



**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING**

HAVO

**Cohort
2022-2024**

Inhoudsopgave

Centrale Examens	3
Berekening SE-cijfers Havo	4
Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2022-2024.....	5
Bijzondere bepalingen Havo	6
Herkansingsregeling.....	7
Aardrijkskunde (4H) 2022-2023	8
Aardrijkskunde (5H) 2023-2024	9
Bedrijfseconomie (4H) 2022-2023	10
Bedrijfseconomie (5H) 2023-2024	11
Biologie (4H) 2022-2023.....	12
Biologie (5H) 2023-2024.....	13
BSM (4H) 2022-2023.....	14
BSM (5H) 2023-2024.....	15
Culturele en Kunstzinnige Vorming (4H) 2022-2023	16
Culturele en Kunstzinnige Vorming (5H) 2023-2024.....	17
Duits (4H) 2022-2023.....	18
Duits (5H) 2023-2024.....	19
Economie (4H) 2022-2023	20
Economie (5H) 2023-2024.....	21
Engels (4H) 2022-2023	22
Engels (5H) 2023-2024	23
Engels Fast Lane (4H) 2022-2023.....	24
Frans (4H) 2022-2023.....	25
Frans (5H) 2023-2024.....	26
Geschiedenis (4H) 2022-2023	27
Geschiedenis (5H) 2023-2024.....	28
Lichamelijke Opvoeding (4H) 2022-2023.....	31
Lichamelijke Opvoeding (5H) 2023-2024.....	32
Loopbaanoriëntatie (4H) 2022-2023.....	33
Loopbaanoriëntatie (5H) 2023-2024.....	34
Maatschappijleer (4H) 2022-2023.....	35
Natuurkunde (4H) 2022-2023.....	36
Natuurkunde (5H) 2023-2024.....	37
Nederlands (4H) 2022-2023	38
Nederlands (5H) 2023-2024	39
Onderzoek & Ontwerpen (4H) 2022-2023.....	40
Onderzoek & Ontwerpen (5H) 2023-2024.....	41
Scheikunde (4H) 2022-2023	42
Scheikunde (5H) 2023-2024	44
Tekenen (4H) 2022-2023	45
Tekenen (5H) 2023-2024	46
Wiskunde A (4H) 2022-2023.....	47
Wiskunde A (5H) 2023-2024.....	48
Wiskunde B (4H) 2022-2023.....	49
Wiskunde B (5H) 2023-2024.....	50
Overstappen van 4A óf 5A naar 5H.....	51

Centrale Examens

Havo 2024

1 ^e tijdvak		
Datum	Tijd	Vak
Dinsdag 14 mei	13.30 uur – 16.30 uur	Wiskunde A, B
Woensdag 15 mei	09.00 uur – 11.30 uur 13.30 uur – 16.30 uur	Duits Economie
Donderdag 16 mei	09.00 uur – 12.00 uur 13.30 uur – 16.30 uur	Geschiedenis Scheikunde
Vrijdag 17 mei	13.30 uur – 16.30 uur	Nederlands
Dinsdag 21 mei	13.30 uur – 16.00 uur	Engels
Woensdag 22 mei	13.30 uur – 16.00 uur	Frans
Donderdag 23 mei	13.30 uur – 16.30 uur	Aardrijkskunde
Vrijdag 24 mei	09.00 uur – 11.30 uur 13.30 uur – 16.30 uur	Tekenen Natuurkunde
Maandag 27 mei	13.30 uur – 16.30 uur	Bedrijfseconomie
Dinsdag 28 mei	13.30 uur – 16.30 uur	Biologie

Berekening SE-cijfers Havo

											SE-CIJFER
Nederlands	T	1									gemiddelde op 1 decimaal
Engels	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Li	1			gemiddelde op 1 decimaal
Frans	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Li	1	Le	1	gemiddelde op 1 decimaal
Duits	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Li	1			gemiddelde op 1 decimaal
Aardrijkskunde	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Geschiedenis	T	1									gemiddelde op 1 decimaal
Wiskunde A	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Wiskunde B	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Natuurkunde	T	4	PO	1							gemiddelde op 1 decimaal
Scheikunde	T	4	PO	1							gemiddelde op 1 decimaal
Biologie	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Economie	T	1									gemiddelde op 1 decimaal
Bedrijfseconomie	T	1									gemiddelde op 1 decimaal
Onderzoek en Ontwerpen	PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Informatica	PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Tekenen	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
CKV	PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Maatschappijleer	T/PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Lichamelijke Opvoeding											beoordeling
BSM	T/PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Profielwerkstuk											heel cijfer
Combinatiecijfer (CKV, MI, PWS)											gemiddelde (heel cijfer)

Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2022-2024

		4H (22/23)				5H (23/24)				4H	5H	Tot
Ak		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	1	1	1	1	1 2	1 2	1 2	4	9	13	
Bi	T	2	2 2	3	3	3	3	3	12	9	21	
	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	3	3 2 4 2,5	2 1	2 2	1 1 2 2,5	16,5	13,5	30	
CKV	PO	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 Li	1 Sc	1 1 Lu Li	1 1 Lu Sp	0,5 1 1 Li Sp Sc	1,5	6,5	8	
Ec	T		1	1	1	2	2	2	3	6	9	
En / En-FL	T		1 Sc	1 Li		1 Sc	1 1 Sp Li	1 1 1 Sc Lu Sp	2	6	8	
Fa	T					2 2 6 Le Li Sc	2 2 2 Le Lu Li	4 2 2 6 Lu Li Le Sp	0	30	30	
Gs	T	1		3	4	4	4	4	8	12	20	
	PO											
If	T					1		1	0	2	2	
	PO	1	1	1	1	1	1,5	1,5	4	4	8	
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			2	1			5	3	5	8	
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	1 1	2	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 voor het desbetreffende vak veranderd is, 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). LOB hoeft 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 keuzeprocess is.

Leerling die in 4H doubleert

Indien een leerling maatschappijleer heeft afgerond, dan kan de leerling vrijstelling krijgen voor deze lesuren. De behaalde cijfers voor dit vak blijven staan. De leerling kan er ook voor kiezen om het vak opnieuw te doen. Indien een leerling reeds met het PWS begonnen is, dan mag de leerling dit onderdeel voltooien tijdens de tweede keer dat 4H gedaan wordt.

Leerling die in 5H doubleert (zakt)

Een leerling krijgt geen vrijstelling voor Thorspor (LO in de eindexamenklas). Elke vakgroep stelt vast hoe een cijfer van een toets van vorig jaar meetelt voor een doublant in 5H. Er zijn drie mogelijkheden:

- de leerling hoeft een toets niet nog een keer te doen; het cijfer van het vorig schooljaar blijft staan.
 - de leerling moet de toets opnieuw maken; het hoogste cijfer telt.
 - de leerling moet de toets opnieuw maken; het cijfer van het vorig schooljaar vervalt en het nieuw behaalde cijfer telt.
- Het cijfer van het PWS mag blijven staan, een leerling hoeft het PWS dus niet opnieuw te maken (maar dat mag wel).

