



**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING**

HAVO

**Cohort
2023-2025**

Inhoudsopgave

Berekening SE-cijfers Havo	3
Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2023-2025.....	4
Bijzondere bepalingen Havo	5
Herkansingsregeling.....	6
Aardrijkskunde (4H) 2023-2024	8
Aardrijkskunde (5H) 2024-2025	9
Bedrijfseconomie (4H) 2023-2024	10
Bedrijfseconomie (5H) 2024-2025	11
Biologie (4H) 2023-2024.....	12
Biologie (5H) 2024-2025.....	13
BSM (4H) 2023-2024.....	14
BSM (5H) 2024-2025.....	15
Culturele en Kunstzinnige Vorming (4H) 2023-2024.....	16
Culturele en Kunstzinnige Vorming (5H) 2024-2025	17
Duits (4H) 2023-2024.....	18
Duits (5H) 2024-2025.....	19
Economie (4H) 2023-2024.....	20
Economie (5H) 2024-2025	21
Engels (4H) 2023-2024	22
Engels (5H) 2024-2025	23
Engels Fast Lane (4H) 2023-2024.....	24
Frans (4H) 2023-2024.....	25
Frans (5H) 2024-2025.....	26
Geschiedenis (4H) 2023-2024.....	27
Geschiedenis (5H) 2024-2025	28
Informatica (4H) 2023-2024.....	29
Informatica (5H) 2024-2025.....	30
Lichamelijke Opvoeding (4H) 2023-2024.....	31
Lichamelijke Opvoeding (5H) 2024-2025.....	32
Loopbaanoriëntatie (4H) 2023-2024.....	33
Loopbaanoriëntatie (5H) 2024-2025.....	34
Maatschappijleer (4H) 2023-2024.....	35
Natuurkunde (4H) 2023-2024.....	36
Natuurkunde (5H) 2024-2025.....	37
Nederlands (4H) 2023-2024	38
Nederlands (5H) 2024-2025	39
Onderzoek & Ontwerpen (4H) 2023-2024.....	40
Onderzoek & Ontwerpen (5H) 2024-2025.....	41
Profielwerkstuk (4H) 2023-2024.....	42
Profielwerkstuk (5H) 2024-2025.....	43
Scheikunde (4H) 2023-2024	44
Scheikunde (5H) 2024-2025	45
Tekenen (4H) 2023-2024.....	46
Tekenen (5H) 2024-2025	47
Wiskunde A (4H) 2023-2024.....	48
Wiskunde A (5H) 2024-2025.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Wiskunde B (4H) 2023-2024.....	50
Wiskunde B (5H) 2024-2025.....	51
Overstappen van 4A óf 5A naar 5H.....	52

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 2023-2025

		4H (23/24)				5H (24/25)							4H	5H	Tot
		Per1	Per2	Per3	Per4	Per5			Per6		Per7				
Ak	T	2	2	3	2	1	3		1	3	1	3	9	12	21
	PO			1									1	0	1
Be	T	1	1	1	1	1	2		1	2	1	2	4	9	13
	PO														
Bi	T		3	4	4	4			4		4		11	12	23
	PO		1	1	1	1			1		1		3	3	6
BSM	T	2,5	1,5						1,5				4	1,5	5,5
	PO		3 1 1	2 1	3 2 2,5	2			1 2 1		2 1 2 2,5		15,5	13,5	29
CKV	T														
	PO	1,5	1,5 1,5	1,5	1,5 1,5 1	1,5			2 1				10	4,5	14,5
Du	T			0,5	1	1	1		1	1	1	0,5	1	1	8
	PO			Li	Sc	Lu	Li	Sp	Lu	Li	Sp	Sc			
Ec	T		1	1	1	2			2		2		3	6	9
	PO														
En / En-FL	T		1	1		1			1	1	1	1	2	6	8
	PO		Sc	Li		Sc			Sp	Li	Sc	Lu	Sp		
Fa	T					2	2	6	2	2	2	6	0	30	30
	PO					Le	Li	Sc	Le	Lu	Li	Lu	Li	Le	Sp
Gs	T	1		3	4	4			4		4		8	12	20
	PO														
If	T	2		3	2	2					2		7	4	11
	PO	1		3		2			2		2		4	6	10
MI	T	1	1	1	1								4	0	4
	PO				1								1	0	1
Na	T			1	1	3			3		3		2	9	11
	PO			1	1	1			1		1		2	3	5
Ne	T			1	1	1	3		2	2	2	2	2	12	14
	PO														
O&O	T			1	1	1					5		2	6	8
	PO														
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			1					2				1	2	3
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 examenvakgroep.
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 Examenreglement 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.

