

**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING**

4 HAVO

2021-2022

Inhoudsopgave

Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2021-2023.....	3
Bijzondere bepalingen Havo.....	4
Aardrijkskunde (4H) 2021-2022.....	6
Bedrijfseconomie (4H) 2021-2022.....	7
Biologie (4H) 2021-2022	8
BSM (4H) 2021-2022.....	9
Culturele en Kunstzinnige Vorming (4H) 2021-2022.....	10
Duits (4H) 2021-2022.....	11
Economie (4H) 2021-2022.....	12
Engels (4H) 2021-2022.....	13
Engels Fast Lane (4H) 2021-2022.....	14
Frans (4H) 2021-2022.....	15
Geschiedenis (4H) 2021-2022	16
Informatica (4H) 2021-2022.....	17
Lichamelijke Opvoeding (4H) 2021-2022.....	18
Loopbaanoriëntatie (4H) 2021-2022	19
Maatschappijleer (4H) 2021-2022	20
Natuurkunde (4H) 2021-2022	21
Nederlands (4H) 2021-2022.....	22
Onderzoek & Ontwerpen (4H) 2021-2022	23
Scheikunde (4H) 2021-2022.....	24
Tekenen (4H) 2021-2022.....	25
Wiskunde A (4H) 2021-2022.....	26
Wiskunde B (4H) 2021-2022	27

Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2021-2023

		4H (21/22)					5H (22/23; onder voorbehoud)										4H	5H	Tot					
		Per1		Per2		Per3		Per4		Per5		Per6		Per7										
Ak	T	2				2		3		2		1	3		1	3		1	3	9	12	21		
	PO							1												1	0	1		
Be	T	2				2		2		2		4			4				4		8	12	20	
Bi	T	2				2		2		2		2			2				2		8	6	14	
	PO	1				1		1		1		1			1				1		4	3	7	
BSM	T					1,5		1,5							1,5					3	1,5	4,5		
	PO	1	1,5	1	2,5	1	1	3	4	3	2	2	1		2	2		1	1	1	2,5	20	12,5	32,5
CKV	T	1,5	1,5			1,5	1,5	1,5		1	1,5	1,5			2	1					10	4,5	14,5	
Du	T							0,5		1		1	1		1	1		0,5	1	1	1,5	6,5	8	
								Li		Sc		Lu	Li		Lu	Sp		Li	Sp	Sc				
Ec	T					1		1		1		2			2					2		3	6	9
En / En-FL	T					1		1				1			1	1	1		1	1	1	2	6	8
						Sc		Li				Sc			Sp	Li		Sc	Lu	Sp				
Fa	T											2	2	6	2	2	2	4	2	2	6	0	30	30
												Le	Li	Sc	Le	Lu	Li	Lu	Li	Le	Sp			
Gs	T	1						1		2		2			2						4	6	10	
If	PO	1				1		1		1		4			2	2		4			4	12	16	
MI	T	1				1		1		1											4	0	4	
	PO					1															1	0	1	
Na	T					1		1		1		3			3			3			3	9	12	
	PO									1		1			1			1			1	3	4	
Ne	T							1		1		1	3		2	2		1	2	2	2	13	15	
O&O	PO	1						2		1								5			4	5	9	
Sk	T							1		1		1	2		1	2		1	2		2	9	11	
	PO							1		2		1			2			2			3	5	8	
Te	T											1			1			1			0	3	3	
	PO											2			2			1	1		0	6	6	
WiA	T							1				4			4			4			1	12	13	
	PO														2						0	2	2	
WiB	T							1		1		4			4			4			2	12	14	
	PO														2						0	2	2	

Bijzondere bepalingen Havo

Hieronder staat een opsomming van maatregelen voor leerlingen die niet de reguliere havo-route volgen. Niet beschreven zijn individuele afspraken die met leerlingen gemaakt moeten worden als bepaalde onderdelen bij een vak nog niet getoetst zijn. Deze afspraken worden bij een individuele leerling in het logboek van Magister vastgelegd.

Als een leerling zakt of doubleert en het examenprogramma is voor het desbetreffende vak veranderd, dan kan het zijn dat de leerling bepaalde onderdelen moet inhalen. Er wordt in dat geval een aangepast PTA (op maat) opgesteld. Als een leerling zakt of doubleert, dan doet een leerling in principe alle onderdelen opnieuw. Indien een doublure veroorzaakt wordt door ernstige (chronische) gezondheidsklachten, kan na onderling overleg (leerling, vakgroep, studieleider en examencommissie) besloten worden om reeds behaalde cijfers te laten staan (om op deze wijze passende verlichting voor de leerling te creëren).

Voor een leerling die zakt of doubleert, geldt dat LOB niet volledig opnieuw gedaan hoeft te worden. De leerling krijgt een aangepast programma met opdrachten op maat. Hierbij hoort in elk geval een individueel gesprek om te bepalen hoe ver de leerling in zijn proces is. Daarnaast geldt onderstaande regelgeving voor specifieke leerjaren.

