelling
E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie
E2 Duurzaamheid
E3 Innovatieve processen
F Processen in de chemische industrie
F2 Procestechnologie en duurzaamheid
F4 Risico en veiligheid
G Maatschappij en chemische technologie
G3 Duurzame chemische technologie

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lessstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4	A, B, C2	H1 Atoombouw en binding	5	80	rr T	TW 1	☒	☐	☒	☐
4	A, B, C2	Practicum verslag	0	40	rr HD	L	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C, C4, D4, F2	H2 koolstofchemie	5	100	T	TW 2	☐	☐	☒	☒
4	A, B, C2, C4	Practicum verslag	0	40	rr HD	L	☐	☐	☒	☒
4	A, C, C5, E3, F3, G3	H3 Zouten en H4 chemisch rekenen	10	120	T	TW 3	☒	☐	☒	☒
4	A, B, C2, C4	Practicum verslag	0	40	rr HD	L	☐	☐	☒	☒
4	A, C, D2, F4	H5 mengen en oplossen en H6 Zuren en basen	10	80	rr T	TW 4	☒	☐	☒	☒
4	A, C3, E2, E3	H7 Onderzoek	5	80	rr PO	L	☐	☐	☒	☒
5	A, C, F, G	H8 Energie en reactiesnelheid en H9 Procestechnologie	15	120	T	TW 1	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C2, C4	Practicum verslag	5	40	rr PO	L	☐	☐	☒	☒
5	A, C, F, G	H10 Biochemie en H11 Metalen en redox	15	120	T	TW 2	☒	☐	☒	☒
5	A, B, C2, C4	Practicum verslag	5	40	rr PO	L	☐	☐	☒	☒
5	Examentraining: chemisch rekenen,	H1 t/m H12	10	80	rr T	L	☐	☐	☒	☐
5	A, B, D4, E, F, G	H12 Kunststoffen en H13 Groene chemie	15	120	T	TW 3	☒	☐	☒	☒

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
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
4	A, B	hoofdstuk 1, 2, 4 en 5	8	80	rr	T	TW 1	☒	☐	☒
4	A, B	hoofdstuk 6 t/m 8	8	80	rr	T	TW 2	☒	☐	☒
4	A, B, C	hoofdstuk 10 t/m 12 en 15	8	80	rr	T	TW 3	☒	☐	☒
4	A, D	hoofdstuk 16 t/m 18	8	80	rr	T	TW 4	☒	☐	☒
4	A, H	Keuzeonderwerp	8			PO		☐	☐	☒
5	A, E, F, G	hoofdstuk 19 t/m 22, 24 t/m 26	15	80	rr	T	TW 1	☒	☐	☒
5	A, F, G	hoofdstuk 27 t/m 31	15	80	rr	T	TW 2	☒	☐	☒
5	A t/m G	Examentraining	20	120		T	TW 3	☒	☐	☒
5	A t/m G	Examentraining	10	80	rr	T		☐	☐	☒

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	T		TW2	☒	☐	☐	☒

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les