

PTA

Programma van toetsing en afsluiting
(cohort 2023-2025)

2023-2024

4 havo

Inhoud

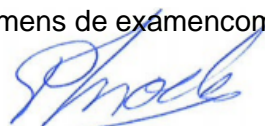
Verklaring kwaliteitscontrole PTA's.....	1
Dataoverzicht	2
Aardrijkskunde	3
Bedrijfseconomie.....	5
Biologie	8
BSM	11
CKV.....	13
Combinatiecijfer.....	15
Duits.....	16
Economie	18
Engels	20
Frans.....	22
Geschiedenis	24
Informatica	26
Kunst.....	28
Lichamelijke opvoeding	32
Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding.....	34
Maatschappijleer	36
Natuurkunde.....	37
Nederlands.....	39
NLT	41
Scheikunde	43
Wiskunde A	45
Wiskunde B.....	47
Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5, 6 vwo 2023-2024.....	49

Klik op een regel om naar de gewenste pagina te gaan

Verklaring kwaliteitscontrole PTA's

De examencommissie verklaart dat de PTA's zorgvuldig gecontroleerd zijn, dat deze voldoen aan de wettelijke vereisten en dat het Programma van toetsing en afsluiting compleet is.

Namens de examencommissie,



P.M.M.H. Snoek
Voorzitter examencommissie

Instemming Medezeggenschapsraad

De Medezeggenschapsraad heeft instemming verleend op 18 september 2023.

Dataoverzicht

Data toetsperiodes

Toetsperiode 1:	7 t/m 14 november 2023
Toetsperiode 2:	17 t/m 25 januari 2024
Toetsperiode 3:	26 maart t/m 5 april 2024
Toetsperiode 4:	26 juni t/m 5 juli 2024

Data inhalen en herkansen

Toetsperiode 1:	4 t/m 8 december 2023
Toetsperiode 2:	27 februari t/m 4 maart 2024
Toetsperiode 3:	27 t/m 31 mei 2024
Toetsperiode 4:	8 en 9 juli 2024

Aardrijkskunde

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak aardrijkskunde is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A1, A2, B1, B3, C1, C3, D2, E2
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A1, B2, C2, D1, E1

Vastgesteld door sectie op 21 juni 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Domein WERELD - Wereldbeeld	Schriftelijk	60	Atlas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek	TP1	7	Ja	A1, B1	A1, B2
402	Domein AARDE – Klimaat en Landschap	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk 15 decem- ber 2023	3	Nee	A, C1	A1, C2
403	Domein AARDE - Klimaat en landschap	Schriftelijk	60	Atlas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek	TP2	7	Ja	A1, C1	A1, C2
404	Domein LEEFOMGEVING – Stedelijke gebieden	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk 8 april 2024	7	Nee	A, E2	A1, E1
405	Domein LEEFOMGEVING – Stedelijke gebieden & Wateroverlast	Schriftelijk	90	Atlas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek	TP4	7	Nee	A1, E2	A1, E1

Aardrijkskunde – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Domein WERELD – Globalisering + Herhaling WERELD - Wereldbeeld	Schriftelijk	120	Atlas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek	TP1	14	Ja	A1, B3	A1, B2
502	Domein AARDE – Endogene en Exogene processen + Herhaling AARDE - Klimaat en Landschap	Schriftelijk	120	Atlas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek	TP2	14	Ja	A1, C3	A1, C2
503	Domein LEEFOMGEVING - Veldwerkopdracht Wateroverlast	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk 21 maart 2025	14	Nee	A, E2	A1, E1
504	Domeinen WERELD, AARDE,GEBIEDEN, LEEFOMGEVING Slottoets over alle stof met nadruk op domein GEBIEDEN	Schriftelijk	120	Atlas, rekenmachine, geodriehoek, woordenboek	TP3	27	Ja	A1, D2, E2	A1, B2, C2, D1, E1

Bedrijfseconomie

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak bedrijfseconomie is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, B, C1, D1, E1, H
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A, B, C2, D2, E2, F, G

Vastgesteld door sectie op 8 mei 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	H1: Basisrekenvaardigheden H2: Balans, winst- en verliesrekening en liquiditeit H3: Basis Spreadsheets H4: Verzekeren, studeren, sparen en lenen	Schriftelijk	60	Rekenmachine Geodriehoek	TP1	10	Ja	A, B	A,B
402	H4: Verzekeren, studeren, sparen en lenen H5: Enkelvoudige en samengestelde interest H6: Beleggen H7: Woning	Schriftelijk	60	Rekenmachine Geodriehoek	TP2	10	Ja	A, B	A, B
403	H7: Woning H8: Familie H9: Schenken en erven H10: Eigen onderneming	Schriftelijk	60	Rekenmachine Geodriehoek	TP3	10	Ja	A, B	A, B
404	Praktische opdracht Ondernemingsplan/ beleggingsspel/Excel	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk 1 februari 2024	5	Nee	H	-

