

**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING**

4 ATHENEUM

2021-2022

Inhoudsopgave

Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2021-2024.....	3
Bijzondere bepalingen Atheneum.....	4
Aardrijkskunde (4A) 2021-2022.....	6
Biologie (4A) 2021-2022.....	7
Culturele en Kunstzinnige Vorming (4A) 2021-2022.....	8
Duits (4A) 2021-2022.....	9
Economie (4A) 2021-2022.....	10
Engels (4A) 2021-2022.....	11
Engels Fast Lane (4A) 2021-2022.....	12
Filosofie (4A) 2021-2022.....	13
Frans (4A) 2021-2022.....	14
Geschiedenis (4A) 2021-2022.....	15
Lichamelijke Opvoeding (4A) 2021-2022.....	16
Loopbaanoriëntatie (4A) 2021-2022.....	17
Natuurkunde (4A) 2021-2022.....	18
Nederlands (4A) 2021-2022.....	19
Onderzoek & Ontwerpen (4A) 2021-2022.....	20
Scheikunde (4A) 2021-2022.....	21
Tekenen (4A) 2021-2022.....	22
Wetenschap (4A) 2021-2022.....	23
Wiskunde A (4A) 2021-2022.....	24
Wiskunde B (4A) 2021-2022.....	25
Wiskunde C (4A) 2021-2022.....	26

Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2021-2024

		4A (21/22)				5A (22/23; onder voorbehoud)				6A (23/24; onder voorbehoud)						4A	5A	6A	Tot
		Per1	Per2	Per3	Per4	Per5	Per6	Per7	Per8	Per9	Per10	Per11							
Ak	T	2	2		3	3	3	2	3	1	3	1	3	7	11	12	30		
	PO			2										2	0	0	2		
Be	T					2	2	2	1	4		4		0	7	12	19		
	PO								1					0	1	0	1		
Bi	T					2	2	2	2	2		2		0	8	6	14		
	PO					1	1	1	1	1		1		0	4	3	7		
CKV	T	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5	1	1	0,5		1	0,5	11	4	0	15		
Du	T							0,5	1	1	1	1	1	0	1,5	6,5	8		
								Li	Sc	Li	Lu	Lu	Sp	Sp	Li	Sc			
Ec	T								1	1		1		0	1	3	4		
En / En-FL	T					1	1	1	1	1	1	1	1	0	4	5	9		
						Li	Li	Li	Li	Sc	Sp	Sc	Lu	Sp					
Fi	T	1	1			1	1	1	1	1		1	1	2	5	4	11		
	PO					1	1		1	1		1		0	3	2	5		
Fa	T									1,5	2	1	2	0	0	28,5	28,5		
										Li	Le	Li	Le	Sc	Li	Lu	Le		
Gs	T					1	1	1	1	1		2		1	4	5	10		
If	PO					1	1	1	1	4		2	2	0	4	12	16		
MI	T					1	1	1	1	1	1			0	5	0	5		
	PO					1								0	1	0	1		
Na	T					1	1	1	1	3		3		0	4	9	13		
	PO						1		1					0	2	2	4		
Ne	T			1	1		1	1		1	3	2	2	2	2	13	17		
O&O	PO		1	1	1			2	1					3	3	5	11		
Sk	T					1	1	1	1	1	2	1	2	0	4	9	13		
	PO							1	1	1		1		0	2	4	6		
Te	T									1		1		0	0	2	2		
	PO									2		1	1	0	0	4	4		
WiA	T					2	2	3	3	4		4		0	10	12	22		
	PO						1							0	1	0	1		
WiB	T					2	2	3	3	4		4		0	10	12	22		
	PO						1							0	1	0	1		
WiC	T					2	2	2	2	4		4		0	8	12	20		
	PO						1							0	1	0	1		

Bijzondere bepalingen Atheneum

Hieronder staat een opsomming van maatregelen voor leerlingen die niet de reguliere atheneum-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 in 5A doubleert

Indien een leerling CKV en/of maatschappijleer heeft afgerond, dan krijgt de leerling vrijstelling voor deze lesuren. De behaalde cijfers voor beide vakken (of één van beide vakken) blijven staan. Indien een leerling al met het PWS begonnen is, dan mag hij/zij dit afmaken tijdens de tweede keer dat hij/zij 5A doet.