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 één van beide vakken niet is afgerond (of 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 ter zake doende vakgroepen van Thorbecke, waarna in onderling overleg een beslissing genomen wordt.

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 inhaalprogramma behoort hierbij tot de mogelijkheden.

Mondelinge presentaties

In het schoolexamen wordt bij meerdere vakken (met name talen) de eis gesteld dat de kandidaat voldoende bekwaam is in het houden van een presentatie voor een groep mensen. Onder een groep wordt op Thorbecke een gezelschap van minimaal 8 medeleerlingen verstaan. Indien een kandidaat grote moeite heeft met dit type examinering wordt die kandidaat zeer dringend geadviseerd om deel te nemen aan de cursus 'Leren Presenteren'; deze cursus wordt op Thorbecke kosteloos en intern aangeboden. Na het volgen van de cursus kan in overleg met de studieleider en de examencommissie in uitzonderlijke gevallen gezocht worden naar een voor de kandidaat passende wijze van examinering; de gestelde schoolexamenisen van de betreffende vakken vormen daarbij onverlet het uitgangspunt.

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

Herkansingsregeling

In het Examenreglement van Thorbecke is onderstaande herkansingsregeling opgenomen.

A. Examenklas 5-havo

1. Het herkansen van toetsen vindt plaats op een dag en tijdstip, zoals vermeld in de jaaragenda van de school. Na elke toetsperiode is er een herkansdag. Op de herkansdag kunnen alleen toetsen herkanst worden uit de toetsperiode die vlak daarvoor afgerond is.
2. De kandidaat in 5-havo heeft maximaal drie herkansingen in het leerjaar. Er kunnen maximaal twee herkansingen op een herkansdag ingezet worden. Bovendien heeft de kandidaat per vak maximaal twee herkansingen in het leerjaar. Herkansingen kunnen alleen in het desbetreffende leerjaar ingezet worden.
3. Schriftelijke toetsen, meetellend voor het schoolexamen, zijn altijd herkansbaar. Voor elke andersoortige toets (praktische opdracht, presentatie, ...), meetellend voor het schoolexamen, geldt dat deze herkansbaar is als dat in het PTA vermeld is.
4. In het leerjaar mag één praktische opdracht, meetellend voor het schoolexamen, voor alle vakken samen herkanst worden. Dat geldt alleen voor praktische opdrachten, waarbij een herkansingsmogelijkheid in het PTA is vermeld. Deze herkansing vindt plaats in de week na de laatste toetsperiode en wordt georganiseerd door de examen-vakgroep.
5. De kandidaat, die met geldige reden (ziekte of een andere van zijn/haar wil onafhankelijke omstandigheid) afwezig is geweest tijdens één of meer toetsen in het kwartiel, haalt deze toets(en) in overleg met de docent zo spoedig mogelijk en uiterlijk vóór de eerstvolgende herkansdag in. Een ingehaalde toets kan herkanst worden op de herkansdag.
6. De kandidaat, die met geldige reden (ziekte of een andere van zijn/haar wil onafhankelijke omstandigheid) afwezig is geweest tijdens één of twee toetsen in de toetsweek, haalt deze toets(en) in overleg met de docent zo spoedig mogelijk en uiterlijk vóór de eerstvolgende herkansdag in. Een ingehaalde toets kan herkanst worden op de herkansdag.
7. De kandidaat, die met geldige reden (ziekte of een andere van zijn/haar wil onafhankelijke omstandigheid) afwezig is geweest bij drie of meer toetsen in de toetsweek, haalt deze toetsen in overleg met de docent en/of de studieleider zo spoedig mogelijk via een programma op maat in. Er bestaat de mogelijkheid om een ingehaalde toets via een programma op maat alsnog te herkansen.
8. De kandidaat die onwettig afwezig is geweest bij een schriftelijke toets, heeft zich aan een onregelmatigheid schuldig gemaakt (zie artikel 4, lid 2). De kandidaat zal de toets ten koste van een herkansingsmogelijkheid moeten inhalen. De ingehaalde toets kan herkanst worden. Dit geldt ook voor het niet op tijd inleveren van een opdracht (verslag, ontwerp, dossier, PWS, ...) en/of het onwettig afwezig zijn bij een mondelinge toets of presentatie.
9. Een herkansing is in principe ingezet (meetellend) vanaf het moment van inschrijving. Indien de kandidaat onverhoopt afwezig is tijdens de afname, beslist de studieleider op grond van de aard van de afwezigheid of de herkansing daadwerkelijk meetelt of niet. Een eenmaal ingezien werk telt altijd als herkansing.
10. In bijzondere situaties bestaat de mogelijkheid om van bovenstaande richtlijnen af te wijken. Het betreft hier de kandidaat met een OPP vanwege een chronische ziekte, waarin expliciet vermeld staat dat de kandidaat niet in staat is om op geplande tijdstippen toetsen te maken. Hiervoor kan door de ouder(s), voogd(en) of verzorger(s) van de kandidaat een verzoek ingediend worden bij de examencommissie.
11. Voor alle bovengenoemde herkansingsmogelijkheden geldt dat het hoogste (eind)cijfer telt.

Aardrijkskunde (4H) 2022-2023

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N		S	Stapeltoets H1 Amerikaans-Mexicaans grondgebied		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H1 Amerikaans-Mexicaans grondgebied	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		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H2 Natuur en Landschap	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		Kwartiel	1	
3	T	J	100	S	H4 Vraagstukken in Nederland	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.

Aardrijkskunde (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J		S	Stapeltoets H1 Globalisering	B2	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	H1 Globalisering	B2	Toetsweek		3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J		S	Stapeltoets H2 Endogene en exogene krachten	C2	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	H2 Endogene en exogene krachten	C2	Toetsweek		3
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J		S	Stapeltoets H3 Brazilië	D1	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	H3 Brazilië	D1	Toetsweek		3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- 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) 2022-2023

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Hoofdstukken 1 tot en met 3	A	Toetsweek	1	1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Hoofdstukken 4 tot en met 6 Hoofdstukken 13 tot en met 15	B, C	Toetsweek	1	1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Hoofdstukken 7 tot en met 12	B	Toetsweek	1	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Hoofdstukken 16 tot en met 18	D	Toetsweek	1	1

Bedrijfseconomie (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Herhaling Hoofdstukken 1, 2, 4 en 5	A, B	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Hoofdstukken 19 tot en met 23	E, F	Toetsweek		2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Herhaling Hoofdstukken 6 tot en met 10	B	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Hoofdstukken 24 tot en met 27	F	Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Herhaling Hoofdstukken 11 + 12 en 15 tot en met 18	B, C, D	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Hoofdstukken 28 tot en met 31	G	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Biologie (4H) 2022-2023