Leerling die doubleert in 4H

Indien een leerling CKV en maatschappijleer heeft afgerond, dan krijgt de leerling vrijstelling voor deze lesuren. De behaalde cijfers blijven staan. Indien een leerling al met het PWS begonnen is, dan mag hij/zij dit afmaken tijdens de tweede keer dat hij/zij 4H doet.

Leerling die doubleert (zakt) in 5H

Indien een leerling CKV heeft afgerond, dan krijgt de leerling vrijstelling voor deze lesuren. Het behaalde cijfer blijft staan. Elke vakgroep stelt vast hoe een cijfer van een toets van vorig jaar meetelt voor een doublant in 5H. In het logboek van Magister van de individuele leerling staat aan het begin van het schooljaar (vóór 1 oktober) voor elk vak en iedere toets hoe die toets meetelt. Er zijn drie mogelijkheden:

- de leerling hoeft een toets niet nog een keer te doen; het cijfer van vorig jaar blijft staan.
- de leerling moet de toets maken; het hoogste cijfer telt.
- de leerling moet de toets maken; het cijfer van het jaar ervoor vervalt en dus telt het nieuw-behaalde cijfer.

Het cijfer van het PWS mag blijven staan, een leerling hoeft het PWS dus niet opnieuw te maken. De leerling heeft geen vrijstelling voor Thorspor (LO in de eindexamenklas).

Leerling die vanuit 5A in 5H instroomt

Indien een leerling CKV heeft afgerond, dan krijgt de leerling vrijstelling voor deze lesuren. Het behaalde cijfer blijft staan. Indien een leerling maatschappijleer niet heeft afgerond in 5A, dan moet de leerling de gemiste SE-toetsen uit 4H inhalen. Voor wiskunde geldt dat de leerling vrijstelling krijgt voor de SE-toets uit 4H (alle SE-lesstof wordt namelijk in 5H getoetst).

Leerling die van 4H-wisB overstapt naar 5H-wisA

Een leerling krijgt vrijstelling voor de SE-toets uit 4H (alle SE-lesstof wordt namelijk in 5H getoetst).

Leerling die in 5H instroomt (extern)

Indien een leerling CKV en/of maatschappijleer heeft afgerond, dan krijgt de leerling vrijstelling voor deze lesuren. De behaalde cijfers blijven staan. Als beide vakken (of één van beide vakken) niet zijn afgerond, dan krijgt de leerling een aangepast programma, dat vastgelegd wordt in het logboek van Magister. De cijfers voor SE-onderdelen die op de vorige school zijn afgenomen, worden indien mogelijk (afhankelijk van de overeenkomsten tussen de onderwijsprogramma's en/of de PTA's van de afleverende school en Thorbecke) overgenomen. De studieleider treedt daarover in overleg met de afleverende school en de vakgroepen van Thorbecke, waarna hij/zij beslist.

Leerling die in 5H gespreid examen aflegt

Indien een leerling gespreid examen aflegt, wordt het uiteindelijke SE-cijfer van elk examenvak voor deze leerling berekend op basis van het PTA van 4H, dat geldig was toen de leerling in deze jaarlaag onderwijs genoot. Als door wijziging van het PTA bepaalde SE-onderdelen van een examenvak niet gedekt zijn, zal voor deze leerling een oplossing op maat bedacht worden om tot een volledige dekking van het examenprogramma te komen. Een eventueel inhaalprogramma behoort hierbij tot de mogelijkheden.

Rekenniveau 3F

Een havo-leerling dient het rekenniveau 3F te behalen (hetgeen door het volgen van wiskunde A of wiskunde B automatisch bereikt wordt. Een havo-leerling die geen wiskunde in het eindexamenpakket heeft, moet een schoolexamen rekenen afleggen. Het SE-cijfer wordt op de cijferlijst vermeld, maar telt niet mee in de slaag-/zakregeling. De rekendomeinen getallen, meten, verhoudingen, meetkunde en verbanden, worden getoetst in één eindtoets in de eerste toetsperiode van het examenjaar.

Havo	Toets	Periode	Afname	Duur	Weging	Herkansing
Leerjaar 5	Rekenen 3F	1	Digitaal	50 min	1	1

Aardrijkskunde (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N		S	Stapeltoets H1 Amerikaans-Mexicaans grondgebied Atlasgebruik: schaal, soorten kaarten, register		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H1 Amerikaans-Mexicaans grondgebied Atlasgebruik: schaal, soorten kaarten, register	B1, B3	Toetsweek	2	2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N		S	Stapeltoets H2 Natuur en Landschap Atlasgebruik: thematische kaarten, profielen, coördinaten.		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H2 Natuur en Landschap Atlasgebruik: thematische kaarten, profielen, coördinaten.	C1, C3	Toetsweek	2	2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	Onderzoek in de eigen omgeving; toepassing onderzoeksvaardigheden	A1, A2	Kwartiel	1	1
2	T	N		S	Stapeltoets H4 Vraagstukken in Nederland Aanleren technieken: geografisch onderzoek, kaart maken		Kwartiel	1	
3	T	J	100	S	H4 Vraagstukken in Nederland Aanleren technieken: geografisch onderzoek, kaart maken	E1, E2	Toetsweek	3	3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N		S	Stapeltoets H3 Actuele vraagstukken in Brazilië		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H3 Actuele vraagstukken in Brazilië	D2	Toetsweek	2	2