B. Voorexamenklas 4-havo

1. Het herkansen van toetsen vindt plaats op een dag en tijdstip, zoals vermeld in de jaaragenda van de school. Er zijn twee herkansdagen: één na het derde kwartiel en één na het vierde kwartiel. Op de eerste herkansdag kunnen toetsen herkanst worden uit de eerste drie toetsperiodes, mits herkansbaarheid vermeld is in het PTA. Op de tweede herkansdag kunnen toetsen herkanst worden uit de derde en vierde toetsperiode, mits herkansbaarheid vermeld is in het PTA. Een toets die op de eerste herkansdag herkanst wordt, kan op de tweede herkansdag niet nogmaals herkanst worden.
2. De kandidaat 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 voor alle vakken samen herkanst worden. Dat geldt alleen voor praktische opdrachten, waarvan een herkansingsmogelijkheid in het PTA is vermeld. Deze herkansing vindt plaats in de week na de laatste toetsperiode en wordt georganiseerd door de examenvakgroep.

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 Examenreglement 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) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	Portfolio Arm en Rijk		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	50	S	Endogene processen, landschap en landdegradatie		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	50	S	Waterbeleid 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	Gebieden en processen in Brazilië		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H3 Actuele vraagstukken in Brazilië	D2	Toetsweek	2	2

Aardrijkskunde (5H) 2024-2025

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Domein Wereld en Basiskennis	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	100	S	Klimaat, Platentectoniek en Landschapzones	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	50	S	Gebieden en processen in 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				

Bedrijfseconomie (4H) 2023-2024

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) 2024-2025

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) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, C1, C2, D1, E2	Kwartiel	1	
2	T	N	100	S	Thema 1: Inleiding in Biologie Thema 2: Voortplanting (BS1 en BS2)		Toetsweek	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	100	S	Thema 2: Voortplanting Thema 3: Genetica		Toetsweek	3	3
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 (inclusief hormonale regeling voortplanting) Thema 6: Waarneming (BS1 en BS2)		Toetsweek	4	4
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	4	4

- 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) 2024-2025

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		4
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		4
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		4
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) 2023-2024

Kw 1	Soor	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Sport autobiografie		Vóór TW1	1	
2	PO	J		P + V	Training	D2	Vóór TW2		
3	PO	J		P	Atletiek (discuswerpen)	B4	Vóór TW2		
4	PO	J		P	Lesgeven	A, E3	Vóór TW4		
5	T	J	100	S	Trainingsleer / Anatomie	D2	Toetsweek	2,5	2,5
Kw 2	Soor	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		P	EHBSO praktijk		Vóór TW2	1	
2	HD	N		P	Klimmen	B6	Vóór TW2	nbg	nbg
3	PO	J		P + V	Training	D2	Vóór TW2	3	3
4	PO	J		P	Atletiek (discuswerpen)	B4	Vóór TW2	1	1
5	PO	J		V	Doorlichten sportvereniging	E3	Vóór TW2	1	1
6	PO	J		P	Lesgeven	A, E3	Vóór TW4		
7	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		P	Turnen	B2	Vóór TW3	2	2
2	PO	J		P	Handbal	B1	Vóór TW3	1	1
3	PO	J		P	Lesgeven	A, E3	Vóór TW4		
Kw 4	Soor	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		P	Organiseren toernooi	E3	Vóór TW4	3	3
2	PO	J		P	Slag- en loopspel (softbal)	B1	Vóór TW4	2	2
3	HD	N		P	Stage	E1	Vóór TW4	nbg	nbg
4	PO	J		P	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) 2024-2025

