Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

5 HAVO Leeuwarden

Gomarus College

PTA klas 5 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)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden **Vak:aardrijkskunde**

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 m	T	TW 1	☑	☐	☑	☑
4	A, C, E	H1 Leefomgeving: wateroverlast IJsselmeergebied	0		HD	P1	☐	☐	☑	☑
4	A, B	H2 Wereld: Wereldbeeld	8	80 m	T	TW 2	☑	☐	☑	☑
4	A, C	H3 Aarde: Klimaat en landschap	8	80 m	T	P3	☐	☐	☑	☑
4	A, B, C	H2 WERELD: Wereldbeeld, H3 AARDE: Klimaat en landschap (SE)	8	80 m	T	TW 3	☑	☐	☐	☑
4	A, E	H4 Leefomgeving: Stedelijke gebieden	8	80 m	T	TW 4	☑	☐	☑	☑
4	A, E	H4 Leefomgeving: Stedelijke gebieden (SE)	5		PO	P3	☐	☐	☐	☑
5	A, B	H1 Wereld: Globalisering (SE)	15	80 m	T	TW1	☑	☐	☑	☑
5	A, B	H1 Wereld: Globalisering (SE)	0		HD	P1	☐	☐	☑	☑
5	A, C	H2 Aarde: Endogene Processen (SE)	15	80 m	T	TW 2	☑	☐	☑	☑
5	A, D	H3 Gebieden: Brazilië (SE)	15	80 m	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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden **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
4	A, B, C, D	Toets over thema 1 inleiding in de biologie	4	80 m	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 m	T	P2	☑	☐	☑	☑
4	A, C, E, F	Toets over thema 3 genetica	4	80 m	T	TW 2	☑	☐	☑	☑
4	A, B, F	Toets over thema 4 Evolutie	4	50 m	T	P3	☑	☐	☑	☑
4	A, B, C, D	Toets over thema 5 regeling en thema 6 zintuigen en gedrag (bs1-2)	6	80 m	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 m	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 m	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 m	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 m	T	TW 3	☑	☐	☑	☑

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

Programma van toetsing en afsluiting

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

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	P1	☐	☐	☐	☑
4	B1	Softbal	4		PO	P1	☐	☐	☐	☑
4	B4	Hoogspringen	4		PO	P2	☐	☐	☐	☑
4	C1, C2, C3	Theorietoets Bewegen en regelen	9	80 ᵐ	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 ᵐ	T	TW4	☐	☐	☐	☑
4	B1	Frisbee	4		PO	P4	☐	☐	☐	☑
4	D2	Coopertest	4		PO	P4	☐	☐	☐	☑
5	D3	Theorietoets EHBSO	9	80 ᵐ	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 ᵐ	T	TW3	☐	☐	☐	☑
5	C, C2, A	Lesgeven	6		PO	P2	☐	☐	☐	☑