- Een stapeltoets is een toets waarvan het cijfer samengesteld wordt uit een wisselend aantal losse toetsvragen en/of opdrachten verspreid over de verschillende lessen van een kwartiel.

Bedrijfseconomie (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Hoofdstukken 1 tot en met 4	A, B	Toetsweek	1	2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Hoofdstukken 5 tot en met 7 Hoofdstukken 14 tot en met 16	B, C	Toetsweek	1	2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Hoofdstukken 8 tot en met 13	B	Toetsweek	1	2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Hoofdstukken 17 tot en met 20	D	Toetsweek	1	2

Biologie (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		PF*	Uitwerkingen (praktische) opdrachten bij behandelde thema's + tussentoets(en)	A4, A5, A8, A11, A14, A16, B2, B3, C1, C2, E1, E2, E3	Kwartiel	1	1
2	T	J	100	S	Thema 1: Inleiding in Biologie (BS 1 t/m 6) Thema 2: Voortplanting (BS 1 en 2)		Toetsweek	2	2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		PF*	Uitwerkingen (praktische) opdrachten bij behandelde thema's + tussentoets(en)	A5, A8, A9, B1, B4, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, E4, F1	Kwartiel	1	1
2	T	J	100	S	Thema 2: Voortplanting (BS 1 t/m 6) Thema 3: Genetica (BS 1 t/m 6)		Toetsweek	2	2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		PF*	Uitwerkingen (praktische) opdrachten bij behandelde thema's + tussentoets(en)	A5, A8, A10, A11, B2, B4, B6, B7, D2	Kwartiel	1	1
2	T	J	100	S	Thema 5: Regeling (BS 1 t/m 6) Thema 6: Waarneming + gedrag (BS 1 t/m 6)		Toetsweek	2	2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		PF*	Uitwerkingen (praktische) opdrachten bij behandelde thema's + tussentoets(en)	A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, B2, B3, B8, C2, C3, D4, F1, F2, F3	Kwartiel	1	1
2	T	J	100	S	Thema 4: Evolutie (BS 1 t/m 7) Thema 7: Ecologie en milieu (BS 1 t/m 8)		Toetsweek	2	2

- In elk kwartiel zitten diverse (praktische) opdrachten die gemaakt en ingeleverd moeten worden. Bovendien worden er één of twee tussentoetsen afgenomen. De docent geeft aan welke opdrachten meetellen voor het portfoliocijfer, wanneer en hoe deze ingeleverd dienen te worden.

In de bovenbouw wordt gewerkt met de methode *Biologie voor jou*. Deze methode is opgebouwd uit thema's. De lesstof uit klas 3 wordt als bekend verondersteld. De thema's in de delen 4 en 5 HAVO vormen samen de gehele leerstof voor het biologie-examen. De leeropdrachtenboeken zijn van de leerling. Bewaar alle boeken; ze zijn in klas 5 nodig om het centraal schriftelijk examen voor te bereiden.

BSM (4H) 2021-2022

Kw 1	Soor	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Sport autobiografie	D1	Vóór TW1	1	1
2	PO	J			Doelspel (hockey)	B1	Vóór TW1	1,5	1,5
3	PO	J			Atletiek (discuswerpen)	B4	Vóór TW2	1	1
4	PO	J			Lesgeven	A, E3	Vóór TW4	2,5	2,5
Kw 2	Soor	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			EHBSO Praktijk tapen en verbinden	D3	Vóór TW2	1	1
2	PO	J			Klimmen (o/v/g)	B6	Vóór TW2	nbg	nbg
3	PO	J		V	Doorlichten sportvereniging	E3	Vóór TW2	1	1
4	T	J	50	S	EHBSO	D3	Toetsweek	1,5	1,5
Kw 3	Soor	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Turnen	B2	Vóór TW3	3	3
2	PO	J		V	Training	D2	Vóór TW4	4	4
3	HD	J			Stage (o/v/g)	E1	Vóór TW4	nbg	nbg
4	T	J	100	S	Training	D2	Toetsweek	1,5	1,5
Kw 4	Soor	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Organiseren toernooi	E3	Vóór TW4	3	3
2	PO	J			Slag- en loopspel (softbal)	B1	Vóór TW4	2	2

Blessures

- Bij blessures haalt een leerling op eigen initiatief in; dit gebeurt op de daarvoor aangegeven tijden.
- Bij langdurige blessures wordt in overleg een inhaaltraject opgesteld.
- Om het diploma voor BSM te halen moet een leerling minimaal 80% van de lessen bewegend mee kunnen doen.
- Raakt een leerling geblesseerd binnen de 80%-regel en kan hij/zij daardoor een PO niet goed afsluiten, dan kan hij/zij een alternatief programma voorgeschreven krijgen.
- Bij zéér onvoorziene omstandigheden kan een programma op maat gemaakt worden. Daarbij kan bijvoorbeeld een praktijkonderdeel vervangen worden door een verslag / toets.

