

Cursusjaar 2023-2024

ak	aardrijkskunde
be	bedrijfseconomie
bio	biologie
bv	beeldende vormgeving: tekenen / handvaardigheid
ckv	culturele kunstzinnige vormgeving
du	Duitse taal en literatuur
ec	economie
en	Engelse taal en literatuur
fi	filosofie
gs	geschiedenis
lo	lichamelijke opvoeding
ma	maatschappijleer
na	natuurkunde
ne	Nederlandse taal en literatuur
o&o	onderzoeken en ontwerpen (o&o)
ne	Nederlandse taal en literatuur
sk	Scheikunde
wi-a	wiskunde A
wi-b	wiskunde B
PJA-Fr	Fryske taal en kultuer
PJA-Fra	Franse taal en kultuer
PJA-mu	muziek
PJA-Sp	Spaans
PJA-wisD	wiskunde D
PJA-Cam	Engels Cambridge
PWS	Profielwerkstuk

Voorwoord

Dit document is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) en beschrijft de toetsing voor het schoolexamen zoals die in de bovenbouw van havo en vwo op het Leeuwarder Lyceum wordt toegepast. Indien noodzakelijk wordt verwezen naar het landelijk examenbesluit.

De toetsing voor het schoolexamen start voor een aantal van de vakken in de vierde klas en gaat door tot en met het eindexamenjaar. Samen met het Examenreglement geeft het PTA alle wettelijk vereiste informatie met betrekking tot het examen. Op alle onderdelen van het PTA zijn de bepalingen van het examenreglement van toepassing. De ontwikkelingen in de vernieuwde 2e fase zijn zodanig, dat wijzigingen in dit document niet uitgesloten zijn. Eventuele wijzigingen zullen tijdig aan inspectie, leerlingen en ouders/verzorgers worden doorgegeven (voor leerlingen en ouders via de website)

Indien er vragen zijn over de tweede Fase, het PTA of het examenreglement kan natuurlijk te allen tijde contact opgenomen worden met de mentor, de teamleider of de examensecretaris.

We wensen je heel veel succes in het huidige schooljaar!

Docenten en schoolleiding.

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Aardrijkskunde
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	150
Studielast in heel cohort	320
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	De Geo LRN-line
------------	-----------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	S	50		Wereld / Arm en Rijk H1 en H2	1	AB	N
4	T2	SE	S	90		Wereld / Arm en Rijk Hoofdstuk 1 t/m 4.	2	AB	J
4	T3	VT	S	90		Aarde / Systeem Aarde Hoofdstuk 1 t/m 3.	2	AC	N
4	T4	SE	S	90		Aarde / Systeem Aarde Hoofdstuk 1 t/m 4 en Overleven in Europa	2	AC	J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T2	SE	S	90		Wereld / Arm en Rijk Hoofdstuk 1 t/m 4.	1	AB	J
4	T4	SE	S	90		Aarde / Systeem Aarde Hoofdstuk 1 t/m 4 en Overleven in Europa.	1	AC	J
5	T2	SE	S	90		Leefomgeving / Wonen in Nederland Hoofdstuk 1 t/m 4.	1	AE	J
5	T3	SE	S	90		Ontwikkelingsland / Brazilië Hoofdstuk 1 t/m 4.	1	AD	J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Het gewogen gemiddelde van alle schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Bedrijfseconomie
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	185
Studielast in heel cohort	360
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal: In Balans druk 8

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	S	75		H1 t/m 3 basis bedrijfseconomie + H5 verzekeren	1	A,B	N
4	T2	VT	S	75		H6 t/m 10 financiële zelfredzaamheid	2	B	N
4	T3	VT	S	75		H11 t/m H13: ondernemingsvormen en organisatie	2	B,C	N
4	P3	PO	S	15		H13 t/m 16 + 20 Interne organisatie	2	B,C,D	N
4	T4	VT	S	75		H17 t/m H19 investeren en financieren	2	D	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Gemiddelde cijfer: $(vt1 \times 1 + vt2 \times 2 + vt3 \times 2 + po \times 2 + vt4 \times 2) / 9$
Het gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens de toetsen NIET toegestaan

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P3	PO	S	15		H13 t/m 16 + 20 Interne organisatie	2	B,C,D	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