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden Vak:muziek

Inleiding

Domein A Vaktheorie
Domein B Praktijk
Domein C Orientatie 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 Rennaissance	4	80 m	T	TW 1	☑	☐	☑	☐
4	Domein A	SO Algemene theorie	3	40 m	T	P1	☐	☐	☑	☐
4	Domein B	Praktijkopdracht 1	4	80 m	PO	P1	☐	☐	☐	☑
4	Domein A min	Verkennen H3: Barok	4	80 m	T	TW 2	☑	☐	☑	☐
4	Domein A	SO Algemene theorie	3	40 m	T	P2	☐	☐	☑	☐
4	Domein B	Praktijkopdracht 2	8	80 m	PO	P2	☐	☐	☐	☑
4	Domein A	Verkennen H4: Classicisme	4	80 m	T	T3	☑	☐	☑	☐
4	Domein A	SO Algemene theorie	3	40 m	T	P3	☐	☐	☑	☐
4	Domein B	Praktijkopdracht 3	4	80 m	PO	Muziekavond	☐	☐	☐	☑
4	Domein A	Verkennen H5: Romantiek	4	80 m	T	TW 4	☑	☐	☑	☐
4	Domein A	SO Algemene theorie	3	40 m	T	P4	☐	☐	☑	☐
5	Domein A	Verkennen H6: Twintigste eeuw + Verkennen H7 Jazz	6	80 m	T	TW 1	☑	☐	☑	☐
5	Domein A	SO Algemene theorie	4	40 m	T	P1	☐	☐	☑	☐
5	Domein B	Praktijkopdracht 4	4	80 m	PO	P1	☐	☐	☐	☑
5	Domein A	Verkennen H8: Vroege popmuziek + Verkennen Afro-Amerikaanse popmuziek +	6	80 m	T	TW 2	☑	☐	☑	☐
5	Domein A	SO Algemene theorie	4	40 m	T	P2	☐	☐	☑	☐
5	Domein B	Praktijkopdracht 5	6	80 m	PO	P2	☐	☐	☐	☑
5	Domein A	Verkennen H11: Reggae, hiphop, R&B + Verkennen H12: Dance	6	80 m	T	TW 3	☑	☐	☑	☐
5	Domein A	SO Algemene theorie	4	40 m	T	P3	☐	☐	☑	☐
5	Domein B	Praktijkopdracht 6	16	80 m	PO	Muziekavond	☐	☐	☐	☑
5	Domein C	LOB-opdracht	0	80 m	HD	L	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden 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
4	Domein A Vaktheorie	KUB/KUG Negentiende eeuw	4	80 m	T	TW 1	☐	☐	☑	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 1	6		PO	L	☐	☐	☐	☑
4	Domein A Vaktheorie	KUB Beeldende begrippen	4	80 m	T	TW 2	☐	☐	☑	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 2	6		PO	L	☐	☐	☐	☑
4	Domein A Vaktheorie	KUB/KUG Modernisme	4	80 m	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 m	T	TW 4	☐	☐	☑	☐
4	Domein B Praktijk	Beeldend 4	10		PO	L	☐	☐	☐	☑
5	Domein B Praktijk	KUB/KUG Postmodernisme dl 2	4	80 m	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 m	T	TW 2	☑	☐	☑	☐
5	Domein B Praktijk	Beeldend 6 examencollectie	12		PO	L	☐	☐	☐	☑
5	Domein B Praktijk	KUB/KUG Examentijdvak + Thema	4	80 m	T	TW 3	☑	☐	☑	☐
5	Domein A Vaktheorie	Beeldend 7 examencollectie	20		PO	L	☐	☐	☐	☑

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden Vak:lichamelijke opvoeding

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	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	Gemiddelde praktijkopdrachten p1-p4	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	Gemiddelde praktijkopdrachten p5-p8	0		HD	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	Wacht en verwacht	De Wederkomst van Christus en het bijbelboek Openbaring	15		PO	L	☐	☑	☐	☐
4	De Islam	Islam en christelijk geloof	15	80 m	T	TW 3	☑	☑	☐	☐
5	Matteüs	Inhoud en vorm van het evangelie volgens Matteüs	20	80 m	T	TW 2	☑	☑	☐	☐
4	De Bijbel: Gods Woord	God kennen en het gezag van de Bijbel	15	80 m	T	TW 1	☑	☑	☐	☐
5	De brief aan de Romeinen	Romeinen, maken van opdrachten en bestuderen van teksten	15		PO	P3	☐	☑	☐	☐
5	Kerk	Kerk, kerkgeschiedenis en kerkelijke verscheidenheid	20		PO	L	☐	☑	☐	☐

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO Leeuwarden **Vak: Nederlandse taal en literatuur**