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, C1, C2, D1, E2	Kwartiel	1	1
2	T	J	50	S	Thema 1: Inleiding in Biologie		Toetsweek	2	2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, B3, B4, C1, C2, D3, E2, E3, E4, F1	Kwartiel	1	1
2	T	J	50	S	Thema 2: Voortplanting		Kwartiel	2	2
3	T	J	100	S	Thema 3: Genetica		Toetsweek	2	2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, B4, B6, B7, D1, D2	Kwartiel	1	1
2	T	J	100	S	Thema 5: Regeling Thema 6: Waarneming + gedrag		Toetsweek	3	3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, B3, B8, C3, D4, E2, E4, F1, F2, F3	Kwartiel	1	1
2	T	J	100	S	Thema 4: Evolutie Thema 7: Ecologie en milieu		Toetsweek	3	3

- In elk kwartiel werkt de leerling aan diverse (praktische) opdrachten die ingeleverd moeten worden. Bovendien kunnen er één of twee tussentoetsen afgenomen worden. De docent geeft aan wat er meetelt voor het portfoliocijfer en wanneer / hoe dit ingeleverd dient te worden.
- De theorie uit het thema *Inleiding in Biologie (4H)* is basiskennis die bekend verondersteld wordt.

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

Biologie (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, E1, E2,	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Thema 1: Stofwisseling in de cel Thema 2: DNA Thema 5: Gaswisseling	F1	Toetsweek		3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, B3, B4, B5, C2	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Thema 4: Transport Thema 5: Uitscheiding Thema 6: Afweer		Toetsweek		3
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, B2, B3, B4, B5, B8, C1, D4, E4, F1,	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Thema 3: Vertering Thema 7: Samenhang van de biologie Herhaling leerstof CE	F2	Toetsweek		3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- In elk kwartiel werkt de leerling aan diverse (praktische) opdrachten die ingeleverd moeten worden. Bovendien kunnen er één of twee tussentoetsen afgenomen worden. De docent geeft aan wat er meetelt voor het portfoliocijfer en wanneer / hoe dit ingeleverd dient te worden.
- De theorie uit het thema *Inleiding in Biologie* (4H) is basiskennis die bekend verondersteld wordt.

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

BSM (4H) 2022-2023

Kw 1	Soor	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Sport autobiografie		Vóór TW1	1	
2	PO	J			Doelspel (hockey)		Vóór TW1	1,5	
3	PO	J			Atletiek (discuswerpen)	B4	Vóór TW2	1	1
4	PO	J			Lesgeven	A, E3	Vóór TW4		
Kw 2	Soor	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			EHBSO Praktijk tapen en verbinden		Vóór TW2	1	
2	PO	J			Klimmen (o/v/g)	B6	Vóór TW2	ovg	ovg
3	PO	J		V	Doorlichten sportvereniging	E3	Vóór TW2	1	1
4	PO	J			Lesgeven	A, E3	Vóór TW4		
5	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		
3	HD	J			Stage (o/v/g)	E1	Vóór TW4		
4	PO	J			Lesgeven	A, E3	Vóór TW4		
5	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
3	PO	J		V	Training	D2	Vóór TW4	4	4
4	HD	J			Stage (o/v/g)	E1	Vóór TW4	ovg	ovg
5	PO	J			Lesgeven	A, E3	Vóór TW4	2,5	2,5

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.

BSM (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Flagfootball	B1	Vóór TW1		2
2	PO	J		V	Topwedstrijd	E2	Vóór TW2		1
3	PO	J			Zelfverdediging (o/v/g)	B5	Vóór TW2		ovg
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			BOM	B3	Vóór TW2		2
2	PO	J			Volleybal	B1	Vóór TW3		2
3	T	J	50	S	Bewegen, Sport en Samenleving	D1, E2	Toetsweek		1,5
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Hoogspringen	B4	Vóór TW3		1
2	PO	J		V	Thorspor	E3	Vóór TW2		1
3	PO	J			Racketsport	B1	Vóór TW3		2
4	PO	J			Lesgeven	A	Vóór TW3		2,5

Blessures

- Bij blessures haalt een leerling op eigen initiatief in; dit gebeurt op de daarvoor aangegeven tijden.
- Bij langdurige blessures wordt in overleg een inhaltraject 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) 2022-2023

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

* (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.

Culturele en Kunstzinnige Vorming (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J*		S	Grote onderzoeksopdracht (opzet)	A, B, C, D	Kwartiel		1,5
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		M P S	Resultaten grote onderzoeksopdracht	A, B, C, D	Kwartiel		2
2	PO	J*		M P S	Cultureel zelfportret 2 (CZP2)	A, B, C, D	Kwartiel		1

* (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) 2022-2023

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	30	S	Onderdelen stapeltoets taalvererving**		Kwartiel		
2	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	J	50	S	Boekopdracht*		Kwartiel	1	
4	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		Kwartiel	3	
4	T	J	50	S	Literatuurgeschiedenis	E2, E3	Kwartiel	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**		Kwartiel	3	
4	T	J	100	S	Schrijfvaardigheid	D1, D2	Toetsweek	1	1Sc

- * De boekopdracht dient vóór de deadline geprint ingeleverd te worden. Indien de boekopdracht niet tijdig ingeleverd wordt, 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.

Duits (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Luistervaardigheid	B	Kwartiel		1Lu
2	T	J	50	S	Boektoets*	E1	Toetsweek		1Li
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Luistervaardigheid	B	CITO-data		1Lu
2	T	J	7	M	Spreekvaardigheid: Presentatie	C2	Kwartiel 2 of 3		
3	T	J	20	M	Gespreksvaardigheid in tweetallen	C1	Toetsweek		1Sp
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Literatuurgeschiedenis	E2, E3	Kwartiel		0,5Li
2	T	J	7	M	Spreekvaardigheid: Presentatie	C2	Kwartiel 2 of 3		1Sp
3	T	J	100	S	Schrijfvaardigheid ERK A2+	D1, D2	Toetsweek		1Sc
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- * Bij het inhalen of herkansen van de boektoets dient er altijd een nieuw boek gelezen te worden.

Economie (4H) 2022-2023

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Crisis Lesbrief Geldzaken Lesbrief Rekonomie ¹ Lesbrief Vragers en Aanbieders (elasticiteiten) Stencils, aantekeningen, experimenten ²		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Jong en Oud Lesbrief Rekonomie ¹ Stencils, aantekeningen, experimenten 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 Rekonomie ¹ Stencils, aantekeningen, experimenten 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 Rekonomie ¹ Stencils, aantekeningen, experimenten ²	A: Vaardigheden D: Markt	Toetsweek	1	1

¹ Rekonomie: 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 stencils worden uitgedeeld, aantekeningen worden gegeven en klaslokaalexperimenten worden uitgevoerd 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.