$1 \times PO + 1 \times PO + 2 \times SE + 2 \times SE + 2 \times SE / 8$

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Biologie
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	240
Studielast in heel cohort	420
Aantal lessen in leerjaar	3 per week

Materiaal:	Biologie voor jou MAX leeropdrachtenboek 4havo
------------	--

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	S	90		Thema 1 Inleiding in de biologie Thema 2 Voortplanting	2	A; M2; M6; M8; O1; O9	N
4	T2	VT	S	90		Thema 3 Genetica Thema 4 Evolutie	2	A; M7; M8; P4; P5; P6	N
4	T3	VT	S	45		Thema 5 Regeling	2	A; O2	N
	T3	SE	S	45		Thema 6 Waarneming en Gedrag	2	A; O5; O7	N
4	T4	VT	S	90		Thema 7 Ecologie en Milieu	2	A; P1; P2; P3; P4	N
4	P4	VT	S	90		Herkansingstoets*	2	A; M; O; P	N
4	P4	PO	S			(Praktische) opdrachten **	1	A; M; O; P	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Het resultaat van het onderdeel Waarneming en Gedrag wordt opgenomen in het examendossier
 * voor deze toets kan een keuze worden gemaakt uit de toetsen van periode 1, 2 en 3 en vindt plaats op vrijwillige basis
 ** gemiddelde van praktische opdrachten en huiswerksteekproeven van alle perioden in H4.

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P3	SE	S	45		Thema 6 Waarneming en Gedrag	1	A; O5; O7	J
5	T1	SE	S	90		Thema 1 Stofwisseling in de cel Thema 3 Vertering	2	A; M2; O1	J
5	T2	SE	S	90		Thema 2 DNA Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding	2	A; M1; M3; M4; M5; M7; M8; O1	J
5	T3	SE	S	90		Thema 4 Transport Thema 6 Afweer	2	A; O1; O2; O3	J
5	P3	PO	S			(Praktische) opdrachten	1		N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Gewogen gemiddelde van alle SE's

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Beeldende vormgeving
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	160
Studielast in heel cohort	320
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	KUNSTBOEK/DIVERS
------------	------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	S	50		kg 68 t/m 104 en Oefenexamenopdracht	2	A,B,C	N
4	T2	VT	S	50		kg 105 t/m 143 en Oefenexamenopdracht	2	A,B,C	N
4	T3	VT	S	50		kg 144 t/m 184 en Oefenexamenopdracht	2	A,B,C	N
4	T4	VT	S	50		kg 185 t/m 219 en Oefenexamenopdracht	2	A,B,C	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

P1,2,3,4 kunstgeschiedenis toets (50 min) en praktische opdracht (gehele periode).

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Culturele en kunstzinnige vorming
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielaast in jaarlaag	160
Studielaast in heel cohort	160
Aantal lessen in leerjaar	1

Materiaal:	Eigen materiaal
------------	-----------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	PO	M	50		Praktische opdracht 1	1	CD	N
4	P2	PO	S	50		Onderzoeksopdracht 1 + bezoek beeld en geluid	1	ABCD	N
4	P2	PO	S	50		Onderzoeksopdracht 2	2	ABCD	N
4	P3	PO	M	50		Praktische opdracht 2	1	CD	N
4	P3	HD	M	50		Workshop	0	AB	N
4	P3	HD	M	50		Workshop	0	AB	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	PO	M	50		Praktische opdracht 1	1	CD	N
4	P2	PO	S	50		Onderzoeksopdracht 1 + bezoek beeld en geluid	1	ABCD	N
4	P2	PO	S	50		Onderzoeksopdracht 2	2	ABCD	N
4	P3	PO	M	50		Praktische opdracht 2	1	CD	N
4	P3	HD	M	50		Workshop	0	AB	N
4	P3	HD	M	50		Workshop	0	AB	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Het gewogen gemiddelde van alle schoolexamens.