Culturele en Kunstzinnige Vorming (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1		J*		M P S	Discipline/dimensie(s) 1 (theoretische (deel)opdracht(en))	A, B, C, D	Kwartiel	1,5	1,5
2		J*		M P S	Discipline/dimensie(s) 1 (praktische (deel)opdracht(en))	A, B, C, D	Kwartiel	1,5	1,5
3	HD	N		P	Culturele activiteit van professionals (CAP1)**		Toetsweek		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1		J*		M P S	Discipline/dimensie(s) 2 (theoretische (deel)opdracht(en))	A, B, C, D	Kwartiel	1,5	1,5
2		J*		M P S	Discipline/dimensie(s) 2 (praktische (deel)opdracht(en))	A, B, C, D	Kwartiel	1,5	1,5
3	HD	N		P	Culturele activiteit van professionals (CAP2)**		Toetsweek		
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1		J*		M P S	Discipline/dimensie(s) 3 (theoretische (deel)opdracht(en))	A, B, C, D	Kwartiel	1,5	1,5
2	HD	N		P	Culturele activiteit van professionals (CAP3)**		Toetsweek		
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1		J*		M P S	Cultureel zelfportret 1 (CZP1) Reflectieopdracht leerjaar 1	A, B, C, D	Kwartiel	1	1
2		J*		M P S	Discipline/dimensie(s) 3 (praktische (deel)opdracht(en))	A, B, C, D	Kwartiel	1,5	1,5

* (Deel)opdracht uit de module, op aanwijzing van de docent. Deze wordt afgenomen op een door de docent te bepalen tijdstip.

** Het bijwonen van een CAP is verplicht! (Deel)opdrachten, behorend bij een behandelde discipline kunnen ook aan het begin van een volgend kwartiel worden verstrekt en uitgevoerd.

Op Thorbecke worden bij CKV de volgende disciplines aangeboden: film, muziek, theater en nieuwe media / mediakunst.

Duits (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	30	S	Onderdelen stapeltoets taalvererving**		Kwartiel		
2	T	J	50	S	Boekopdracht*		Week 41	1	
3	T	N	50	S	Woordenschat (toepassen) en grammatica		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	30	S	Onderdelen stapeltoets taalvererving**		Kwartiel		
2	T	J	5	M	Spreekvaardigheid: Presentatie		Kwartiel 2, 3 of 4		
3	T	N	50	S	Woordenschat (toepassen) en grammatica		Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	30	S	Onderdelen stapeltoets taalvererving**		Kwartiel		
2	T	J	5	M	Spreekvaardigheid: Presentatie		Kwartiel 2, 3 of 4		
3	T	J	50	S	Luistervaardigheid		Week 12	3	
4	T	J	50	S	Literatuurgeschiedenis Frühes Mittelalter t/m Klassik	E2, E3	Toetsweek	1	0,5Li
5	T	J	20	M	Gespreksvaardigheid in tweetallen		Toetsweek	1	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	30	S	Onderdelen stapeltoets taalvererving		Kwartiel	3	
2	T	J	5	M	Spreekvaardigheid: Presentatie		Kwartiel 2, 3 of 4	1	
3	T	J	50	S	Leesvaardigheid H* en H**		Week 24	3	
4	T	J	100	S	Schrijfvaardigheid	D1, D2	Toetsweek	1	1Sc

- * De boekopdracht dient geprint ingeleverd te worden. Deadline inleveren: uiterlijk vrijdag 15 oktober, vóór 12.00 uur 's middags. Indien de opdracht dan niet ingeleverd is, moet de boekopdracht ingehaald worden.
- Bij het inhalen en herkansen van de boekopdracht dient er altijd een nieuw boek gelezen te worden. De deadline voor het inleveren van de herkansing van de boekopdracht is de datum van de eerstvolgende officiële inhaal- en herkansingsdag, vóór 12.00 uur 's middags.
- ** Een stapeltoets is een toets waarvan het cijfer samengesteld wordt uit een wisselend aantal overhoringen, verspreid over een kwartiel. Het gemiddelde van deze stapeltoetsonderdelen resulteert in een eindcijfer in kwartiel 4.