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		P	Flagfootball	B1	Vóór TW1		2
2	PO	J		V	Topwedstrijd	E2	Vóór TW2		
3	PO	J		P	Zelfverdediging	B5	Vóór TW2		nbg
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Topwedstrijd	E2	Vóór TW2		1
2	PO	J		P	Zelfverdediging	B5	Vóór TW2		nbg
3	PO	J		P	BOM	B3	Vóór TW2		2
4	PO	J		V	Thorspor	E3	Vóór TW2		1
5	PO	J		P	Volleybal	B1	Vóór TW3		
6	T	J	50	S	Bewegen, Sport, Samenleving & Voeding	D1, E2	Toetsweek		1,5
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		P	Volleybal	B1	Vóór TW3		2
2	PO	J		P	Hoogspringen	B4	Vóór TW3		1
3	PO	J		P	Racketsport	B1	Vóór TW3		2
4	PO	J		P	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 inhaaltraject opgesteld.
- Om het diploma voor BSM te halen moet een leerling minimaal 80% van de lessen bewegend mee kunnen doen.
- Raakt een leerling geblesseerd binnen de 80%-regel en kan hij/zij daardoor een PO niet goed afsluiten, dan kan hij/zij een alternatief programma voorgeschreven krijgen.
- Bij zéér onvoorziene omstandigheden kan een programma op maat gemaakt worden. Daarbij kan bijvoorbeeld een praktijkonderdeel vervangen worden door een verslag / toets.

Culturele en Kunstzinnige Vorming (4H) 2023-2024

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

Het bijwonen van een CAP is verplicht! Een herkansing is een (deel)opdracht uit de module, op aanwijzing van de docent. Deze wordt afgenomen op een door de docent te bepalen tijdstip.

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

Culturele en Kunstzinnige Vorming (5H) 2024-2025

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

Het bijwonen van een CAP is verplicht! Een herkansing is een (deel)opdracht uit de module, op aanwijzing van de docent. Deze wordt afgenomen op een door de docent te bepalen tijdstip.

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

Duits (4H) 2023-2024

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	N	5	M	Spreekvaardigheid: Presentatie		Kwartiel 2, 3 of 4		
3	T	N	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	N	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	N	20	M	Gespreksvaardigheid in tweetallen		Toetsweek	2	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	30	S	Onderdelen stapeltoets taalvererving**		Kwartiel	3	
2	T	N	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 van de boekopdracht dient er altijd een nieuw boek gelezen te worden. De deadline voor het inleveren van het ingehaalde van de boekopdracht is de datum van de eerstvolgende 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) 2024-2025

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Luistervaardigheid	B	Kwartiel		1Lu
2	T	N	50	S	Boektoets*	E1	Toetsweek		1Li
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	7	M	Spreekvaardigheid: Presentatie	C2	Kwartiel 2 of 3		
2	T	N	20	M	Gespreksvaardigheid in tweetallen	C1	Toetsweek		1Sp
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Luistervaardigheid	B	CITO-data		1Lu
2	T	J	50	S	Literatuurgeschiedenis	E2, E3	Kwartiel		0,5Li
3	T	N	7	M	Spreekvaardigheid: Presentatie	C2	Kwartiel 2 of 3		1Sp
4	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 van de boektoets dient er altijd een nieuw boek gelezen te worden.