Leerling die vanuit 5H in 5A instroomt

De leerling krijgt vrijstelling voor CKV en maatschappijleer. De leerling krijgt geen vrijstelling voor het PWS. Voor eventuele gemiste SE-onderdelen uit 4A wordt maatwerk geleverd. Daarbij zijn er drie mogelijkheden: de leerling krijgt een vrijstelling, de leerling krijgt de mogelijkheid om de gemiste toets in te halen óf de leerling heeft een vergelijkbaar onderdeel gedaan tijdens het voltooien van zijn/haar havo-schoolloopbaan, waardoor dat behaalde havo-resultaat omgezet kan worden in een vwo-resultaat. Hierin neemt de vaksectie voor iedere ter zake doende leerling een uniforme beslissing.

Leerling die in 5A 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 onderwijs-programma'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 6A doubleert (zakt)

Elke vakgroep stelt vast hoe een cijfer van een toets van vorig jaar meetelt voor een doublant in 6A. 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:

- a. de leerling hoeft een toets niet nog een keer te doen; het cijfer van vorig jaar blijft staan.
- b. de leerling moet de toets maken; het hoogste cijfer telt.
- c. 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 in 6A 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 onderwijs-programma'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 6A 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 4A en/of 5A, 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.

Leerling die vanuit 4A in 5H instroomt: maatschappijleer

In 5A en in 4H wordt het vak maatschappijleer afgesloten. Een leerling die de overstap maakt van 4A naar 5H heeft dit vak dus niet kunnen volgen en daardoor ook niet kunnen afsluiten. Om tóch tot een volwaardige afsluiting van het vak maatschappijleer te kunnen komen, dient de leerling gebruikt te maken van onderstaande regeling.

- Zodra het in 4A duidelijk is dat de leerling in het volgend schooljaar overstapt naar 5H, maken de leerling en de studieleider een afspraak met de docent maatschappijleer om de overstap te bespreken.
- De leerling schaft het lesmateriaal voor maatschappijleer volledig aan.
- Als de omstandigheden het toelaten kan de leerling al in 4A beginnen met het inhaalprogramma; ook is het mogelijk om reeds een eerste toets af te ronden.
- De leerling dient in 5H zelfstandig de onderwerpen 'rechtstaat' en 'parlementaire democratie' in te halen. Beide onderdelen worden afgesloten met een schriftelijke toets. Deze toetsen worden afgenomen in de eerste en in de tweede periode in 5H, tenzij er al een afronding heeft plaatsgevonden in 4A.
- Na de afronding van het inhaalprogramma (en het maken van beide toetsen) vindt er een afsluitend mondeling plaats met de docent maatschappijleer.
- De resultaten van beide schriftelijke toetsen en de kwaliteit van het afsluitend mondeling zijn bepalend voor de vaststelling van het SE-eindcijfer van maatschappijleer. Deze vaststelling wordt door de docent gedaan.

Aardrijkskunde (4A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N		S	Stapeltoets H1 Globalisering Atlasgebruik: schaal, soorten kaarten en register-statistiek		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H1 Globalisering Atlasgebruik: schaal, soorten kaarten en register-statistiek	B1	Toetsweek	2	2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N		S	Stapeltoets H2 Endogene krachten Atlasgebruik: profielen		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H2 Endogene krachten Atlasgebruik: profielen	C1	Toetsweek	2	2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	H4 Onderzoek in de eigen omgeving; geografisch onderzoek en kaart maken	A1, A2, E2	Kwartiel	2	2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N		S	Stapeltoets H3 Klimaat en landschapszones Atlasgebruik: coördinaten		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	H3 Klimaat en landschapszones Atlasgebruik: coördinaten	C1	Toetsweek	3	3

- 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.