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	Lees- en argumentatietoets. Kern p. 56-71; 102-107	8	80 m	T	TW 1	☑	☐	☑	☐
4	E	Lit.ges.: middeleeuwen. Kern p. 184-193 / Karel ende Elegast = boek 1	3	40 m	T	P1	☐	☐	☐	☑
4	C	Spellingtoets. Kern p. 90-101 / stencils NieuwNederlands	0	40 m	HD	P2	☐	☐	☐	☑
4	C	Leesautobiografie. Kern p. 122-123; 200-201 (WB) / interview / artikel	4	40 m	PO	P1/P2	☐	☐	☐	☑
4	E	Lit.ges: renaissance. Kern p. 194-197 / literaire mindmap = boek 2	4	60 m	T	TW 2	☑	☐	☐	☑
4	C	Formuleertoets. Kern p. 72-83 / stencils NieuwNederlands	6	80 m	T	TW 3	☑	☐	☐	☑
4	E	Lit.ges.: verlichting. Kern p. 202-207 / boek 3	3	60 m	T	P3	☐	☐	☐	☑
4	B	Presentatie betoog/beschouwing actueel onderwerp. Kern p. 68-71; 86-89	7	10 m	T	P4	☐	☐	☐	☑
4	A, D	Argumentatietoets. Kern p. 102-109 / Drogredenen en overtuigingsmiddelen	7	80 m	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 m	T	TW 1	☑	☐	☐	☑
5	E	Literatuur: poëzie. Kern p. 140-159 / materiaal Vasalis = leesboek 5	3	40 m	PO	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 m	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	40 m	T	TW 3	☑	☐	☑	☐
5	E, B	Mondeling literatuur / leesdossier / boek 8	15	40 m	T	P3	☐	☐	☐	☑
5	C	Motivatiebrief. Kern p. 112-113	0		HD	P3	☐	☐	☐	☑

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

TW=Toetsweek
L=Les

Programma van toetsing en afsluiting

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

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO Leeuwarden Vak: Franse 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
4	A,D	Chapitre 1 Grandes Lignes Havo 4	2	80 m	T	P1	☐	☐	☑	☑
4	A, D	Chapitre 2 Grandes Lignes Havo 4	2	80 m	T	TW1	☑	☐	☑	☑
4	A, D	Chapitre 3 Grandes Lignes Havo 4	2	80mi	T	P2	☑	☐	☑	☑
4	A,D	Chapitre 4 Grandes Lignes Havo 4	2	80 m	T	TW2	☑	☐	☑	☑
4	B	CITO kijk luistertoets ERK A2+	8	60mi	T	P3	☐	☐	☐	☑
4	A, D	Chapitre 5 Grandes Lignes Havo 4	2	80 m	T	TW3	☑	☐	☑	☑
4	A, D	Chapitre 6 Grandes Lignes Havo 4	2	80 m	T	P4	☐	☐	☑	☑
4	A	Leestoets ERK A2+/B1	10	100	T	TW4	☑	☐	☑	☑
4	C	Mondeling op ERK A2+ niveau	5	15 m	T	P4	☐	☐	☐	☑
5	D	Schrijfvaardigheid A2+/B1 (brief)	10	100	T	TW1	☑	☐	☐	☑
5	A, D	Chapitre 1 Grandes Lignes Havo 5	5	80 m	T	P1	☐	☐	☑	☑
5	A, D	Chapitre 2 Grandes Lignes Havo 5	5	80 m	T	P2	☐	☐	☑	☑
5	D	Schrijfvaarigheid A2+/B1 (grammatica)	10	80 m	T	TW2	☑	☐	☐	☑
5	E	Literatuur Frans portfolio	0		HD	P3	☐	☐	☐	☑
5	B	Kijk- en luistervaardigheid B1	20	60 m	T	TW3	☑	☐	☐	☑
5	C, F	Mondeling ERK B1	10	15 m	T	P3	☐	☐	☐	☑
5	A	Examenvoorbereiding: vocabulaire en teksten	5	80 m	T	TW3	☑	☐	☑	☐