Economie (4H) 2023-2024

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) 2024-2025

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) 2023-2024

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		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) 2024-2025

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Examenvoorbereiding 2021 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 2022 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 2023 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) 2023-2024

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 (1 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	50	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) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Opdrachten boek Unité 1 + formatieve instaptoets 1 t/m 10		Kwartiel		
2	T	N	5	M	Moodboard jezelf + je omgeving		Kwartiel	2	
3	T	N	50	S	Unité 1 (vocabulaire, grammaire, phrases, vaardigheden) + vocabulaire de base		Kwartiel	2	
4	T	N	50	S	Literatuurboek thema1: Amour		Kwartiel	1	
5	T	J	20	M	Spreekvaardigheid in tweetallen over alledaagse onderwerpen A2+		Toetsweek	2	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Opdrachten boek Unité 2+3		Kwartiel		
2	T	N	50	S	Literatuur: lectuur literair werk		Kwartiel	1	
3	T	N	50	S	Unité 2+3 (vocabulaire, grammaire, phrases, vaardigheden)		Kwartiel	3	
4	T	J	50	S	Kijk- en Luistervaardigheid		Toetsweek	2	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Opdrachten boek Unité 4		Kwartiel		
2	T	N	50	S	Literatuurboek thema 2: Suspense		Kwartiel	1	
3	T	N	50	S	Unité 4 (vocabulaire, grammaire, phrases, vaardigheden)		Kwartiel	2	
4	T	J	50	S	Schrijfvaardigheid		Toetsweek	2	
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Opdrachten boek Unité 5+6		Kwartiel		
2	T	N	50	S	Taalkunde		Kwartiel	1	
3	T	N	50	S	Unité 5+6 (vocabulaire, grammaire, phrases, vaardigheden)		Kwartiel	3	
4	T	J	100	S	Unité 1-6 Leesvaardigheid examen havo-niveau		Toetsweek	2	

- Voor de lessen wordt actieve deelname en voorbereiding (waaronder inbegrepen de gegeven opdrachten uit Libre Service) 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) 2024-2025

De vakgroep Frans zal in het schooljaar 2023-2024 in 4H overstappen op een nieuwe lesmethode (Libre Service). Op dit moment is het nog niet duidelijk hoe het 5H-boek voor het schooljaar 2024-2025 is ingedeeld. Het is dus nog niet mogelijk om de precieze stofomschrijving weer te geven in onderstaand PTA. Wel is het aantal toetsen en de weging ervan (onder enig voorbehoud) reeds vastgelegd.

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S			Kwartiel		
2	T	J	50	S			Kwartiel		2Le
3	T	J	50	S			Kwartiel		2Li
4	T	J	100	S			Toetsweek		6Sc
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S			Kwartiel		2Le
2	T	J	50	S			Kwartiel		2Lu
3	T	J	50	S			Toetsweek		2Li
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S			CITO-data		4Lu
2	T	J	50	S			Kwartiel		2Li
3	T	J	50	S			Kwartiel		2Le
4	T	J	20	M			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 Libre Service) 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) 2023-2024

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	Historische context: Het Britse Rijk en Burgerschap		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) 2024-2025

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

Informatica (4H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	Informatica en ik: onderzoek	A2, A4, A5, F1, F2, F3, F4	Kwartiel	1	1
2	T	J	60	S	Informatica en ik: impact digitalisering op de maatschappij (privacy en security)	F1, F2, F3, F4	Toetsweek	2	2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N			Gastdocentlessen over één van de volgende onderwerpen: usability, user experience en/of maatschappelijke gevolgen	A3, A6, O, P, Q	Kwartiel	ovg	ovg
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N			Algoritmen en programmeren (Python)	A1, A2, A5, B1, B2, D	Kwartiel	3	3
2	T	J	60	S	Algoritmen en programmeren	B1, B2, D	Toetsweek	3	3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N			Gastdocentlessen over één van de volgende onderwerpen: databses, physical computing en/of maatschappelijke gevolgen	A3, A6, H, M, Q	Kwartiel	ovg	ovg
2	T	J	60	S	Digitale informatie	C2, C3, C4	Toetsweek	2	2

Informatica (5H) 2024-2025

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N			Computer inside out: hardware, operating systems en applicaties	A2, A6, E1	Kwartiel		2
2	T	J	60	S	Gestructureerde data (SQL)	C1, C5	Toetsweek		2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N			Gastdocentlessen of één van de volgende onderwerpen: architectuur, netwerken en/of security	A3, A6, K, L, N	Kwartiel		ovg
2	PO	N			Security	A2, A6, E2	Kwartiel		2
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		2
2	T	J	60	S	Grondslagen	B1, B3, B4	Toetsweek		2