Economie (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Crisis Lesbrief Geldzaken Lesbrief Reconomie ¹ Lesbrief Vragers en Aanbieders (elasticiteiten) Klaslokaalexperimenten ²		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Jong en Oud Lesbrief Reconomie ¹ Klaslokaalexperimenten ²	A: Vaardigheden E: Ruilen over de tijd F: Samenwerken en onderhandelen	Toetsweek	1	1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Werk en Werkloosheid Lesbrief Conjunctuur (hoofdstukken 1 + 2) ³ Lesbrief Reconomie ¹ Klaslokaalexperimenten ²	A: Vaardigheden D: Markt E: Ruilen over de tijd F: Samenwerken en onderhandelen	Toetsweek	1	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Vragers en Aanbieders Lesbrief Reconomie ¹ Klaslokaalexperimenten ²	A: Vaardigheden D: Markt	Toetsweek	1	1

¹ Reconomie: deze lesbrief behandelt basis(reken)vaardigheden waarvan verondersteld wordt dat ze bekend zijn bij de start van 4 havo. Deze vaardigheden zijn noodzakelijk voor het succesvol afronden van het vak economie. Deze lesbrief werkt een leerling, indien nodig, zelfstandig door.

² Tijdens de les kunnen klaslokaalexperimenten worden gedaan om de lesstof te verhelderen of om context te geven. Deze experimenten sluiten aan bij de onderwerpen van de toets.

³ De hoofdstukken 3 + 4 komen in 5 havo aan de orde

Engels (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N	30	S	Luistervaardigheid		Kwartiel		
2	T	N	5	M	Klassikale presentatie, eigen onderwerp in overleg Cijfer telt mee in kwartiel 2		Kwartiel		
3	T	J	40	S	Leesvaardigheid		Kwartiel	2	
4	T	N	100	S	Solutions Unit Introduction + Unit 1.1		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Formele brief (1H Solutions), inleveren bij docent		Kwartiel		
2	T	N	5	M	Vervolg klassikale presentatie: eigen onderwerp in overleg		Kwartiel	1	
3	T	N	40	S	Solutions Unit 2 + 3		Kwartiel	1	
4	T	J	100	S	Formele schrijfpodracht brief	D1, D2	Toetsweek	2	1Sc
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	30	D	WOOTS: Luistervaardigheid		Kwartiel	1	
2	T	J	180	S	Literatuur: boek	E1	Kwartiel	2	1Li
3	T	N	50	S	Solutions Unit 4 + 6		Toetsweek	1	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	40	S	Solutions Unit 7 + 8		Kwartiel	1	
2	T	N	50	S	Leesvaardigheid		Kwartiel	2	
3	T	J	15	M	Dialogoog / gesprek in tweetallen		Toetsweek	1	

Engels Fast Lane (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N	5	M	Presentatie		Kwartiel		
2	T	N	30	S	1 x 6 units English Vocabulary in Use Advanced		Kwartiel	1	
3	T	J	50	S	Luistervaardigheid CAE		Kwartiel	1	
4	T	N	40	S	Literatuur: Animal Farm		Kwartiel	1	
5	T	N	50	S	Objective Advanced Units 1-5		Toetsweek	2	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Formele brief (2 x)		Kwartiel		
2	T	N	30	S	1 x 6 units English Vocabulary in Use Advanced		Kwartiel	1	
3	T	N	40	S	Reading + Use of English C1 Advanced		Kwartiel	2	
4	T	N	40	S	Objective Advanced Units 6-10		Kwartiel	2	
5	T	J	100	S	Formele schrijfpdracht brief	D1, D2	Toetsweek	2	1Sc
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	180	S	Literatuur: boek	E1	Kwartiel	2	1Li
2	T	N	30	S	1 x 6 units English Vocabulary in Use Advanced		Kwartiel	1	
3	T	J	50	S	Luistervaardigheid C1 Advanced		Kwartiel	1	
4	T	N	50	S	Objective Advanced Units 11-15		Toetsweek	2	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	30	S	1 x 6 units English Vocabulary in Use Advanced		Kwartiel	1	
2	T	N	40	S	Schrijfvaardigheid C1 Advanced Proposal		Kwartiel	1	
3	T	N	40	S	Objective Advanced Units 16-20		Kwartiel	2	
4	T	J	100	S	Cito Leesvaardigheid		Toetsweek	2	