Economie (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Markt en Overheid Stencils, aantekeningen, experimenten ¹ Mogelijkheid om lesstof van vorig jaar te herhalen en te toetsen ²	A: Vaardigheden D: Markt F: Samenwerken en onderhandelen	Toetsweek		2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Verdienen en Uitgeven Lesbrief Conjunctuur Stencils, aantekeningen, experimenten ¹ Mogelijkheid om lesstof van vorig jaar te herhalen en te toetsen ²	A: Vaardigheden H: Welvaart en groei I: Goede tijden en slechte tijden	Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Europa Stencils, aantekeningen, experimenten ¹ Mogelijkheid om lesstof van vorig jaar te herhalen en te toetsen ²	A: Vaardigheden D: Markt E: Ruilen over de tijd I: Goede tijden en slechte tijden	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

¹ Tijdens de les kunnen stencils worden uitgedeeld, aantekeningen worden gegeven en klaslokaalexperimenten worden uitgevoerd om de lesstof te verhelderen of om context te geven. Deze experimenten sluiten aan bij de onderwerpen van de toets.

² Keuzeonderwerpen en CE-onderwerpen uit de lijst van het examenprogramma.

Engels (4H) 2022-2023

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N	30	S	Luistervaardigheid		Kwartiel	ovg	
2	T	N	5	M	Klassikale presentatie, 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	ovg	
2	T	N	5	M	Klassikale presentatie, 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	S	Luistervaardigheid		Kwartiel	1	
2	T	N	40	S	Solutions Unit 4 + 6		Kwartiel	1	
3	T	J	100	S	Literatuur: boek	E1	Toetsweek	2	1Li
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 (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Examenvoorbereiding 2019 I en II		Kwartiel		
2	HD	N	150	S	Literatuur: Short Story		Kwartiel		ovg
3	T	J	100	S	Schrijfpdracht Essay ERK B2	D1, D2	Toetsweek		1Sc
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Examenvoorbereiding 2021 I en II		Kwartiel		
2	T	J	8	M	Presentatie ERK B2	C2	Kwartiel		1Sp
3	T	J	50	S	Literatuur: War Poetry	E1	Toetsweek		1Li
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Examenvoorbereiding 2022 I en II		Kwartiel		
2	T	J	40	S	Idioom en Taalvaardigheid	D1, D2	Kwartiel		1Sc
3	T	J	70	S	CITO Kijk- en Luistertoets ERK B2	B	CITO-data		1Lu
4	T	J	20	M	Gespreksvaardigheid in tweetallen n.a.v. onderwerp of stelling ERK B1+	C1	Toetsweek		1Sp
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Engels Fast Lane (4H) 2022-2023

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: Boek		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) 2022-2023

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.

Frans (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Ch.1 Tâche «Écrire»		Kwartiel		
2	T	J	50	S	Ch.1 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, vaardigheden) en examenidoom I	A	Kwartiel		2Le
3	T	J	50	S	Ch.4 Literatuurboek	E1	Kwartiel		2Li
4	T	J	100	S	Ch.4 «Écrire» + extra schrijfmateriaal	D1, D2	Toetsweek		6Sc
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Ch.2 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, vaardigheden) + Ch.1 (vocabulaire) en examenidoom I en II	A	Kwartiel		2Le
2	T	J	50	S	Ch.5 «Écouter et Regarder»	B	Kwartiel		2Lu
3	T	J	50	S	Literatuur: lectuur literair werk	E1	Toetsweek		2Li
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Cito Kijk- en Luistertoets	B	CITO-data		4Lu
2	T	J	50	S	Literatuur: lectuur literair werk	E1	Kwartiel		2Li
3	T	J	50	S	Ch.7 «Lire» en examenidoom I, II en III	A	Kwartiel		2Le
4	T	J	20	M	Ch.6 en aanvullend materiaal «Parler» Spreekvaardigheid in tweetallen	C1, C2, F	Toetsweek		6Sp
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- 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) 2022-2023

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

Geschiedenis (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tijdvakken 5 t/m 10 Historiese konteks: Het Britse Rijk	Domein A: Historiese besef Domein B: Oriëntatiese kennis	Toetsweek		4
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tijdvakken 5 t/m 10 Historiese konteks: Het Britse Rijk Historiese konteks: Duitsland in Europa	Domein A: Historiese besef Domein B: Oriëntatiese kennis	Toetsweek		4
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tijdvakken 5 t/m 10 Historiese konteks: Het Britse Rijk Historiese konteks: Duitsland in Europa Historiese konteks: Nederland	Domein A: Historiese besef Domein B: Oriëntatiese kennis	Toetsweek		4
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Informatica (4H) 2022-2023

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 één PO informatica herkanst worden. Dit staat los van de PO-herkansingsregeling die beschreven staat in het examenreglement.

Informatica (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	Informatica en ik	A2, A4, A5, F	Kwartiel		1
2	T	J	60	S	Gestructureerde data (SQL)	C1, C5	Toetsweek		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N			Gastdocentlessen over één van de volgende onderwerpen: usability, user experience of maatschappelijke gevolgen	A3, A6, O, P of Q	Kwartiel		ovg
2	PO	N			Security	A2, A6, E2	Kwartiel		1,5
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N			Grondslagen: het bouwen van een expressieparser	A1, A2, A5, A6, B1, B3, B4	Kwartiel		1,5
2	T	J	60	S	Grondslagen	B1, B3, B4	Toetsweek		1

Lichamelijke Opvoeding (4H) 2022-2023

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.

Lichamelijke Opvoeding (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Thorspor	A, B, C, E	Kwartiel		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Thorspor	A, B, C, E	Kwartiel		ovg

Gedurende de kwartielen 1 en 2 (met uitloop in kwartiel 3) dient het vak LO1 te worden afgesloten. Daar 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. Naast de dit jaar af te sluiten eindtermen dienen ook de bij de overgang onvoldoende afgesloten domeinen dit jaar naar een voldoende niveau gebracht te worden. De leerling dient daartoe zelf contact op te nemen met de studieleider en zijn/haar docent van het voorexamenjaar.

Loopbaanoriëntatie (4H) 2022-2023

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 2022; 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.

Loopbaanoriëntatie (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Profielwerkstuk in de klas Opdrachten in de klas met betrekking tot de studiekeuze Verslag over (online) bezoek open dag Meeloopdag vervolgopleiding		Kwartiel		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Opdrachten in de klas met betrekking tot de studiekeuze Verslag over bezoek open dag Verslag over minimaal 1 meeloopdag Proeflesdagen volgen (dit kan niet bij alle hogescholen, maar doe dit als het kan)		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.

In 5 havo komt in eerste instantie de opzet van het profielwerkstuk ter sprake. Daarnaast kan de leerling in elk geval een bezoek brengen aan de Onderwijsbeurs in de IJsselhallen (datum volgt; het bezoek moet plaatsvinden buiten schooltijd) en de leerling moet een bezoek brengen aan de open dag van Windesheim (een open dag van een andere HBO-instelling mag ook). Daarnaast moet een leerling minimaal één meeloopdag volgen en waar mogelijk een proefles.