Biologie (4A) 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)		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	Thema 1: Inleiding in Biologie Thema 2: Voortplanting (BS 1 en 2)		Toetsweek	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)		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	Thema 2: Voortplanting Thema 3: Genetica		Toetsweek	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)		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	Thema 3: Genetica (herhaling) Thema 4: Evolutie		Toetsweek	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)		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	Thema 5: Ecologie Thema 6: Mens en milieu		Toetsweek	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, 5 en 6 VWO vormen samen de gehele leerstof voor het biologie-examen. De leeropdrachten-boeken zijn van de leerling. Bewaar alle boeken; ze zijn in klas 6 nodig om het centraal schriftelijk examen voor te bereiden.

Culturele en Kunstzinnige Vorming (4A) 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 activiteiten 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 (4A) 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 39	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	20	M	Gespreksvaardigheid in tweetallen		Toetsweek	1	
4	T	J	50	S	Leesvaardigheid Havo * en **		Toetsweek	3	
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	Luistervaardigheid		Week 24	3	
4	T	J	50	S	Schrijfvaardigheid		Toetsweek	1	

- * De boekopdracht dient geprint ingeleverd te worden. Deadline inleveren: uiterlijk vrijdag 1 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 het boekverslag 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 (4A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Lesbrief Levensloop (hoofdstuk 1 t/m 3) Lesbrief Rekenomie Stencils, aantekeningen, experimenten		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Lesbrief Levensloop (hoofdstuk 4 t/m 7) Stencils, aantekeningen, experimenten		Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Lesbrief Arbeid Stencils, aantekeningen, experimenten		Toetsweek	1	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Lesbrief Vraag en Aanbod Stencils, aantekeningen, experimenten		Toetsweek	1	

Engels (4A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N	150	S	Literatuur: Short Story		Kwartiel		
2	T	J	25	S	Luistervaardigheid Havo Cito		Kwartiel	1	
3	T	N	50	S	Solutions Unit I + 1		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	40	S	Boek: The Boys from Brazil		Kwartiel	1	
2	T	N	40	S	Solutions Unit 2 + 3		Kwartiel	1	
3	T	J	100	S	Schrijfvaardigheid Essay (pros and cons)		Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	40	S	Solutions Unit 4 + 6		Kwartiel	1	
2	T	J	15	M	Gespreksvaardigheid in tweetallen, onderwerp in overleg met docent		Toetsweek	1	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N	30	D	WOOTS: Luistervaardigheid (havo)		Kwartiel		
2	T	N	40	S	Solutions Unit 7 + 8		Kwartiel	1	
3	T	J	100	S	Leesvaardigheid Eindexamen (havo)		Toetsweek	1	

Engels Fast Lane (4A) 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 C1 Advanced		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	T	N	30	S	1 x 6 units English Vocabulary in Use Advanced		Kwartiel	1	
2	T	N	40	S	Reading + Use of English C1 Advanced		Kwartiel	2	
3	T	N	40	S	Objective Advanced Units 6-10		Kwartiel	2	
4	T	J	100	S	Writing C1 Advanced: part one		Toetsweek	2	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J	180	S	Literatuur: How I live now		Kwartiel	1	
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	2	
3	T	N	40	S	Objective Advanced Units 16-20		Kwartiel	2	
4	T	J	100	S	Cito Leesvaardigheid		Toetsweek	1	

Filosofie (4A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	Discussieopdrachten		Kwartiel	2	
2	T	J	50	S	Durf te Denken H1 (gedeelte) Wijsgerige Antropologie	B1, B3	Toetsweek	3	1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	20	M	Presentatie Geluk en Wijsheid		Kwartiel	2	
2	T	J	50	S	Durf te Denken H3 Kennisleer	D1	Toetsweek	3	1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	Groepsproject Utopia		Kwartiel	2	
2	T	J	50	S	Durf te Denken H7 Sociale Filosofie		Toetsweek	3	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	50	S	Kunstwerken + Reflectie		Kwartiel	2	
2	T	J	50	S	Durf te Denken H9 Filosofie van de Kunst		Toetsweek	3	