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Duitse taal en literatuur
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Stu­dielast in jaarlaag	100 uur
Stu­dielast in heel cohort	200 uur
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Neue Kontakte en eigen materiaal
------------	----------------------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	S	90		Leesvaardigheid	1	A	N
4	P1	VT	S	50		Kijk- en Luistervaardigheid	1	B	N
4	T2	VT	M	10		Spreekvaardigheid i.c.m. HD1	1	CE	N
4	T3	VT	S	90		Schrijfvaardigheid i.c.m. HD2	1	DE	N
4	P4	VT	S	50		Kijk- en Luistervaardigheid	1	B	N
4	T4	VT	S	90		Leesvaardigheid	1	A	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

HD1: te lezen/kijken literair werk uit de Duitstalige literatuur. Wordt afgeloten in combinatie met Spreekvaardigheid. HD1 is 30% van de vaardigheidstoets.
 HD2: te lezen/kijken literair werk uit de Duitstalige literatuur. Wordt afgeloten in combinatie met Schrijfvaardigheid. HD2 is 30% van de vaardigheidstoets.

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T2	HD	M	10		HD1 - Literatuur	0	E	N
4	T3	HD	S	90		HD2 - Literatuur	0	E	N
5	T1	SE	S	90		SE - Schrijfvaardigheid	1	D	J
5	T2	SE	S	90		SE - Kijk- en Luistervaardigheid	1	B	N
5	T3	SE	S	50		SE - Literatuur	1	E	N
5	T3	SE	M	15		SE - Spreek- en Gespreksvaardigheid	1	C	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

HD1: te lezen/kijken literair werk uit de Duitstalige literatuur. Wordt afgeloten in combinatie met Spreekvaardigheid. HD1 is 30% van de vaardigheidstoets.
 HD2: te lezen/kijken literair werk uit de Duitstalige literatuur. Wordt afgeloten in combinatie met Schrijfvaardigheid. HD2 is 30% van de vaardigheidstoets.

Berekening Schoolexamen

Gewogen gemiddelde van alle SE's

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Economie
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	230
Studielast in heel cohort	400
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	praktische economie
------------	---------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	VT	S	75		Schaarste geld en handel. Vraag en aanbod	1	A,B,C	N
4	P2	VT	S	75		Markt en overheid	1	A,D	N
4	P3	VT	S	75		Heden verleden toekomst	1	A,E	N
4	P4	VT	S	75		Speltheorie	1	A,F	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

<p>Gemiddelde cijfer is $(vt1 + vt2 + vt3 + vt4) / 4$ grafische rekenmachine is tijdens de toetsen niet toegestaan.</p>	Gebruik van de
--	----------------

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

--

Berekening Schoolexamen

--

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Engelse taal en literatuur
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	180
Studielast in heel cohort	360
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Coursebook (eigen materiaal) & novel
------------	--------------------------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	HD	S	50		DomeinD: Schrijfvaardigheid (formele communicatie)	0	D	N
4	T1	VT	S	100		Domein A: Leesvaardigheid	1	A	N
4	T2	VT	S	90		Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	1	B	N
4	T3	VT	S	50		Domein D & Domein E: Schrijfvaardigheid & Literatuur	1	DE	N
4	P4	VT	M	20		DomeinC: Spreekvaardigheid	1	C	N
4	T4	VT	S	100		DomeinA: Leesvaardigheid	1	A	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Het handelingsdeel moet voldoende worden afgesloten

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Filosofie
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	
Studielast in heel cohort	
Aantal lessen in leerjaar	

Materiaal:	Introductie filosofie (reader); Wij denken over denken, handelen en voelen (werkboek & theorieboek)
------------	---

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	S	50		Introductie filosofie 1	1	A	N
4	T2	VT	S	50		Introductie filosofie 2	1	A	N
4	T3	SE	S	90		Wijserige Antropologie	1	A,B	N
4	P4	PO	S			Betoog Ethiek	1	A,C	N
4	T4	SE	S	90		Ethiek	1	A,C	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T3	SE	S	90		Wijserige Antropologie	1	A,B	N
4	P4	PO	S			Betoog Ethiek	1	A,C	N
4	T4	SE	S	90		Ethiek	1	A,C	N
5	T1	SE	S	90		Sociale Filosofie	1	A,D	J
5	T2	SE	S	90		Democratie deel 1	1	A,B,C,D	J
5	P3	PO	M			PO Democratie	1	A,B,C,D	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Gewogen gemiddelde van alle SE onderdelen