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden **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
4	D	Lernliste Kapitel 1	1	40 ⎓	T	P1	☐	☐	☐	☑
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 1	3	80 ⎓	T	TW 1	☐	☐	☑	☑
4	D	Lernliste Kapitel 2	1	40 ⎓	T	P2	☐	☐	☐	☑
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 2	3	80 ⎓	T	TW 2	☐	☐	☑	☑
4	D	Lernliste Kapitel 3	1	40 ⎓	T	P3	☐	☐	☐	☑
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 3	3	80 ⎓	T	TW 3	☐	☐	☑	☑
4	D	Lernliste Kapitel 4	1	40 ⎓	T	P4	☐	☐	☐	☑
4	A, B, C, D	Toets Kapitel 4	3	80 ⎓	T	TW 4	☐	☐	☑	☑
4	A	Leestoets	6	80 ⎓	T	P4	☐	☐	☑	☐
4	B	CITO Luistertoets	8	60 ⎓	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 ⎓	T	P1	☐	☐	☐	☑
5	A, B, C, D	Toets Kapitel 5 incl. Lernliste 5	8	80 ⎓	T	TW 1	☐	☐	☑	☑
5	C, D	Grammaticatoets; korte brief/email; zinnen	15	80 ⎓	T	TW 2	☑	☐	☐	☑
5	A, B, D	Examenidioom	7	40 ⎓	T	P3	☐	☐	☑	☑
5	C	Spreekbeurt	10		T	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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden **Vak:geschiedenis**

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 ↑	T	P1	☑	☐	☑	☑
4	Domein A en B	Tijdvakken 3, 4, & 5	5	80 ↑	T	TW 1	☑	☐	☑	☑
4	Domein A, B en C	Tijdvakken 6 & 7	4	80 ↑	T	TW 2	☑	☐	☑	☑
4	Domein A, B en D	Tijdvak 8 & HC1	7	80 ↑	T	TW 3	☑	☐	☑	☑
4	Domein A, B en C	Begrippen HC1	2	40 ↑	T	P3	☐	☐	☑	☑
4	Domein A, C en E	Essay Wereldgeschiedenis	4		PO	P4	☐	☐	☑	☑
4	Domein A, B en D	Thema Rechtsstaat en Democratie	4	80 ↑	T	P4	☑	☐	☑	☑
4	Domein A, B en C	Tijdvakken 5 tm 8	7	80 ↑	T	TW 4	☑	☐	☑	☑
5	Domein A, B en C	Tijdvakken 9 en 10 + HC 2	15	80 ↑	T	TW 1	☑	☐	☑	☑
5	Domein A, B en C	begrippen HC 2	3	40 ↑	T	P1	☐	☐	☑	☑
5	Domein A, B en C	Tijdvakken 9 en 10 + HC 3	15	80 ↑	T	TW 2	☑	☐	☑	☑
5	Domein A, B en C	begrippen HC 3	3	40 ↑	T	P2	☐	☐	☑	☑
5	Domein A, B en C	Tijdvakken 5 t/m 10 + HC 1, 2 en 3	18	80 ↑	T	TW 3	☑	☐	☑	☑
5	Domein A, C en E	Essay Nederland na 1948	10		PO	P3	☐	☐	☑	☑

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden **Vak:economie**

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 ᵐ	T	TW 1	☑	☐	☑	☑
4	Domein A, B, C en D	begrippen	3	40 ᵐ	T	P1	☐	☐	☑	☑
4	Domein A, D en J	hoofdstuk 4, 5, 6	8	80 ᵐ	T	TW 2	☑	☐	☑	☑
4	Domein A , D en J	begrippen	3	40 ᵐ	T	P2	☐	☐	☑	☑
4	Domein A, F en E	hoofdstuk 7, 8, 9	8	80 ᵐ	T	TW 3	☑	☐	☑	☐
4	Domein A, F en E	begrippen	3	40 ᵐ	T	P3	☐	☐	☑	☐
4	Domein A, E, G en J	hoofdstuk 10, 11	8	80 ᵐ	T	TW 4	☑	☐	☑	☑
4	Domein A, E, G en J	begrippen	3	40 ᵐ	T	P4	☐	☐	☑	☑
4	Domein K	keuzeonderwerp handelingsdeel	3		PO	P1	☐	☐	☐	☑
5	Domein A, B, C en H	hoofdstuk 12, 13, 14	15	80 ᵐ	T	TW 1	☑	☐	☑	☑
5	Domein A, B, C en H	begrippen	3	40 ᵐ	T	P1	☐	☐	☑	☑
5	Domein A, D, I en J	hoofdstuk 15, 16, 17	15	80 ᵐ	T	TW 2	☑	☐	☑	☑
5	Domein A, D, I en J	begrippen	3	40 ᵐ	T	P2	☐	☐	☑	☑
5	Domein A, D, E, F, G, H en I	examentraining	17	120	T	TW 3	☑	☐	☑	☐