Een leerling die een open dag of meeloopdag wil bezoeken, meldt dit minimaal twee weken van tevoren bij de decaan. Bij het tonen van het inschrijvingsbewijs voor die dag krijgt de leerling een briefje inzake zijn/haar absentie.

Het is belangrijk om een aantal zaken goed in de gaten te houden!

- De aanmelding verloopt via Studielink.
- DUO-OCW verzorgt op school geen voorlichting meer over studiefinanciering en aanmelding; wel komen er zogenaamde webinars.
- DUO-OCW heeft ± 3 maanden nodig om een leerling correct op te nemen in het bestand zodat de studiefinanciering (voor zover nog van toepassing) en OV-kaart op tijd kunnen worden geregeld.
- Vóór 1 mei 2024 moet een leerling zich hebben aangemeld via studielink. Houd daarbij de matchingactiviteiten goed in de gaten.
- Voor bepaalde opleidingen met voorselectie of een numerus fixus geldt een inschrijftermijn tot 15 januari 2024.
- Let hierbij ook goed op de mogelijkheden van decentrale selectie → informeer hier tijdig naar en check de relevante websites zoals <http://www.studiekeuze123.nl>. Daar staat vanaf december de complete lijst.

Maatschappijleer (4H) 2022-2023

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)		
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	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)		
2	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	PO	J	20	M	Presentatie Actualiteit (totaal) De leerling geeft minimaal één keer een presentatie over een actueel maatschappelijk onderwerp	A1, A2	Kwartiel (2, 3 of 4)	1	1
2	T	J	50	S	H5 Verzorgingsstaat	A1, A2, E1, E2, E3, E4	Toetsweek	1	1

Natuurkunde (4H) 2022-2023

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	Trillingen en Golven		Toetsweek	2	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	Elektriciteit		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	Beweging en Kracht	C1	Toetsweek	3	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, I1, I2, I3	Kwartiel	1	1
2	T	J	100	S	Stoffen en Materialen Radioactiviteit	B2, D1, D2	Toetsweek	3	1

Natuurkunde (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, I1, I2, I3	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Kracht en Evenwicht Energie Herhaling: Beweging	C1, C2	Toetsweek		3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, I1, I2, I3	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Technische automatisering Zonnestelsel en Heelal	E1, G2	Toetsweek		3
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, I1, I2, I3	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Elektriciteit Straling en het menselijk lichaam	B2, G1	Toetsweek		3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Nederlands (4H) 2022-2023

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 1 t/m 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	

Nederlands (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Voor de toetsweek moeten minimaal twee betogen ingeleverd zijn bij de docent (schrijfdossier). Als daar niet aan voldaan wordt, kan de toets in de toetsweek niet gemaakt worden.		Kwartiel		
2	T	J	50	S	Spelling en Formuleren Nieuw Nederlands – Cursus 7 Nieuw Nederlands – Cursus 8	C	Kwartiel		1
3	T	J	120	S	Schrijfvaardigheid: een betoog Nieuw Nederlands – Cursus 1 §7 Nieuw Nederlands – Cursus 3	C	Toetsweek		3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Argumenteren Nieuw Nederlands – Cursus 6	D	Kwartiel		2
2	T	J	20	M	Spreekvaardigheid Nieuw Nederlands – Cursus 1 §9 Nieuw Nederlands – Cursus 4 §6 Discussie in tweetallen op basis van stellingen over een actueel maatschappelijk relevant thema met behulp van een documentatiemap.	B	Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Woordenschat Nieuw Nederlands – Cursus 5 §3	A1	Kwartiel		1
2	T	J	30	M	Literatuur Toetsen van het literair inzicht op basis van drie boeken die op de literatuurlijst 5H staan.	E1, E2	Toetsweek		2
3	T	J	100	S	Lezen Nieuw Nederlands – Cursus 2 Nieuw Nederlands – Cursus 10	A1, A2, A3	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Onderzoek & Ontwerpen (4H) 2022-2023

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	M	Technasiumproject Product: Eindpresentatie aan opdrachtgever ¹⁾ Proces: Beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}		Kwartiel	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO				Start keuzeproject 1 (zie kwartiel 3)				
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⁾ Proces: Beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}	A, B, C, D	Laatste week van project	2	2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	S M	Eerste vijf fasen Meesterproef Product: uitgeschreven opdracht Proces: Beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}	A, B, C, D	Laatste week van project	1	1
2	Start PWS				Eerste fase Profielwerkstuk ⁴⁾ Go / no go: beoordeling voorgang door O&O-docent en PWS-begeleider				

- ¹⁾ Het uit de opdracht voortgekomen product wordt mede beoordeeld door de opdrachtgever. In geval van een groepsproject is het productcijfer een groeps cijfer, behalve als het procescijfer lager is dan een 5,5. In dat geval kan de leerling een individueel productcijfer krijgen.
- ²⁾ De procesbeoordeling vindt plaats door de O&O-docent. Het procescijfer is altijd een individueel cijfer.
- ³⁾ De product- en procescijfers tellen bij het berekenen van de eindcijfers beide voor 50% mee.
- 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 de stichting Technasium worden gesteld. De exacte inhoud van de opdrachten wordt per keer nader omschreven en goedgekeurd door de O&O-docent.

Onderzoek & Ontwerpen (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO				Vervolg Meesterproef	A, B, C, D			ovg
2					Individuele verdieping (PWS)				
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO				Vervolg Meesterproef Tussentijdse procesbeoordeling	A, B, C, D			ovg
2					Individuele verdieping (PWS)		vóór de kerstvakantie ⁴⁾		
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding Meesterproef Product: Verslag en eindpresentatie (2 ^e week van maart 2024) aan de opdrachtgever ¹⁾ Proces: Beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3) 5)}	A, B, C, D	1 ^e versie 1-2-2024 uiterlijk ⁵⁾ 1-3-2024		5

- ¹⁾ Het uit de opdracht voortgekomen product wordt beoordeeld door de opdrachtgever, de O&O-docent en een expertbegeleider uit het Hoger Onderwijs. In geval van een groepsproject is het productcijfer een groepscijfer, behalve als het procescijfer lager is dan een 5,5. In dat geval kan een leerling een individueel productcijfer krijgen.
- ²⁾ De procesbeoordeling vindt plaats door de O&O-docent. Het procescijfer is altijd een individueel cijfer.
- ³⁾ De product- en procescijfers tellen bij het berekenen van de cijfers beide voor 50% mee.
- ⁴⁾ Dit is het moment waarop de relevantie en het niveau (eventueel het te verwachten niveau) van de inhoudelijke verdieping / verbreding ten behoeven van de Meesterproef wordt beoordeeld. Daarna mag nog wel verder gewerkt worden aan het PWS, maar dat telt niet meer mee voor de Meesterproef. Van deze regel kan in overleg met de docent worden afgeweken indien daar van tevoren afspraken over gemaakt zijn.
- ⁵⁾ Mocht het product op dit tijdstip nog met een onvoldoende beoordeeld worden, dan kan de leerling in de reparatieregeling komen mits het procescijfer een 6 of hoger is.