Lichamelijke Opvoeding (4H) 2023-2024

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) 2024-2025

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) 2023-2024

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 op 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 op studie en beroep Deelname aan regionale voorlichting van opleidingen		Kwartiel		
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Opdrachten die klassikaal gedaan worden, deze hebben betrekking op oriëntatie op studie en beroep Deelname aan de beroepenavond Groepsbezoek Windesheim		Kwartiel		
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Keuzeopdrachten, bijvoorbeeld een bezoek aan een open dag met verslaglegging 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 2023; diverse Hogescholen geven dan voorlichting over veel verschillende opleidingen. Daarnaast organiseert de Thorbecke al vele jaren samen met andere Zwolse scholen een zogenaamde beroepenavond in kwartiel 3. Een leerling die op (één van) deze avonden 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) 2024-2025

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 Bezoek aan een open dag Meeloopdag mogelijke 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 één meeloopdag Proeflesdagen volgen waar mogelijk		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 of een open dag van een andere HBO-instelling. 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 toestemming voor absentie.

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

- De aanmelding bij een hogeschool verloopt via Studielink.
- DUO-OCW verzorgt webinars over studiefinanciering en aanverwante zaken.
- DUO-OCW heeft \pm 3 maanden nodig om een leerling correct op te nemen in het bestand zodat de studiefinanciering en OV-kaart op tijd kunnen worden geregeld.
- Vóór 1 mei 2025 moet een leerling zich hebben aangemeld via studielink. Houd daarbij de studiekeuzecheck en matchingactiviteiten goed in de gaten.
- Voor bepaalde opleidingen met voorselectie of een numerus fixus geldt een inschrijftermijn tot 15 januari 2025.
- 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 2024 de vernieuwde lijst.

Maatschappijleer (4H) 2023-2024

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) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	Basisvaardigheden en Verbanden		Kwartiel	1	
2	T	J	100	S	Beweging		Toetsweek	2	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	Bewegen en Kracht		Kwartiel	1	
2	PO	N		V	Experimenteel onderzoek		Kwartiel	1	
3	T	J	100	S	Elektriciteit		Toetsweek	2	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Keuzeonderwerp: Optica	B3	Kwartiel	1	1
2	T	J	100	S	Trillingen en Golven	C1	Toetsweek	3	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Keuzeonderwerp: Technische automatisering	A, I1, I2, I3, G2	Kwartiel	1	1
2	T	J	100	S	Radioactiviteit	B2, D1, D2	Toetsweek	3	1

Natuurkunde (5H) 2024-2025

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	Zonnestelsel en Heelal Elektriciteit	E1, G1	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	Straling en het menselijk lichaam Stoffen en Materialen	B2, D1, D2	Toetsweek		3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Nederlands (4H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Nieuw Nederlands – Spelling		Kwartiel	2	
2	HD	N		S	Inleveren reflectieverslag boek 1		Kwartiel		
3	T	N	100	S	Nieuw Nederlands – Meer dan lezen		Toetsweek	2	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Nieuw Nederlands – Formuleren		Kwartiel	1	
2	T	N	100	S	Nieuw Nederlands – Literatuur Praten over proza; reflectie boek 2		Toetsweek	2	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	100	S	Schrijfvaardigheid: zakelijke mail/brief Nieuw Nederlands – Schrijven Opdrachten verplicht schrijfdossier		Kwartiel	3	
2	T	J	50	S	Nieuw Nederlands – Literatuur Middeleeuwen: Karel en Elegast	E1, E3	Toetsweek	2	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	5	M	Presenteren Duo-presentatie boek 3		Kwartiel	2	
2	T	J	50	S	Literatuur Boekentoets over boek 1 t/m 4	E1, E2	Kwartiel	2	1
3	T	N	100	S	Nieuw Nederlands – Meer dan lezen Nieuw Nederlands – Argumenteren		Toetsweek	2	