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Geschiedenis
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	120
Studielast in heel cohort	300
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Tijd voor Geschiedenis online en reader
------------	---

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	SE	S	90		Tijdvak 1 tot en met 4	1	ACD	J
4	T2	VT	S	60		Tijdvak 5, 6 en 7	1	ACD	N
4	T3	VT	S	60		Tijdvak 8 en 9	1	ACD	N
4	T4	VT	S	60		Tijdvak 10	1	ACD	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	SE	S	90		Tijdvak 1 tot en met 4	1	ACD	J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Gemiddelde SE TV 1-4 uit havo 4 mee naar havo 5

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Lichamelijke opvoeding
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	80
Studielast in heel cohort	200
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	
------------	--

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	PO			44	Spel: softbal en korfbal techniek en tactiek	1	A/B/C	N
4	P1	PO			44	Atletiek: 500 meterloop, Kogelstoten techniek en afstand. Hoogspringen Fos	1	A/B/C	N
4	P2	PO			3	Basketbal en Volleybal Techniek en tactiek	1	A/B/C	N
4	P2	PO			3	Conditie, Kracht circuit en shuttle run. BOM; Het bedenken en uitvoeren van een stuk dans	1	D	N
4	P3	PO			14	Turnen: Keuze uit verschillende onderdelen(ringen, minitramp toewerken naar arabier, rekstok	1	A/B/C	N
4	P4	PO			25	Participatiecijfer 1-4	1		N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

<p>Voorwaarde voor het verkrijgen van een cijfer is aanwezigheidsplicht. Bij blesures aanwezig zijn in de les en helpen bij de les. Elke periode is er een inhaal moment binnen de vaste banduren. Als je onderdelen gemiste hebt wordt je hier verwacht. Aan het einde van elke periode moet je alle onderdelen ingehaald hebben.</p>
--

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

<p></p>

Berekening Schoolexamen

<p></p>

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Maatschappijleer
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	120
Studielast in heel cohort	120
Aantal lessen in leerjaar	40

Materiaal:	Thema's maatschappijleer havo
------------	-------------------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
	P1	PO	S			Rechtsstaat	1	A+B	J
	P2	PO	S			Parlementaire democratie	1	A+C	J
	P3	PO	S			Pluriforme samenleving	1	A+E	J
	P4	PO	S			Verzorgingsstaat	1	A+D	J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Mocht de leerling aan het eind van het schooljaar een cijfer hebben lager dan een 5.5., dan kan een van de opdrachten herkanst worden zodat maatschappijleer met een 5.5 of hoger kan worden afgesloten.

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Gewogen gemiddelde

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Natuurkunde
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	200 uur
Studielast in heel cohort	400 uur
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	Methode Newton LRN "Natuurkunde voor de bovenbouw"
------------	---

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	S	50		H2: Sport en verkeer; Bewegingen	1	A en C	N
4	T2	VT	S	50		H2+H4: Sport en verkeer; Bewegingen - Krachten	1	A en C	N
4	P3	VT	S	50	7	H1: Elektriciteit	1	A en G	N
4	T3	VT	S	50		H1+H5: Elektriciteit - Straling en gezondheid	1	A, B, D en G	N
4	T4	SE	S	90		H3+K1: Materialen - Optica	1	A, D en G	J
4	P2	PO			22	Portfolio: Proeven met verslag	2	A en I	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4		SE	S	90		H3+K1: Straling en gezondheid - Optica	1	A, D en G	J
5		SE	S	90		H1+H3+H7: Elektriciteit - Materialen - Muziek en communicatie	1	A, B, D en G	J
5		SE	S	90		H5+H9+K4: Straling en gezondheid - Zonnestelsel en heelal - Menselijk lichaam	1	A en C	J
5		SE	S	90		H2+H4+H8: Sport en verkeer; Bewegingen - Krachten - Arbeid, energie en vermogen	1	A, B, D, E en F	J
5		PO	S			Open experimenteel onderzoek	1	A en I	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Berekening SE: $0,80 * (\text{gewogen gemiddelde van de eindtoetsen}) + 0,20 * (\text{gewogen gemiddelde van de praktische opdrachten})$