De Meesterproef is een opdracht die is geschreven door de leerlingen zelf in samenwerking met hun O&O-docent en de opdrachtgever (een bedrijf of instelling). Als er sprake is van een groepsopdracht dan is het productcijfer een groepscijfer en het procescijfer een individueel cijfer. De Meesterproef wordt beoordeeld op proces en product. De individuele verdieping wordt als profielwerkstuk door een andere docent dan de O&O-docent beoordeeld als profielwerkstuk op basis van de criteria zoals omschreven in de 'Handleiding Profielwerkstuk'.

De Meesterproef is een opdracht die is geschreven door de leerlingen zelf in samenwerking met hun docent en de opdrachtgever (een bedrijf of instelling). Als er sprake is van een groepsopdracht dan is het productcijfer een groepscijfer en het procescijfer een individueel cijfer. De Meesterproef wordt beoordeeld op proces en product. Bij het berekenen van het eindcijfer SE telt de Meesterproef 5x mee. De individuele verdieping wordt als profielwerkstuk door een andere docent dan de O&O-docent beoordeeld als profielwerkstuk op basis van de criteria zoals omschreven in de 'Handleiding Profielwerkstuk'.

Profielwerkstuk (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		M	Voortgangsgesprek met begeleider		Week 41		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		M	Voortgangsgesprek met begeleider		Week 48		
2	PWS	J		S	Inleveren eerste versie eindverslag		Vóór kerstvakantie		ovg
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		M	Feedbackgesprek met begeleider naar aanleiding van eerste versie eindverslag		Week 3		
2	PWS	J		S	Inleveren definitieve versie		Vóór voorjaarsvakantie		1

Indien een leerling een 0 scoort bij het inleveren van de eerste versie van het PWS dient dit onderdeel herkanst te worden tot minimaal een beoordeling v. Een leerling moet in dat geval op school (buiten de lestijd om) verder werken aan het PWS. Deze herkansing telt mee in de normale herkansingsregeling. Een 0 wordt toegekend als het ingeleverde werk inhoudelijk ver onder de maat is (ter beoordeling van de begeleider) óf als er geen werk is ingeleverd bij het verstrijken van de deadline. Bij het toekennen van een 0 kan het eindcijfer voor het PWS nog maximaal een 6 bedragen.

Scheikunde (4H) 2022-2023

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, T	Kwartiel	1	1
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H3 t/m H5 Stencils + SBB	A, R3, R5, R&A1, R&A3, T1, T2, T3,T4	Toetsweek	4	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A	Kwartiel	2	2
2	T	J	100	S	TSG-dictaten H4 t/m H6 Stencils + SBB	A R3, R5, R&A1	Toetsweek	4	1

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

Scheikunde (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	TSG-dictaten H1 t/m H5 + lesstof klas 3	A, M, R1, R&A2	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A	Kwartiel		1
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H5 t/m H7 Stencils + SBB	M7, R1, R3, R5, R&A1	Toetsweek		2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	TSG-dictaten H8	A, R1	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A	Kwartiel		2
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H8 + H9 Stencils + SBB	A, M1, M4, R1, R2, T4, L1	Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	TSG-dictaten H9	A, M1, R1, R2, T2, L1	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A	Kwartiel		2
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H9 + H10 Stencils + SBB	A, M4, M5, M6, M7, R1, R2, R4, R&A2, R&A3, T1, T3, T4, L1	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

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

Tekenen (4H) 2022-2023

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	3	
2	T	J		W	Kunstbeschouwing / Beeldanalyse		Kwartiel	1	
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	

Tekenen (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Verbeelding kunststroming / kunstenaar Opdracht(en) van docent tijdens de lessen	B	Kwartiel		2
2	T	J	100	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau p. 82 – 100 Modernisme t/m Futurisme Opdracht(en) van docent tijdens de lessen	A1, A2	Toetsweek Kwartiel		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Concept / Traject Opdracht(en) van docent tijdens de lessen	A2, B	Kwartiel		1
2	PO	N	400	p	Werkplaatsdag Opdracht(en) van docent	A2, B, C	Kwartiel		1
3	T	J	100	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau p. 101 – 123 De Stijl t/m Magisch Realisme Opdracht(en) van docent tijdens de lessen	A1, A2	Toetsweek Kwartiel		1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Examenthema: procesgericht werken naar beeldende verwerking	B	Kwartiel		2
2	T	J	100	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau p. 124 – 165 Kunst na 1945 Opdracht(en) van docent tijdens de lessen	A1, A2	Toetsweek Kwartiel		1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Wiskunde A (4H) 2022-2023

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	PO	J		V	H4 Werken met data** Vaardigheden*		Kwartiel	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H5 Data verwerken (met Excel-opdracht) H6 Tellen Vaardigheden*	A1, A2, A3, B3, E1, E2, E3, E4, E5	Toetsweek	4	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	4	

- * 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.
- ** Indien het verslag herkanst wordt, dan wordt dit gedaan door middel van een toets van 50 min.

Wiskunde A (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H1 Allerlei verbanden H2 Veranderingen Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D	Toetsweek		4
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Alympiade	A1, A2, A3	Kwartiel		2
2	T	J	100	S	H3 Statistiekbundel H4 Exponentiële verbanden Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C5, E1, E2, E3, E4	Toetsweek		4
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H5 Examentraining Statistiek WDA (grote opdracht) Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E1, E2, E3, E4	Toetsweek		4
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- * 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 zowel klas 4 als klas 5 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.
- Als een leerling de overstap maakt van 4H-wisB naar 5H-wisA krijgt de leerling vrijstelling voor de SE-toets wisA in 4H. Alle SE-lesstof wordt in 5H getoetst.

Wiskunde B (4H) 2022-2023

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, C1, C2, D1	Toetsweek	4	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, B1, B2, B3, B4, C1, C2	Toetsweek	4	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.

Wiskunde B (5H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H1 Logaritmische functies H2 Hoeken en afstanden Herhaling: Exponentiële functies Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2	Toetsweek		4
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Wiskunde B-dag	A1, A2, A3	Kwartiel		2
2	T	J	100	S	H3 Afgeleide functies H4 Periodieke functies Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, B4, D1, D2, D3, D4	Toetsweek		4
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H5 Machtsfuncties H6 Examentraining Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	Toetsweek		4
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- * 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 zowel klas 4 als 5 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.