Nederlands (5H) 2024-2025

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	Nieuw Nederlands – Spelling	C	Kwartiel		1
3	T	J	120	S	Schrijfvaardigheid: een betoog Nieuw Nederlands – Schrijven Nieuw Nederlands – Formuleren	C	Toetsweek		3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Nieuw Nederlands – Argumenteren	D	Kwartiel		2
2	T	J	20	M	Nieuw Nederlands – Spreekvaardigheid Nieuw Nederlands – Argumenteren 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	HD	N	50	S	Nieuw Nederlands – Literatuur Literatuuurdossier over drie boeken voor het mondeling.	E1, E2	Kwartiel		
2	T	J	30	M	Literatuur Mondeling in duo's over drie boeken die op de literatuurlijst 5H staan.	E1, E2	Toetsweek		2
3	T	J	100	S	Nieuw Nederlands – Meer dan lezen Nieuw Nederlands – Examen	A1, A2, A3	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Onderzoek & Ontwerpen (4H) 2023-2024

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	1	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	S M	Vervolg en afronding keuzeproject 2 Product: eindpresentatie aan opdrachtgever ¹⁾ Proces: beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}	A, B, C, D	Laatste week van project	1	1
2	PO	N	Max 30	S M	Product: eerste vijf fasen Meesterproef Proces: beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}	A, B, C, D	Laatste week van project		ovg
3	Start PWS				Eerste fase Profielwerkstuk ⁴⁾ Go / no go: beoordeling voortgang 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) 2024-2025

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		M	Vervolg Meesterproef, fase 7 t/m 9	A, B, C, D	Kwartiel		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		M	Vervolg Meesterproef, fase 10 + 11	A, B, C, D	Vóór de kerst-vakantie ⁴⁾		ovg
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		M	Vervolg en afronding Meesterproef Product: verslag en eindpresentatie aan de opdrachtgever en expertbegeleider ¹⁾ Proces: beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3) 5)}	A, B, C, D	Uiterlijk 1-3-2025		5

- ¹⁾ Het uit de opdracht voortgekomen product wordt beoordeeld door de opdrachtgever, de O&O-docent en een expertbegeleider uit het hoger onderwijs. Het productcijfer is een groeps cijfer, behalve als het individuele 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 eindcijfers beide voor 50% mee.
- ⁴⁾ Indien een leerling een 0 scoort bij het inleveren van fase 10 + 11 dient dit onderdeel herkansing te worden tot minimaal een beoordeling v. Een leerling moet in dat geval op school (buiten de lestijd om) verder werken aan de Meesterproef. 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) of als er geen werk is ingeleverd bij het verstrijken van de deadline. Bij het toekennen van een 0 kan het eindcijfer voor de Meesterproef nog maximaal een 6 bedragen.
- 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 groeps cijfer en het procescijfer een individueel cijfer. De Meesterproef wordt beoordeeld op proces en product.

Profielwerkstuk (4H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Informatiebijeenkomst PWS Groepsvorming en onderwerpkeuze Begeleider toekennen		Week 21		
2	PWS	J		S	Inleveren onderzoeksplan / werkplan		Week 25		ovg

Indien een leerling een o scoort bij het inleveren van het PWS-onderdeel 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 o 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.

Profielwerkstuk (5H) 2024-2025

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 de 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 de voorjaarsvakantie		1

Indien een leerling een o 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 o 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 o kan het eindcijfer voor het PWS nog maximaal een 6 bedragen.