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Nederlandse taal en literatuur
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielaast in jaarlaag	240
Studielaast in heel cohort	400
Aantal lessen in leerjaar	3 lessen per week

Materiaal:	methode Kern + artikelen + romans + poezie + eigen bronnen
------------	--

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	SE		60	41	Literatuur 1: Literatuur en recht: literaire thriller	1	A t/m E	N
4	P2	SE		60	41	Literatuur 2: Identiteit - diversiteit - inclusiviteit	1	A t/m E	N
4	P3	SE		180	12	Literatuur 3: Multicultureel	1	A t/m E	N
4	P4	SE		60	23	Literatuur 4: Tweede Wereldoorlog	1	A t/m E	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Elk SE is opgebouwd uit formatieve opdrachten die in de bijbehorende periodebrief zijn vastgelegd in een beoordelingsmodel (rubric) en wordt afgesloten met een eindopdracht. Alle opdrachten per SE kunnen zowel mondeling als schriftelijk zijn en worden als geheel beoordeeld met 1 cijfer. Alle SE's per leerjaar zijn evenredig verdeeld in mondelinge en schriftelijke eindopdrachten. Voor klas 6 vwo tellen de jaargemiddelden van de SE's uit de jaren 4 en 5 mee als SE-onderdeel met de weging 1. Bij de examentraining in P3 hoort een 0-meting om te bepalen wat het niveau is van de leerlingen. Er wordt gewerkt met 'Examenbundel'. De weeknummers van de toetsweken variëren per schooljaar en zijn derhalve weggelaten. De deadlines corresponderen dus automatisch met de jaarlijks vastgestelde jaarplanning betreffende de toetsweken. Ook de duur van de toets en of deze mondeling of schriftelijk wordt afgenomen, is niet vermeld en wordt aan het begin van elke periode bepaald.

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	SE				Literatuur 1: Literatuur en recht: literaire thriller	1	A t/m E	N
4	P2	SE				Literatuur 2: Identiteit - diversiteit - inclusiviteit	1	A t/m E	N
4	P3	SE				Literatuur 3: Multicultureel	1	A t/m E	N
4	P4	SE				Literatuur 4: Tweede Wereldoorlog	1	A t/m E	N
5						Gemiddelde SE's leerjaar 4	1		
5	P1	SE				Literatuur 5: Maatschappijkritisch	1	A t/m E	N
5	P2	SE				Literatuur 6: Literatuurgeschiedenis: van de middeleeuwen tot nu.	2	A t/m E	N
5	P3	SE				Literatuur 8: Mijn literatuurkeuze: vroeger, nu en in de toekomst (2 boeken)	2	A t/m E	N
5	P3	SE				Examentraining: Leesvaardigheid		A	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Elk SE is opgebouwd uit formatieve opdrachten die in de bijbehorende periodebrief zijn vastgelegd in een beoordelingsmodel (rubric) en wordt afgesloten met een eindopdracht. Alle opdrachten per SE kunnen zowel mondeling als schriftelijk zijn en worden als geheel beoordeeld met 1 cijfer. Alle SE's per leerjaar zijn evenredig verdeeld in mondelinge en schriftelijke eindopdrachten. Voor klas 6 vwo tellen de jaargemiddelden van de SE's uit de jaren 4 en 5 mee als SE-onderdeel met de weging 1. Bij de examentraining in P3 hoort een 0-meting om te bepalen wat het niveau is van de leerlingen. Er wordt gewerkt met 'Examenbundel'. De weeknummers van de toetsweken variëren per schooljaar en zijn derhalve weggelaten. De deadlines corresponderen dus automatisch met de jaarlijks vastgestelde jaarplanning betreffende de toetsweken. Ook de duur van de toets en of deze mondeling of schriftelijk wordt afgenomen, is niet vermeld en wordt aan het begin van elke periode bepaald.

Berekening Schoolexamen

Het gewogen gemiddelde van alle SE's.