Overstappen van 4A óf 5A naar 5H

Algemeen

- Een leerling die de overstap maakt vanuit 4A óf 5A naar 5H kiest een passend vakkenpakket waarin hij/zij eindexamen gaat doen. De leerling kan daarbij alleen kiezen uit de vakken die hij/zij ook in het atheneum gevolgd heeft. Alleen als een leerling Sport Plus gevolgd heeft in 4A, is een overstap naar BSM mogelijk.
- De leerling krijgt bij de overstap een individueel PTA op maat, waarin het SE-programma voor elk vak volledig gedekt is.
- De ontbrekende SE-cijfers uit 4H worden aangevuld volgens onderstaande richtlijnen; in sommige gevallen dient de leerling gemiste lesstof en/of toetsen in te halen. Dit inhaalprogramma dient de leerling vóór de herfstvakantie (kwartiel 1 van 5H) volledig af te ronden. Voor een overstap vanuit 4A gelden niet altijd dezelfde richtlijnen als voor een overstap vanuit 5A.
- De gemiste SE-onderdelen uit 4H die door de leerling ingehaald moeten worden in het 5H-schooljaar zijn herkansbaar. Het totaal aantal herkansingen in het 5H-schooljaar blijft voor de leerling echter gemaximeerd op drie.
- Bij de omzetting van atheneum-cijfers naar havo-cijfers vindt in veel gevallen een opwaardering van 1 cijferpunt plaats. Dit is echter niet altijd het geval; zie daarvoor onderstaande richtlijnen.

Aardrijkskunde

4H kwartiel 1 H1 Amerikaans-Mexicaans grondgebied

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 1, globalisering).

4H kwartiel 2 H2 Natuur en Landschap

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 2, endogene processen).

4H kwartiel 3 H4 Vraagstukken in Nederland

Bij een overstap vanuit 4A dient deze toets ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H; hiervoor is een online inhaalprogramma beschikbaar d.m.v. ingesproken presentaties.

Bij een overstap vanuit 5A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 4, vraagstukken in Nederland).

4H kwartiel 3 PO Onderzoek in de eigen omgeving

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 3, onderzoek in de eigen omgeving).

4H kwartiel 4 H3 Actuele vraagstukken in Brazilië

Bij een overstap vanuit 4A dient deze toets ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H.

Bij een overstap vanuit 5A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 3, Zuid-Amerika).

Indien een leerling al vóór het eind van het atheneum-schooljaar weet dat hij/zij de overstap naar havo zal maken, kan hij/zij in overleg aansluiten bij de reguliere 4H-toets in toetsweek 3 en/of toetsweek 4.

Bedrijfseconomie

4H kwartiel 1 Hoofdstukken 1 t/m 3

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 1).

4H kwartiel 2 Hoofdstukken 4 t/m 6 en Hoofdstukken 13 t/m 15

Deze toets dient ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H.

4H kwartiel 3 Hoofdstukken 7 t/m 12

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 2).

4H kwartiel 4 Hoofdstukken 16 t/m 18

Deze toets dient ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H.

Indien een leerling al vóór het eind van het atheneum-schooljaar weet dat hij/zij de overstap naar havo zal maken, kan hij/zij in overleg aansluiten bij de reguliere 4H-toets in toetsweek 3 en/of toetsweek 4.

Biologie

4H kwartiel 1 PO Inhoud portfolio

Dit cijfer kan overgenomen worden uit 4A (kwartiel 1, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 1 Inleiding in de biologie

Dit cijfer kan overgenomen worden uit 4A (kwartiel 1, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 2 PO Inhoud portfolio

Dit cijfer kan overgenomen worden uit 4A (kwartiel 2, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 2 Voortplanting

Dit cijfer kan overgenomen worden uit 4A (kwartiel 2, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 2 Genetica

Dit cijfer kan overgenomen worden uit 4A (kwartiel 2, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 3 PO Inhoud portfolio

Dit cijfer kan overgenomen worden uit 4A (kwartiel 3, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 3 Regeling + Waarneming en gedrag

Dit cijfer kan overgenomen worden uit 4A (kwartiel 3, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 4 PO Inhoud portfolio

Dit cijfer kan overgenomen worden uit 4A (kwartiel 4, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 4 Evolutie + Ecologie en milieu

Deze toets dient gedeeltelijk ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H. Het behaalde cijfer voor deze toets wordt gemiddeld met het behaalde resultaat voor de toets uit 4A (kwartiel 4).

Indien een leerling al vóór het eind van het atheneum-schooljaar weet dat hij/zij de overstap naar havo zal maken, kan hij/zij in overleg aansluiten bij de reguliere 4H-toets in toetsweek 3 en/of toetsweek 4.

Culturele en Kunstzinnige Vorming

Voor alle overeenkomstige handelingsdelen geldt dat de havo-beoordeling overgenomen kan worden vanuit het atheneum.

4H kwartiel 1 Discipline 1 Film Theorie

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) worden uit 4A (kwartiel 1).

4H kwartiel 1 Discipline 1 Film Praktijk

Bij een overstap vanuit 4A (22/23) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 2).

Bij een overstap vanuit 5A (22/23) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 1).

Bij een overstap vanuit 5A (23/24) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 2).

4H kwartiel 2 Discipline 2 Muziek Theorie

Bij een overstap vanuit 4A (22/23) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 3).

Bij een overstap vanuit 5A (22/23) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 2).

Bij een overstap vanuit 5A (23/24) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 3).

4H kwartiel 2 Discipline 2 Muziek Praktijk

Bij een overstap vanuit 4A (22/23) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 4).

Bij een overstap vanuit 5A (22/23) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 2).

Bij een overstap vanuit 5A (23/24) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 4).

4H kwartiel 3 Discipline 3 Theater Theorie

Bij een overstap vanuit 4A (22/23) geldt dat dit onderdeel ingehaald moet worden in kwartiel 1 van 5H. Het betreft hier een individuele óf groepsopdracht presenteren.

Bij een overstap vanuit 5A (22/23) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 3).

Bij een overstap vanuit 5A (23/24) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 5A (kwartiel 1).

4H kwartiel 4 Discipline 3 Theater Praktijk

Bij een overstap vanuit 4A (22/23) geldt dat dit onderdeel ingehaald moet worden in kwartiel 1 van 5H. Het betreft hier een individuele óf groepsopdracht presenteren.

Bij een overstap vanuit 5A (22/23) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 4).

Bij een overstap vanuit 5A (23/24) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 5A (kwartiel 2).

4H kwartiel 4 Cultureel Zelfportret

Bij een overstap vanuit 4A (22/23) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 4).

Bij een overstap vanuit 5A (22/23) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 4).

Bij een overstap vanuit 5A (23/24) geldt dat dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+ 0,5) kan worden uit 4A (kwartiel 4).

Bij een overstap vanuit 5A kan het zo zijn dat de leerling in 5A ook alle 5H-onderdelen al voldoende goed afgerond heeft. Als dat zo is, kunnen deze resultaten op vergelijkbare wijze als hierboven overgezet worden en wordt ckv beschouwd als afgerond. De leerling hoeft dan geen lessen meer te volgen in 5H en het eindcijfer ligt vast. Dit dient vastgelegd te worden in Magister.

Duits

4H kwartiel 3 Literatuurgeschiedenis

Bij een overstap vanuit 4A dient deze toets ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H.

Bij een overstap vanuit 5A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 3).