Frans (4A) 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	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	J	50	S	Ch.2 Kijk- en Luistervaardigheid		Kwartiel	2	
3	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	5	M	Ch.4 Tâche linguistique «Parler» vidéo promotionnelle ou similaire Ch.4		Kwartiel	2	
2	T	N	25	S	Ch.4 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés vaardigheden) + Ch.2 vocabulaire		Kwartiel	3	
3	T	J	20	M	Ch.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.5 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, vaardigheden) + Ch.4 (vocabulaire)		Kwartiel	3	
3	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 (4A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	SE-thema 1 SE-thema 2	Domein A: 'Historisch besef' & Domein C: 'Thema's'	Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	SE-thema 3 SE-thema 4	Domein A: 'Historisch besef' & Domein C: 'Thema's'	Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	SE-thema 5	Domein A: 'Historisch besef' & Domein C: 'Thema's'	Toetsweek	1	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	SE-thema Rechtstaat en democratie	Domein A: 'Historisch besef' & Domein D: 'Geschiedenis van rechtsstaat en democratie'	Toetsweek	1	
2					Voortschrijdend Gemiddelde (afgerond op één decimaal) aan het eind van het schooljaar				1

Lichamelijke Opvoeding (4A) 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, stap-stapsprong	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 4A 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 4A gebruikt.

Algemeen: de rapportresultaten worden aangegeven met één van de beoordelingen onvoldoende (o), voldoende (v) of goed (g). Voor de overgang van 4A naar 5A 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 (4A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD						Kwartiel		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD						Kwartiel		
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD						Kwartiel		
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD						Kwartiel		

De studielasturen voor loopbaanoriëntatie zijn als volgt verdeeld:

- 4 atheneum 50 slu
- 5 atheneum 50 slu
- 6 atheneum 20 slu

De studielasturen voor loopbaanoriëntatie worden geheel gevuld in de vorm van handelingsdelen. In 4 atheneum ligt de nadruk op verkenning: welke sectoren en opleidingen horen allemaal bij het door de leerling gekozen profiel, heeft hij/zij goed gekozen, waar kan hij/zij alle informatie vinden, enzovoort. Tijdens de glb-uren wordt met Qompas gewerkt.

Er zijn enkele verplichte opdrachten en voor een deel mag de leerling zelf bepalen hoe de uren ingevuld worden. Een leerling die de keuzeuren wil vullen met het bezoeken van een open dag of loopbaanstage, meldt dit ruim van tevoren (2 weken) bij de decaan. Bij het tonen van het inschrijvingsbewijs voor die dag krijgt de leerling een briefje inzake zijn/haar absentie.

Aan het begin van het schooljaar neemt een leerling rustig de tijd om het schooljaar voor zichzelf in te plannen. Die planning is belangrijk want aan het eind van het schooljaar is het niet meer mogelijk om in te schrijven voor open dagen en/of meeloopdagen. Indien een leerling kiest voor een loopbaanstage, dan mag deze alleen plaatsvinden in de eerste drie kwartielen.

Aan het eind van het schooljaar wordt bekeken of het handelingsdeel voldoende is en telt het als zodanig mee in de overgangsregeling van de school naar 5 atheneum. Het minimale aantal slu's voor een akkoord is 45.

Ook vindt er een voorlichting WO plaats. Dit is een verplichte activiteit. Deze voorlichting zal online of op een middelbare school in Zwolle plaatsvinden. Datum, tijd en plaats worden later bekend gemaakt.

Natuurkunde (4A) 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	Basisvaardigheden en verbanden Beweging		Toetsweek	2	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	Experimenteel onderzoek		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	Elektriciteit		Toetsweek	3	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Beweging Kracht		Toetsweek	3	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	Experimenteel onderzoek		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	Cirkelbeweging Modelleren		Toetsweek	3	

Nederlands (4A) 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	T	N	100	S	Literatuur: reflectie boek 1 Nieuw Nederlands – Cursus 1 Praten over proza; Cursus 4 Moderne literatuur (Oorlog en Liefde); Cursus 5 Lezen voor je lijst (15.1 t/m 15.3)		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	Lezen Nieuw Nederlands – Cursus 1 §1 t/m §8 Nieuw Nederlands – Cursus 2		Toetsweek	2	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	100	S	Schrijfvaardigheid: recensie boek 2 Nieuw Nederlands – Cursus 3		Kwartiel	2	
2	T	J	100	S	Literatuur Nieuw Nederlands – Cursus 3 Historische literatuur (Middeleeuwen) en Reinaert de Vos	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	J	50	S	Literatuur Boekentoets over boek 3 of 4.	E2	Kwartiel	2	1
3	T	N	100	S	Lezen Nieuw Nederlands – Cursus 2 §3 t/m §7 Nieuw Nederlands – Cursus 6 §1 t/m §3		Toetsweek	2	