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Onderzoek en ontwerpen
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	160
Studielast in heel cohort	320
Aantal lessen in leerjaar	3 + 1 werkplaatsuur

Materiaal:	Per module wordt dictaat of vergelijkbaar materiaal beschikbaar gesteld door school
------------	---

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1					Projectplan keuzeopdracht 1 (proces en product)	1	A t/m D	N
4	P2					Uitvoering keuzeopdracht 1 (proces en product)	1	A t/m D	N
4	P3					Projectplan keuzeopdracht 2 (proces en product)*	1	A t/m D	N
4	P4					Uitvoering keuzeopdracht 2 (proces en product)*	1	A t/m D	N
4	P4					Voorbereiding meesterproef (proces en product)	1	A t/m D	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

* In plaats van Projectplan keuzeopdracht 2 (proces en product) en Uitvoering keuzeopdracht 2 (proces en product) kan er ook meegedaan worden aan het project Young Solar

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1					Projectplan keuzeopdracht 1 (proces en product)	1	A t/m D	N
4	P2					Uitvoering keuzeopdracht 1 (proces en product)	1	A t/m D	N
4	P3					Projectplan keuzeopdracht 2 (proces en product)	1	A t/m D	N
4	P4					Uitvoering keuzeopdracht 2 (proces en product)	1	A t/m D	N
5	P1					Projectplan meesterproef (proces en product)	2	A t/m D	N
5	P3					Uitvoering meesterproef (proces en product)	3	A t/m D	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

--

Berekening Schoolexamen

Berekening SE: gewogen gemiddelde van alle cijfers

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Scheikunde
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	190
Studielast in heel cohort	320
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	chemie overal 5e editie
------------	-------------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	S	60		H1 scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen	1		N
4	T2	VT	S	60		H3 stoffen en reacties H4 moleculaire stoffen	1		N
4	P3	PO	S	90		H5 zouten en oplossingen	1		N
4	T3	VT	S	60		H6 koolstofchemie	1		N
4	P4	PO	S	120		PO Reactiesnelheden	1		N
4	T4	VT	S	60		H7 zuren	1		N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Beide PO's tellen mee in het examendossier
--

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P3	PO		60		PO zouten	1	ABD	N
4	P4	PO		120		PO Reactiesnelheden	1	ABDE	N
5	T1	SE		90		H1,2,3,4,6	1	ABCDEF	J
5	T2	SE		90		H7,8,9	2	ABCDEFG	J
5	T2	PO		105		PO titratie	2	ABCEFG	N
5	T3	SE		90		H3,10,11,12	1	ABCDEFG	J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

--

Berekening Schoolexamen

$\text{Cijfer} = (\text{het gewogen gemiddelde van de PO's} \times 0,20) + (\text{gewogen gemiddelde SE's} \times 0,8)$

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Wiskunde B
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	180
Studielast in heel cohort	360
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	Moderne Wiskunde havo B deel 1 en 2
------------	-------------------------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	VT	S	60		Hst.1 Vergelijkingen	1		J
4	T1	VT	S	60		Hst.2 Machtsformules + Hst.5.1/5.2 Lijnen en afstanden	1		N
4	P2	VT	S	60		Hst.3 Functies en grafieken	1		N
4	T2	VT	S	60		Hst.4 Exponentiële functies + Hst.5 5.3/5.4 Lijnen en afstanden	1		N
4	T3	VT	S	90		Hst.5 5.5 en 5.6 + Hst.6 Afgeleide functies + Hst.7 Periodieke functies	2		N
4	T4	VT	S	90		Hst.8 Logaritmische functies + Hst.9 Afstanden en hoeken + Hst.10 10.1/10.2/10.3	2		N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Wiskunde A
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielaast in jaarlaag	180
Studielaast in heel cohort	320
Aantal lessen in leerjaar	3 per week