Frans (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	5	M	Moodboard jezelf + je omgeving		Kwartiel	2	
2	T	N	50	S	Ch.1 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, vaardigheden)		Kwartiel	3	
3	T	N	50	S	Ch.1 Literatuurboek		Kwartiel	1	
4	T	J	50	S	Ch.1 Schrijfvaardigheid		Toetsweek	2	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Ch.2 Tâche «Écrire» e-mail		Kwartiel		
2	T	N	50	S	Literatuur: lectuur literair werk		Kwartiel	1	
3	T	J	50	S	Ch.2 Kijk- en Luistervaardigheid		Kwartiel	2	
4	T	N	50	S	Ch.2 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, lees- en schrijfvaardigheid) + Ch.1 (vocabulaire)		Toetsweek	3	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N		S	Ch.4 Tâche linguistique «Écrire» dépliant		Kwartiel	2	
2	T	N	50	S	Ch.2 Literatuurboek		Kwartiel	1	
3	T	N	50	S	Ch.4 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, vaardigheden) + Ch.2 (vocabulaire)		Kwartiel	3	
4	T	J	20	M	Ch.1, 2, 4 en aanvullend materiaal Spreekvaardigheid in tweetallen		Toetsweek	2	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S / M	Ch.3 en Ch.6		Kwartiel		
2	T	N	50	S	Ch.3 Literatuurboek		Kwartiel	1	
3	T	N	50	S	Ch.5 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, vaardigheden) + Ch.4 (vocabulaire)		Kwartiel	3	
4	T	J	100	S	Ch.1-6 Leesvaardigheid examen havo-niveau		Toetsweek	3	

- Voor de lessen wordt actieve deelname en voorbereiding (waaronder inbegrepen de opgegeven opdrachten uit Grandes Lignes) verwacht; dit valt onder het HD = handelingsdeel. Indien het HD niet minimaal voldoende (v) is ter beoordeling van de docent, dan dient een vervangende opdracht op school te worden gemaakt vóór de herkansingsdag.

Geschiedenis (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Tijdvakken 1 t/m 4 + 2 SE-thema's	Domein A: Historisch besef Domein C: Thema's	Kwartiel	1	1
2	T	J	50	S	Tijdvak 5 + 6		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	Tijdvakken 5 t/m 7		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	Tijdvakken 5 t/m 8		Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	Tijdvakken 5 t/m 8 + SE-thema Rechtsstaat en democratie		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	Tijdvakken 5 t/m 9 + SE-thema Rechtsstaat en democratie	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein D: Geschiedenis van rechtsstaat en democratie	Toetsweek	1	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tijdvakken 5 t/m 10	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Toetsweek	2	2

Informatica (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Informatieanalyse en Ontwerp	A1, A2, A3, A6, A8, A9, A10, C1, C2, F1	Kwartiel	1	1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Computerarchitectuur	A12, B3, B4, C3, D1, E1, K1, K2, K3, K4, M1, M2	Kwartiel	1	1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Inleiding programmeren	A12, C4, D2	Kwartiel	1	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Programmeren met databases	C5, E2, F4, H1, H2, H3, L3, N1, N2	Kwartiel	1	1

- Aan het eind van het 4^e kwartiel kan er één PO informatica herkanst worden; dit staat los van de algemene herkansingsregeling die beschreven staat in het examenreglement.

Lichamelijke Opvoeding (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Speerwerpen, hockey, halve of hele coopertest, handbal	A, B, C	1 ^e of 4 ^e kwartiel		ovg **
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Volleybal, turnen, hoogspringen, badminton	A, B, C	2 ^e of 3 ^e kwartiel		ovg **
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Basketbal, turnen, shuttle run test	A, B, C, D	2 ^e of 3 ^e kwartiel		ovg **
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Softbal, voetbal, hinkstapsprong	A, B, C	1 ^e of 4 ^e kwartiel		ovg **

** Omdat LO1 geheel uit handelingsdelen bestaat, wordt alles opgenomen in het examendossier.

Het eindcijfer voor LO1 in 4H wordt berekend door het gemiddelde te berekenen van de niet-afgeronde cijfers per kwartiel. De wegingsfactor is voor elk kwartiel gelijk aan 1. Voor het eindcijfer LO worden de resultaten uit 4H gebruikt.

Algemeen: de rapportresultaten worden aangegeven met één van de beoordelingen onvoldoende (o), voldoende (v) of goed (g). Voor de overgang van 4H naar 5H mag er maximaal 1 domein onvoldoende afgesloten worden. Dit geldt niet voor domein A; dit domein moet minimaal voldoende zijn! Voor een voldoende geldt een cijfer hoger dan 5,5 en voor een goed geldt een cijfer boven 7,5.

Omdat het examendossier voor LO1 volledig uit handelingsdelen bestaat, geldt voor het schoolexamen dat de domeinen A, C, D en E minimaal voldoende afgesloten moeten worden en domein B dient voldoende te zijn op basis van het niveau van de leerling.

Omdat LO1 een handelingsdeel is dat minimaal voldoende moet worden afgesloten, gebeurt het eventuele herkansen en inhalen van toetsen in overleg met de sectie LO. Een toets mag maximaal éénmaal ingehaald of herkanst worden. Indien ook dit resultaat onvoldoende is, volgt er een extra taak.