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden **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
4	A	H1 Basisvaardigheden	0	80	HD	P1	☐	☐	☑	☑
4	C1, H	H1 Basisvaardigheden en H2 Beweging	10	100	T	TW 1	☑	☐	☑	☐
4	A, C1, H	Practicumverslag	0	40	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	HD	P3	☐	☐	☑	☑
4	D1, D2	H5 Warmte en temperatuur	10	80	T	TW 3	☑	☐	☑	☐
4	A, C1, C2, D2, H	Practicumverslag	0	40	HD	P3	☐	☐	☑	☑
4	G1	H6 Elektriciteit	10	80	T	TW 4	☑	☐	☑	☐
4	A, G2, I	H7 Onderzoek en ontwerp en katern A tech. automatisering	5	80	PO	P4	☐	☐	☐	☑
5	H, C2	H8 Arbeid en energie	15	100	T	TW 1	☑	☐	☑	☑
5	B3	katern D optica	5	80	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	T	P3	☐	☐	☑	☑
5	A	Practicum	5	80	PO	P3	☐	☐	☑	☑

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden **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
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 m	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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden **Vak:wiskunde B**

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, 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:5 HAVO Leeuwarden Vak:scheikunde

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

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO Leeuwarden **Vak: Profielwerkstuk**

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO Leeuwarden 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
4	A, B, D	hoofdstuk 1,2,16	8	80 m	T	TW 1	☑	☐	☑	☑
4	A, B	hoofdstuk 4,6,7,8	8	80 m	T	TW 2	☑	☐	☑	☐
4	A, B, F	hoofdstuk 5,17,18,25	8	80 m	T	TW 3	☑	☐	☑	☑
4	A, F, G	hoofdstuk 26,27,29,30,31	8	80 m	T	TW 4	☑	☐	☑	☑
4	A, H	Keuzeonderwerp (paper, presentatie)	8		PO	P3 (april)	☐	☐	☑	☑
5	A, B, C	hoofdstuk 10, 11, 12, 15	15	80 m	T	TW 1	☑	☐	☑	☑
5	A, E, F	hoofdstuk 19,20,21,22,24	15	80 m	T	TW 2	☑	☐	☑	☑
5	A t/m G	Examentraining	20	120	T	TW 3	☑	☐	☑	☐
5	A t/m G	Examentraining	10	80 m	T	P3 (maart)	☐	☐	☑	☐

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO Leeuwarden Vak: Rekenen 3F

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	T	TW2	☑	☐	☐	☐

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 HAVO Leeuwarden **Vak:LOB**

Inleiding

Toetsen

periode	domeinen	omschrijving	weging	duur	type	afnamemoment	herkansing	bevat lesstof bevoegd gezag	examenstof toetsing CE	verplichte SE examenstof
4		Eindbeoordeling klas 4h (Kiezen, Ontwikkelgesprekken, Persoonlijk, Oriëntatie op	0		HD		☐	☐	☐	☑
5		Eindbeoordeling klas 5h (Kiezen, Ontwikkelgesprekken, Persoonlijk, Oriëntatie op	0		HD		☐	☐	☐	☑

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