Materiaal:	Moderne wiskunde 12e ed havo A1 + A2
------------	--------------------------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	VT	S	50		H1 Rekenen + Vaardigheden 1	1	A,B,C,E	N
4	T1	VT	S	60		H2 Verbanden	1	A,B,C,E	N
4	T2	SE	S	60		H4 Systematisch tellen + H8 Grafieken en veranderingen	2	A,B,D	J
4	T3	VT	S	60		H5 Lineaire en exponentiële groei + H6 Grafieken en vergelijkingen	1	A,B,C	N
4	T4	VT	S	60		H3 Statistische vraagstellingen + H7 Statistische verwerking	1	A,B,C,E	N
4	P2	HD				Excel opdracht, in P2 of P3 met voldoende afsluiten	0	A,B,C,E	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4		SE		60		SE uit klas 4	1	A,B,D	J
5		HD				Excel uit klas 4	0	A,B,C,E	N
5	T1	SE	S	90		H2 & H6 & H10 Theorie statistiek (geen Excel zie studiewijzer)	2	A,B,C,E	J
5	T2	SE	S	90		H2 & H5 & H9 & H11 Verbanden & Lineaire en exponentiële groei en formules & Allerlei formules	2	A,B,C,E	J
5	T3	SE	S	120		Alle examenstof: Examenvoorbereiding en alle hoofdstukken behalve H4 Systematisch tellen & H7 Veranderingen & paragrafen 1, 2 en 3 van H8 Excel	2	A,B,C,E	J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

In verband met het invoeren van een nieuwe methode (Moderne Wiskunde) in klas 4 ('22/'23) is de stofomschrijving en toelichting onder voorbehoud. Een precieze stofomschrijving volgt tijdens de behandeling van de stof. Een wijziging met betrekking van de inhoud en/of volgorde is dus mogelijk. Het aantal toetsen, de toetsmomenten en de weging van de toetsen staat wel vast.

Berekening Schoolexamen

SE-cijfer = (1*SE klas 4 + 2*SE T1 + 2*SE T2 + 2*SE T3) : 7

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Fryske taal en kultuer (PJA)
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	160
Studielast in heel cohort	320
Aantal lessen in leerjaar	80

Materiaal:	Afûk Skriuw mar Frysk/Praat mar Frysk + eigen materiaal
------------	---

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P2	VT	S	90		Taalfeardichheid	3	B/C	
4	P4	HD	S			Fiksjeelist 1	0	D	
4	P4	SE	S			Taalportfolio 1	2	ABCE	

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Taalfeardichheid: differinsarre oanpak op basis fan memmetaal. Skriftlik foar Frysktaligen; mûnling foar net-Frysktaligen; grammatika foar beide groepen.
Fiksjeelist 1: 3/6 wurken behannele en ferwurke. Eask foar oergong nei jier 5!

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P4	SE	S			Taalportfolio 1	3	ABCE	N
5	P3	SE	M	30		Fiksjeedossier	3	D1/D2	J
5	P3	PO	M	30		Ferdjippingsopdracht	3	E	J
5	P1	SE	S	60		Skiednis	1	EF	J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Gemiddelde van behaalde scores naar weging / 10

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Frans
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	100
Studielast in heel cohort	200
Aantal lessen in leerjaar	één blok van 1.5 uur per week

Materiaal:	Libre service en eigen materiaal
------------	----------------------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	S	90		Unité1	2		J
4	T2	VT	S	90		Unité 2	2		J
4	T3	VT	S	90		Unité 3	2		J
4	P4	SE	S	90		SE Boektoets 1 en 2	2	E1	N
4	T4	VT	S	90		Unité 4	2		N
4	P4	VT	M	20		Presentatie	2		N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in A456 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P4	SE	S	90		SE Boektoets 1	1	E1	N
4	P4	SE	S	90		SE Boektoets 2	1	E1	N
5	T1	SE	S	90		Schrijfvaardigheid	3	D1, D2, F	J
5	P2	SE	S	90		Kijk- en luistervaardigheid	3	B	J
5	T2	SE	S	90		Boektoets 3	1	E1	N
5	P3	SE	M	20		Spreek- en gespreksvaardigheid	3	C1,C2	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Gewogen gemiddelde van de SE's

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Muziek (PJA)
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	200
Studielast in heel cohort	600
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Intro
------------	-------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	M			Muziektheorie	2	A	N
4	T2	VT	S			Intro barok + vroege popmuziek	2	A	N
4	P2	VT	S			Musiceren 1	1	BC	N
4	T3	VT	M			Intro classicisme + mondeling	2	A	N
4	P3	VT	M			Intro romantiek + instrumenten	2	A	N
4	P4	VT	M			Musiceren 2	2	BC	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	T1	VT	M			Muziektheorie	2	A	N
4	T2	VT	S			Intro barok + vroege popmuziek	2	A	N
4	P2	VT	S			Musiceren 1	1	BC	N
4	T3	VT	M			Intro classicisme + mondeling	2	A	N
4	P3	VT	M			Intro romantiek + instrumenten	2	A	N
4	P4	VT	M			Musiceren 2	2	BC	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Het gewogen gemiddelde van alle schoolexamens.