Loopbaanoriëntatie (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Introductieactiviteiten ten aanzien van de tweede fase Opdrachten die klassikaal gedaan worden, deze hebben betrekking op het schooljaar en op oriëntatie studie en beroep		Kwartiel		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Opdrachten die klassikaal gedaan worden, deze hebben betrekking op oriëntatie studie en beroep Regionale voorlichting decanenkring (mogelijk online)		Kwartiel		
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Opdrachten die klassikaal gedaan worden, deze hebben betrekking op oriëntatie studie en beroep Deelname aan de beroepenavond Groepsbezoek Windesheim		Kwartiel		
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Enkele zelfgekozen opdrachten Keuzeopdrachten, bijvoorbeeld een bezoek aan een open dag afronden met een verslag Opzet profielwerkstuk		Kwartiel		

De studielasturen voor loopbaanoriëntatie zijn als volgt verdeeld:

- 4 havo 40 slu
- 5 havo 40 slu

De studielasturen voor loopbaanoriëntatie worden geheel gevuld in de vorm van handelingsdelen. In 4 havo ligt de nadruk op het kijken naar de leerling zelf en de opleidingen die bij hem/haar passen. Bovendien wordt er veel aandacht besteed aan het werken in en de aanpak van de Tweede Fase. In 5 havo ligt de nadruk op het kiezen van een studie.

De leerling dient dit schooljaar tijdens twee avonden verplicht aanwezig te zijn. De eerste avond vindt plaats in december 2021; diverse Hogescholen geven dan voorlichting over veel verschillende opleidingen. Daarnaast organiseert de Thorbecke al vele jaren samen met andere Zwolse scholen een zogenaamde beroepenavond. Informatie over deze avonden volgt. Een leerling die die avond(en) werkt of een sport beoefent, dient dus bijtijds bij de baas of de club aan te geven dat hij/zij die avond verhinderd is.

Maatschappijleer (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	25	S	H1 + H2 Rechtsstaat §1 t/m §3 Beoordeling O/V/G Toets moet minimaal voldoende zijn!		Kwartiel		
2	T	J	50	S	H1 Wat is maatschappijleer? H2 Rechtsstaat	A1, A2, B1, B2, B3	Toetsweek	1	1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	25	S	H3 Parlementaire democratie §1 t/m §3 Beoordeling O/V/G Toets moet minimaal voldoende zijn!		Kwartiel		
2	PO	J	20	M	Presentatie Actualiteit De leerling geeft minimaal één keer een presentatie over een actueel maatschappelijk onderwerp	A1, A2	Kwartiel (2, 3 of 4)	1	1
3	T	J	50	S	H3 Parlementaire democratie	A1, A2, C1, C2, C3	Toetsweek	1	1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	H4 Pluriforme samenleving	A1, A2, D1, D2, D3, D4	Toetsweek	1	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	H5 Verzorgingsstaat	A1, A2, E1, E2, E3, E4	Toetsweek	1	1

Natuurkunde (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	Basisvaardigheden en verbanden		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	Beweging		Toetsweek	2	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	Krachten		Kwartiel	1	
2	PO	N		V	Experimenteel onderzoek		Kwartiel	1	
3	T	J	100	S	Keuzeonderwerp: Optica	B3	Toetsweek	2	1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Krachten en krachtwetten Materie en warmte	C1, G1 D1, D2	Toetsweek	3	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, I1, I3, C1, G1	Kwartiel	1	1
2	T	J	100	S	Elektriciteit	G1	Toetsweek	3	1

Nederlands (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Spelling Nieuw Nederlands – Cursus 8		Kwartiel	2	
2	HD	N		S	Inleveren reflectieverslag boek 1		Kwartiel		
3	T	N	100	S	Basiscursus en Lezen Nieuw Nederlands – Cursus 1 §1 t/m §8 Nieuw Nederlands – Cursus 2 §1 t/m §3		Toetsweek	2	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Formuleren Nieuw Nederlands – Cursus 7		Kwartiel	1	
2	T	N	100	S	Literatuur Verhaalanalyse en reflectie boek 2 Reader Verhaalanalyse (vakgroep Ne)		Toetsweek	2	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	100	S	Schrijfvaardigheid: ingezonden brief Nieuw Nederlands – Cursus 3 Opdrachten verplicht schrijfdossier		Kwartiel	3	
2	T	J	50	S	Literatuur Historische letterkunde: Karel en Elegast	E3	Toetsweek	2	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N		S	Literatuur Creatieve opdracht boek 3		Kwartiel	1	
2	T	N	50	S	Woordenschat Nieuw Nederlands – Cursus 5 §1 en §2 Nieuw Nederlands – Cursus 7 §10		Kwartiel	2	
3	T	J	50	S	Literatuur Boekentoets over boek 3 of 4.	E2	Kwartiel	2	1
4	T	N	100	S	Lezen Nieuw Nederlands – Cursus 2 §3 t/m §6 Nieuw Nederlands – Cursus 6 §1 t/m §3		Toetsweek	2	