405	H10: Eigen onderneming H11: Rechtsvorm H12: Organisatie en maatschappij (muv 12.5) H16: Eigen vermogen H17: Vreemd vermogen H18: Investeringsanalyse	Schriftelijk	60	Rekenmachine Geodriehoek	TP4	10	Nee	A, D1	A, B, D2
-----	---	--------------	----	-----------------------------	-----	----	-----	-------	----------

Bedrijfseconomie - 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	H13: Organisatie H14: Leiderschap H15: Personeelsbeleid H16: Eigen vermogen H17: Vreemd vermogen H10.3 Marketingplan H19 Marketingbeleid H20 Product en prijs H21 Plaats en promotie	Schriftelijk	120	Rekenmachine Geodriehoek	TP1	15	Ja	C1, D1, E1	A, B, C2, D2, E2
502	H22 Kostensoorten H23 Begrote en werkelijke winst H24 Break-evenanalyse H25 Accrual-accounting en matchingprincipe H26 Interne verslaggeving H27 Financiële planning	Schriftelijk	120	Rekenmachine Geodriehoek	TP2	20	Ja	-	A, F

503	H26 Interne verslaggeving H27 Financiële planning H28 Externe verslaggeving H12.5 Accountant H29 Regels balans H30 Regels winst-en- verliesrekening H31 Kengetallen	Schriftelijk	120	Rekenmachine Geodriehoek	TP3	20	Ja	-	A, F, G
-----	--	--------------	-----	-----------------------------	-----	----	----	---	---------

Biologie

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak biologie is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, B1, B6, B7, C2, C3, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F3
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A, B2, B3, B4, B5, B8, C1, D4, E4, F1 en F2
- Vastgesteld door de sectie op 14 september 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Inleiding in de biologie (BvJ MAX havo 4A release 7.0, Th1, BS 1 t/m 6) Voortplanting (BvJ MAX havo 4A release 7.0, Th2, BS 1 t/m 6)	Schriftelijk	60	Binas, gewone rekenmachine, geodriehoek/ liniaal	TP1	4	Ja	A, C2, D3, E3	B2, B3, C1
402	Regeling (BvJ MAX havo 4B release 7.0, Th5, BS1 t/m 6) Waarneming en gedrag (BvJ havo 4B release 7.0, Th6, BS 1)	Schriftelijk	60	Binas, gewone rekenmachine, geodriehoek/ liniaal	TP2	4	Ja	A, B6, B7, D2	B2, B4

403	<p>Voortplanting (BvJ MAX havo 4A release 7.0, Th2, BS 1 t/m 2) Genetica (BvJ MAX havo 4A release 7.0, Th3, BS 1 t/m 6) DNA (BVJ MAX havo 5a, Th2, BS 1 t/m 6)</p>	Schriftelijk	60	Binas, gewone rekenmachine, geodriehoek/ liniaal	TP3	8	Ja	A, B1,D1, E1, E2, E3	C1, E4, F1
404	<p>Evolutie (BvJ MAX havo 4A, release 7.0, Th4, BS 1 t/m 5) Ecologie en milieu (BvJ MAX havo 4B release 7.0, Th7, BS 1 t/m 8)</p>	Schriftelijk	60	Binas, gewone rekenmachine, geodriehoek/ liniaal	TP4	11	Nee	A, C2, C3, F3	B8, D4, F2
405	<p>Practicumdossier, bestaande uit 5 praktische opdrachten</p>	Praktisch	Variabel	Variabel	Gehele jaar, afroning uiterlijk week 24	8	Nee	A, B7, C2, C3, D2, E1, E2, F3	B3, B8, C3, D4, F1, F2, F3

Biologie – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025) onder voorbehoud van uitkomen nieuwe MAX release 7.0 schooljaar '23-'24