Onderzoek & Ontwerpen (4A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO				Start Technasiumproject 1 Onderzoek (zie kwartiel 2)	A, B, C, D			
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding Technasiumproject 1 Product: eindpresentatie aan opdrachtgever ¹⁾	A, B, C, D	Laatste week van project	1	1
2	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding Technasiumproject 1 Proces: beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}				
3	PO				Start Technasiumproject 2 Ontwerpen (zie kwartiel 3)				
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding Technasiumproject 2 Product: eindpresentatie aan opdrachtgever ¹⁾	A, B, C, D	Laatste week van project	1	1
2	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding Technasiumproject 2 Proces: beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}				
3	PO				Start keuzeprojecten (zie kwartiel 4)				
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding keuzeproject Productbeoordeling Eindpresentatie aan opdrachtgever ¹⁾	A, B, C, D	Laatste week van project	1	1
2	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding keuzeproject Procesbeoordeling Beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}				

- 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 projectdocent. 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⁾ De leerlingen maken hier een keuze uit een aantal door de docent aangeboden projecten afkomstig uit verschillende Bètawerelden.

De opdrachten zijn geschreven in samenwerking met het Kenniscentrum Technasium en voldoen aan de eisen die door hen worden gesteld. De exacte inhoud van de opdrachten wordt per keer nader omschreven bij de introductie van de opdracht zelf.

Scheikunde (4A) 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	J		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	J	100	S	TSG-dictaten H4 + H5 Stencils + SBB		Toetsweek	4	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Experimenteel onderzoek		Kwartiel	2	
2	T	J	100	S	TSG-dictaten H4 t/m H6 Stencils + SBB		Toetsweek	4	

- 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 (4A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Vorm en Kleur Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Kwartiel	2	
2	T	J		W	Kunstbeschouwing / Beeldanalyse		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Licht en Ruimte Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Kwartiel	2	
2	T	J	50	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau p. 8 – 18 Klassieke Oudheid 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	Compositie Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Kwartiel	2	
2	T	J	50	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau p. 18 – 40 Middeleeuwen 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	Ritme en Lijn Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Kwartiel	2	
2	T	J	50	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau p. 41 – 56 Renaissance, Maniërisme en Barok Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Toetsweek Kwartiel	1	

Wetenschap (4A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Reader kwartiel 1		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	10	S M	Probleem Gestuurde Opdracht 1 Verslag met klassikale presentatie in laatste deel van het kwartiel		Kwartiel	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Reader kwartiel 3		Toetsweek	1	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	10	S M	Probleem Gestuurde Opdracht 2 Verslag met klassikale presentatie in laatste deel van het kwartiel		Kwartiel	1	

Wiskunde A (4A) 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 Exponentiële functies Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H4 Veranderingen Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H5 Statistiek H6 Machtsverbanden Vaardigheden*		Toetsweek	3	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H7 Tellen H8 Kansrekening Vaardigheden*		Toetsweek	3	

- * Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 en 6 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit klas 4 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.

Wiskunde B (4A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Lesstof klas 3 blok 1 H1 Werken met formules Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	Lesstof klas 3 blok 1 H2 Veranderingen Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Lesstof klas 3 blok 2 H3 Machtsfuncties Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	Lesstof klas 3 blok 2 H4 Asymptoten en limieten Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H5 Functies en grafieken H6 Analytische meetkunde Vaardigheden*		Toetsweek	3	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H7 Exponentiële verbanden H8 Logaritmen Vaardigheden*		Toetsweek	3	

- * Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 en 6 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit klas 4 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.

Wiskunde C (4A) 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 Exponentiële functies Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H4 Veranderingen Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H5 Statistiek H6 Machtsverbanden Vaardigheden*		Toetsweek	3	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H7 Tellen H8 Kansrekening Vaardigheden*		Toetsweek	3	

- * Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 en 6 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit klas 4 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.