4H kwartiel 4 Schrijfvaardigheid

Bij een overstap vanuit 4A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 4).

Bij een overstap vanuit 5A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 4).

Indien een leerling al vóór het eind van het atheneum-schooljaar weet dat hij/zij de overstap naar havo zal maken, kan hij/zij in overleg aansluiten bij de reguliere 4H-toets in toetsweek 4.

Economie

4H kwartiel 2 Jong en Oud

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (gemiddelde berekenen van de twee toetsen die gemaakt zijn in kwartiel 1 (levensloop) en kwartiel 2 (levensloop)).

4H kwartiel 3 Werk, Werkloosheid en Conjunctuur

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 3, arbeid).

4H kwartiel 4 Vragers en Aanbieders

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 4, vraag en aanbod).

Indien een leerling al vóór het eind van het atheneum-schooljaar weet dat hij/zij de overstap naar havo zal maken, kan hij/zij in overleg aansluiten bij de reguliere 4H-toets in toetsweek 3 en/of toetsweek 4.

Engels / Engels Fast Lane

4H kwartiel 2 Formele schrijfoopdracht brief.

Deze toets wordt in de toetsweek van kwartiel 4 (voorafgaand aan de overstap) gemaakt. Indien dat niet mogelijk is, dient deze toets ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H.

4H kwartiel 3 Literatuur: boek.

Bij een overstap vanuit 4A kan dit cijfer overgenomen worden uit 4A (kwartiel 2, afsluitende boektoets).

Bij een overstap vanuit 5A kan dit cijfer overgenomen worden uit 5A (kwartiel 2, afsluitende boektoets).

Frans

Een overstap vanuit het atheneum naar 5H is geen probleem; er hoeft niets ingehaald te worden.

Geschiedenis

4H kwartiel 1 HV + tijdvakken 1 t/m 4

Bij een overstap vanuit 4A kan het gemiddelde eindcijfer overgenomen en opgewaardeerd worden.

Bij een overstap vanuit 5A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 1, dezelfde lesstof)

4H kwartiel 3 tijdvakken 5 t/m 8 + Rechtsstaat en Democratie

Bij een overstap vanuit 4A dient deze toets ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H.

Bij een overstap vanuit 5A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 3, dezelfde lesstof)

4H kwartiel 4 tijdvakken 5 t/m 8 + het Britse Rijk

Deze toets dient ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H.

Indien een leerling al vóór het eind van het atheneum-schooljaar weet dat hij/zij de overstap naar havo zal maken, kan hij/zij in overleg aansluiten bij de reguliere 4H-toets in toetsweek 3 en/of toetsweek 4.

Informatica

4H kwartiel 1 Informatieanalyse en Ontwerp

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 1).

4H kwartiel 2 Computerarchitectuur

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 2).

4H kwartiel 3 Inleiding programmeren

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 3).

4H kwartiel 4 Programmeren met databases

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 4).

Maatschappijleer

Alle SE-cijfers in 4H kunnen overgenomen worden; dit vak wordt volledig afgerond in 4A.

Natuurkunde

4H kwartiel 2 Optica

Deze toets dient (eventueel als grote Praktische Opdracht) ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H.

4H kwartiel 3 Beweging en Kracht

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 3, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 4 PO Experimenteel onderzoek

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 4, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 4 Stoffen en Materialen, Radioactiviteit

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 4, dezelfde lesstof).

Indien een leerling al vóór het eind van het atheneum-schooljaar weet dat hij/zij de overstap naar havo zal maken, kan hij/zij in overleg aansluiten bij de reguliere 4H-toets in toetsweek 3 en/of toetsweek 4.

Nederlands

4H kwartiel 3 Literatuur Historische Letterkunde

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 3, literatuur).

4H kwartiel 4 Literatuur Boekentoets

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 4, literatuur).

Onderzoek & Ontwerpen

4H kwartiel 3 Keuzeproject 1

Bij een overstap vanuit 4A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 3).

Bij een overstap vanuit 5A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 3).

4H kwartiel 4 Vijf fasen van de Meesterproef

Bij een overstap vanuit 4A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 4). Als echter al in een eerder stadium van het schooljaar duidelijk wordt dat de leerling de overstap naar havo zal gaan maken, kan hij/zij aansluiten bij een 4H-groepje om een volwaardige voorbereiding op de Meesterproef te bewerkstelligen.

Bij een overstap vanuit 5A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd worden uit 5A (kwartiel 4).

Scheikunde

4H kwartiel 3 PO-duurzaamheid

Dit PO dient individueel ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H.

4H kwartiel 3 H3 t/m H5

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 3, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 4 PO-reactiesnelheid

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 4, dezelfde lesstof).

4H kwartiel 4 H4 t/m H6

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 4, dezelfde lesstof).

Indien een leerling al vóór het eind van het atheneum-schooljaar weet dat hij/zij de overstap naar havo zal maken, kan hij/zij in overleg aansluiten bij de reguliere 4H-toets in toetsweek 3 en/of toetsweek 4. Ook kan het PO-duurzaamheid reeds afgerond worden.

Tekenen

In 4H worden geen SE-cijfers gegeven. Wel wordt in 4H begonnen met de theorie / kunstgeschiedenis. Deze lesstof dient de leerling te beheersen om succesvol te kunnen zijn op het CE. Een overstap vanuit 5A verloopt zonder problemen; bij een overstap vanuit 4A dient de leerling een klein stukje lesstof in overleg met de docent in te halen. Leerlingen die een overstap maken en op het atheneum geen tekenen hebben gevolgd, moeten een flink stuk theorie / kunstgeschiedenis uit 4H zelfstandig moeten inhalen.

Wiskunde A

4H kwartiel 3 H5 Data verwerken + H6 Tellen

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 3, H5 statistiek + H6 machtsverbanden).

Bij een overstap vanuit 4A-wisB of 5A-wisB naar 5H-wisA, wordt voor deze toets een vrijstelling verleend.

Indien een leerling al vóór het eind van het atheneum-schooljaar weet dat hij/zij de overstap naar havo zal maken, kan hij/zij in overleg aansluiten bij de reguliere 4H-toets in toetsweek 3.

Wiskunde B

4H kwartiel 3 H5 Veranderingen + H6 Analytische meetkunde

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 1, H2 veranderingen).

Bij een overstap vanuit 4A-wisA of 5A-wisA naar 5H-wisB, wordt voor deze toets een vrijstelling verleend.

4H kwartiel 4 H7 Exponentiële verbanden + H8 Vectoren en goniometrie

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 3, H5 exponentiële verbanden + H6 logaritmen).

Bij een overstap vanuit 4A-wisA of 5A-wisA naar 5H-wisB, wordt voor deze toets een vrijstelling verleend.

Indien een leerling al vóór het eind van het atheneum-schooljaar weet dat hij/zij de overstap naar havo zal maken, kan hij/zij in overleg aansluiten bij de reguliere 4H-toets in toetsweek 3 en/of toetsweek 4.