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Spaans
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	60 uur
Studielast in heel cohort	240 uur
Aantal lessen in leerjaar	2 keer per week

Materiaal:	Methode reporteros 1 en eigen materiaal
------------	---

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P2	PO	S			Taalportfolio 1 kijk- en luistervaardigheid	1	B	N
4	T3	SE	M	15		Taalportfolio 1 spreekvaardigheid	1	C	J
4	T4	SE	S	90		Taalportfolio 1 lees- en schrijfvaardigheid	2	A/D	J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in A456 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P2	PO	S			Taalportfolio 1 kijk- en luistervaardigheid	1	B	N
4	T3	SE	M	15		Taalportfolio 1 spreekvaardigheid	1	C	J
4	T4	SE	S	90		Taalportfolio 1 lees- en schrijfvaardigheid	2	A/D	J
5	T1	SE	M	15		Taalportfolio 2 spreekvaardigheid	2	C	J
5	P2	PO	S			Taalportfolio 2 schrijfdossier	2	D	N
5	P3	PO	S			Taalportfolio 2 cultuurdossier	2	A/B	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Gewogen gemiddelde van alle SE's en PO's
--

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Wiskunde D (PJA)
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielast in jaarlaag	
Studielast in heel cohort	
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Getal en Ruimte deel 1 en 2
------------	-----------------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	SE		120		H1 en H2	1	A/B	J
4	P2	SE		120		H3 en H4	1	A/B/C	J
4	P3	SE		120		H5 en H6	1	A/B/C	J
4	P4	SE		120		H7 en H8	1	A/B	J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Gemiddelde van alle Schoolexamens is eindcijfer. Er is geen Centraal Schriftelijk examen voor Wiskunde D

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	SE		120		H1 en H2	1	A/B	J
4	P2	SE		120		H3 en H4	1	A/B/C	J
4	P3	SE		120		H5 en H6	1	A/B/C	J
4	P4	SE		120		H7 en H8	1	A/B	J
5	P1	SE		120		H9 en H10	1	A/B	J
5	P2	SE		120		H11 en H12	1	A	J
5	P3	SE		120		Keuze onderwerp	1		J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Gemiddelde van alle Schoolexamens is eindcijfer. Er is geen Centraal Schriftelijk examen voor Wiskunde D

Berekening Schoolexamen

Gemiddelde van alle schoolexamens is eindcijfer. Er is geen centraal schriftelijk examen voor Wiskunde D

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Engels Cambridge (PJA)
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielaat in jaarlaag	180
Studielaat in heel cohort	360
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Cambridge Result
------------	------------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P1	HD	S	40		Listening paper 3	0		N
4	P1	HD	S	60		Reading paper 1 part 5 t/m 8	0		N
4	P2	HD	S	50		Use of English paper 1 part 1 t/m 4	0		N
4	P2	HD	S	90		Writing paper 2 part 1 en 2	0		N
4	P3	HD	M	15		Speaking paper 4	0		N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Het vak wordt afgesloten met een facultatief CAE examen. De kosten hiervoor zijn voor eigen rekening.

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Berekening Schoolexamen

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Profielwerkstuk
Jaarlaag	H4
Schooljaar	2023-2024
Cohort	2023-2024-2025
Studielaast in jaarlaag	30
Studielaast in heel cohort	80
Aantal lessen in leerjaar	nvt

Materiaal:	ItsLearning
------------	-------------

Programma van toetsing (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P4	PO	S		27	Plan van aanpak PWS	1	ACE	J

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Programma van afsluiting in H45 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	Herkansing J/N
4	P4	PO	S		27	Plan van aanpak PWS	1	ACE	J
5	P2	PO	S		45	Eerste versie PWS	1	ACDE	J
5	P2	PO	S		50	Definitieve versie PWS	2	ACDE	N
5	P2	PO	S		3	Presentatie PWS	1	BDE	N

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld. Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal: 5,5 wordt dus een 6 en 5,45 een 5.

Berekening Schoolexamen