Scheikunde (4H) 2023-2024

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 Aantekeningen + 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 Aantekeningen + 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 Aantekeningen + 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 Aantekeningen + 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) 2024-2025

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	N		V	Experimenteel onderzoek	A	Kwartiel		1
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H5 t/m H7 Aantekeningen + 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	N		V	Experimenteel onderzoek	A	Kwartiel		2
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H8 + H9 Aantekeningen + 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	N		V	Experimenteel onderzoek	A	Kwartiel		2
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H9 + H10 Aantekeningen + 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) 2023-2024

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 Kunstboek p. 6 – 25 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 Kunstboek p. 26 – 45 Middeleeuwen 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 Kunstboek p. 46 – 73 Renaissance t/m Revolutie 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 Kunstboek p. 74 – 104 Negentiende eeuw Opdracht(en) van docent tijdens de lessen		Toetsweek Kwartiel	1	

Tekenen (5H) 2024-2025

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 Kunstboek p. 105 – 143 Modernisme 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 Kunstboek p. 144 – 201 Postmodernisme 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 Kunstboek p. 202 – 219 Hedendaagse kunst 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) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	H1 Formules Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	N	50	S	H2 Rekenen en algebra Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	H3 Lineaire verbanden Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	J	50	S	H4 Data verwerken Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	H5 Werken met data (Excel-opdracht)**	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5	Kwartiel	1	1
2	T	J	50	S	H6 Tellen Vaardigheden*	A1, A2, A3, B3	Toetsweek	2	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.

Wiskunde A (5H) 2024-2025

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	N		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.

Wiskunde B (4H) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	50	S	H1 Werken met formules Vaardigheden*		Kwartiel	1	
2	T	N	50	S	H2 Functies en grafieken Vaardigheden*		Toetsweek	1	
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	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) 2024-2025

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	N		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 PO Onderzoek in de eigen omgeving

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

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 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 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 4.

Biologie

4H kwartiel 1 PO Inhoud portfolio

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

4H kwartiel 1 Inleiding in biologie en Voortplanting

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd (+0,5) 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 en Genetica

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd (+0,5) 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 en opgewaardeerd (+0,5) 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

Bij een overstap vanuit 4A dient deze toets gedeeltelijk ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H. Het behaalde cijfer voor deze ingehaalde toets wordt gemiddeld in de verhouding 1/3 : 2/3 met het opgewaardeerde resultaat (+0,5) van de toets over Evolutie en Ecologie uit 4A (kwartiel 4).

Bij een overstap vanuit 5A wordt dit cijfer samengesteld uit de resultaten die behaald zijn voor de toets Evolutie en Ecologie uit 4A (kwartiel 4) en de toets Mens en Milieu uit 5A (kwartiel 4). Na berekening van het gemiddelde wordt opgewaardeerd (+0,5).

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 4. In dat geval hoeft geen toets ingehaald te worden.

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 2 Discipline 1 Film Praktijk

Bij een overstap vanuit 4A (23/24) 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 Theorie

Bij een overstap vanuit 4A (23/24) 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 4A (kwartiel 3).

4H kwartiel 3 Discipline 2 Muziek Praktijk

Bij een overstap vanuit 4A (23/24) 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).

4H kwartiel 4 Discipline 3 Theater Theorie

Bij een overstap vanuit 4A (23/24) 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 (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 (23/24) 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 (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 (23/24) 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 3 en/of 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 4.

Engels / Engels Fast Lane

4H kwartiel 2 Formele schrijfofdracht 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 en opgewaardeerd (+1) worden uit 4A (kwartiel 2, afsluitende boektoets).

Bij een overstap vanuit 5A kan dit cijfer overgenomen en opgewaardeerd (+1) 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 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 3 PO Optica

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

4H kwartiel 3 Trillingen en Golven

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

4H kwartiel 4 PO Technische Automatisering

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

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 4. Ook kan het PO-duurzaamheid reeds afgerond worden.

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 Keuzeproject 2

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).

4H kwartiel 4 Eerste vijf fasen van de Meesterproef

Als 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.

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 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 PO Werken met data (Excelopdracht)

De Excelopdracht dient individueel ingehaald te worden in kwartiel 1 van 5H.

4H kwartiel 3 H6 Tellen

Dit cijfer kan overgenomen en opgewaardeerd worden uit 4A (kwartiel 4, H7 Tellen + H8 Kansrekening).

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).

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).

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.