Onderzoek & Ontwerpen (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	M	Technasiumproject 1 Product: Eindpresentatie aan opdrachtgever ¹⁾	A, B, C, D	Kwartiel	1	1
2	PO	N	Max 30	M	Technasiumproject 1 Proces: Beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}		Kwartiel		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO				Start keuzeproject 1 (zie kwartiel 3)	A, B, C, D		ovg	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding keuzeproject 1 Product: Eindpresentatie aan opdrachtgever ¹⁾	A, B, C, D	Laatste week van project	2	2
2	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding keuzeproject 1 Proces: Beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}				
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	S M	Eerste vijf fasen Meesterproef Tussentijdse productbeoordeling Schriftelijk verslag + beoordelingsgesprek ^{2) 3)}	A, B, C, D	Laatste week van project	1	1
2	PO	N	Max 30	M	Eerste vijf fasen Meesterproef Tussentijdse Procesbeoordeling Beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}				
3	Start PWS				Eerste fase Profielwerkstuk ⁴⁾ Go / no go Beoordeling voortgang door PWS-begeleider				

- ¹⁾ Het uit de opdracht voortgekomen product wordt mede beoordeeld door de opdrachtgever. Het cijfer is een groeps cijfer tenzij: zie 3.
- ²⁾ De procesbeoordeling vindt plaats door de O&O-docent. Het cijfer is een individueel cijfer.
- ³⁾ De product- en procescijfers tellen bij het berekenen van het eindcijfer beide voor 50% mee (leerlingen van hetzelfde groepje krijgen hetzelfde productcijfer), behalve als het procescijfer lager is dan 5,5. In dat geval kan de leerling een individueel productcijfer krijgen.
- ⁴⁾ Het PWS is een verdieping of verbreding bij de Meesterproef en wordt onafhankelijk daarvan beoordeeld door een andere docent dan de O&O-docent.

De opdrachten worden door en in overleg met de leerlingen samengesteld en voldoen aan de eisen die door het kenniscentrum Technasium worden gesteld. De exacte inhoud van de opdrachten wordt per keer nader omschreven en goedgekeurd door de docent.

Scheikunde (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	30	S	Lesstof klas 3 (gebruik BINAS niet toegestaan)		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	TSG-dictaten H1 + H2 Stencils + SBB		Toetsweek	4	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	15	S	Formules maken (gebruik BINAS niet toegestaan)		Kwartiel	1	
2	PO	N		V	Experimenteel onderzoek		Kwartiel	1	
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H2 t/m H4 Stencils + SBB		Toetsweek	4	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	TSG-dictaten H4		Kwartiel	2	
2	PO	J		S M	Onderzoek naar duurzaamheid Presentatievorm is variabel	A, C7, E2, E3, G5	Kwartiel	1	1
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H3 t/m H5 Stencils + SBB	A, C2, C3, C6, C7, F2, G1, G3	Toetsweek	4	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, D2	Kwartiel	2	2
2	T	J	100	S	TSG-dictaten H4 t/m H6 Stencils + SBB	A, C4, E3, F2	Toetsweek	4	1

- Een domein wordt genoemd als er in het betreffende lesonderdeel nieuwe begrippen aan de orde komen; het is nadrukkelijk niet zo dat het gehele domein getoetst wordt.
- Met SBB wordt 'kennis uit het verleden' bedoeld; daaronder vallen ook onderdelen uit eerder behandelde subdomeinen.

Tekenen (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Oriëntatie, waarneming, vorm, kleur en plasticiteit Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Kwartiel	2	
2	T	J		W	Kunstbeschouwing / Beeldanalyse Cijfer, behorend bij de toets in deze periode		Kwartiel		
3	T	J	50	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau p. 7-18 Klassieke Oudheid Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Toetsweek Kwartiel	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Oriëntatie, waarneming, vorm, kleur en plasticiteit Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Kwartiel	2	
2	T	J	50	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau p. 18-40 Vroeg Christelijke Kunst t/m Gotiek Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Toetsweek Kwartiel	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Verbeelding, ruimte en techniek Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Kwartiel	2	
2	T	J	50	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau p. 41 – 58 Renaissance t/m Rococo Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Toetsweek Kwartiel	1	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Concept / Traject Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Kwartiel	2	
2	T	J	100	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau p. 59 – 81 Neoclassicisme t/m Symbolisme Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Toetsweek Kwartiel	1	

Wiskunde A (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	H1 Formules Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H2 Rekenen en algebra Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	H3 Lineaire verbanden Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H4 Werken met data Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H5 Data verwerken H6 Tellen Vaardigheden*	A1, A2, A3, B3, E	Toetsweek	3	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H7 Exponentiële verbanden H8 Kansmodellen (normale verdeling) Vaardigheden*		Toetsweek	3	

- * Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit klas 4 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.

Wiskunde B (4H) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	H1 Werken met formules Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H2 Functies en grafieken Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	H3 Lineaire verbanden Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H4 Veeltermen Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H5 Veranderingen H6 Analytische meetkunde Vaardigheden*	A1, A2, A3, C	Toetsweek	3	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H7 Exponentiële verbanden H8 Vectoren en goniometrie Vaardigheden*	A1, A2, A3, B, C	Toetsweek	3	1

- * Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit klas 4 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.