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Ecologie en milieu – bs 7 & bs 8 (BVJ MAX-methode havo 4b, thema 7) Stofwisseling (BVJ MAX-methode havo 5a, thema 1) Vertering (BVJ MAX-methode havo 5b, thema 3)	Schriftelijk	120	Gewone rekenmachine, geodriehoek, liniaal, BiNaS	TP1	19	Ja	A, B1, C2, C3, D1, F3	B2, B1, B4, B8, D4, F1
502	Inleiding in de biologie (BVJ MAX- methode havo 4a, thema 1 BS 1 t/m 5) Transport (BVJ MAX-methode havo 5b, thema 4) Gaswisseling (BVJ MAX-methode havo 5b, thema 5)	Schriftelijk	120	Gewone rekenmachine, geodriehoek, liniaal, BiNaS	TP2	19	Ja	A, B6, C2	B2, B3, B4, C1
503	Gehele CE-stof voor de havo	Mondeling	25	-	TP3	19	Ja	A	B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D4, E4, F1, F2
504	Werkdossier bestaande uit 4 opdrachten	Praktisch	-	Aangereikt tijdens praktische opdrachten	Afronding uiterlijk week 11	8	Nee	A	B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D4, E4, F1, F2

BSM

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak lichamelijke opvoeding is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, B2, B3, B5, B6, C1, C2, C3, D1, D2, D3, E1, E2, E3
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: -

Vastgesteld door sectie op 8 mei 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Keuzeonderdeel: triatlon	Praktisch	-	-	Week 44	10	Nee	A, B6, C1, D1,2, E1,2,3	
402	Fitheid en gezondheid: trainingsschema triatlon	Praktisch	-	-	Week 44	10	Nee	C1, D1,2, E1,2,3	
403	Turnen	Praktisch	-	-	Week 50	10	Nee	A, B2, C1	
404	Zelfverdediging	Praktisch	-	-	Week 10	10	Nee	A, B3, B5, C1	
405	Reanimatie	Praktisch	-	-	Week 17	5	Nee	A, D3, E1,2	
406	Bewegen en regelen	Praktisch	-	-	Week 29	5	Nee	C1,2,3, D2, E1,2,3	

BSM – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

501	Atletiek	Praktisch	-	-	Week 42	10	Nee	A, B4, C1	
502	Spel	Praktisch	-	-	Week 51	10	Nee	A, B1, C1	
503	Bewegen op muziek	Praktisch	-	-	Week 7	10	Nee	A, B3, C1	
504	Keuzeonderdeel	Praktisch	-	-	Week 15	10	Nee	A, B6, C1, D1,2 E1,2,3	
505	Bewegen en regelen	Praktisch	-	-	Week 15	10	Nee	B6, C1,2,3 D1,2,3, E1,2,3	

CKV

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak CKV is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, B, C, D
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: -

Vastgesteld door sectie op 14 april 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Verkennen, kunstautobiografie en verkennenvan het culturele leven. De vraag wat is kunst en cultuur en hoe verhoud ik mij daartoe, wordt gecontinueerd (vanaf het eerste jaar tot nu toe wordt dit behandeld) De praktische opdrachten worden vastgelegd op een eigen ckv ruimte in teams of op een site	Praktisch	-	Internet, boeken	Afronding uiterlijk 10 januari 2024	20	Nee	A	-
402	Verdiepen: onderzoek plus kunstanalyse Verbreden: een presentatie in de klas over de bevindingen, weergave van de kennis en opdrachten op de site/teams en in de klas	Praktisch	-	Internet, boeken	Afronding uiterlijk 10 januari 2024	20	Nee	B, C	-
403	Verbreden; focus op de dimensie autonoom en toegepast. Optie op bezoek aan musea, ateliers, films en lezingen. Een verslaglegging	Praktisch	-	Internet, boeken, live bezoek	Inleveren week 24	20	Nee	B, C, D	-

	et bijpassende opdrachten wordt vastgelegd op de eigen site. Verbreden en verbinden; reflectie in de vorm van recensies van theater en film bezoek, onderbouwd door achtergrond onderzoek.,								
404	Verkennen; Ondergaan van workshops en het verder leren kennen van kunststromingen. Onderzoek doen en kennis krijgen over kunst en culturele uitingen. Verbreden en verdiepen; focus op amusement en engagement, theaterproject, museum project, fotografieproject en een reflectie daarop op de eigen website of in teams	Praktisch	-	Internet, boeken, live bezoek, workshops	Inleveren week 24	20	Nee	A, B, C, D	-
405	Verkennen. Verdiepen, verbreden. Het doen van een onderzoek binnen het culturele domein en daar een presentatie/ workshop over geven in de klas, aan klasgenoten ('masterclass')	Praktisch	-	Internet, boeken	Inleveren week 24	20	Nee	A, B, C, D	-

Combinatiecijfer

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toets- / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
-	Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de op een geheel getal afgeronde cijfers van de vakken maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.	-	-

Duits

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak Duits is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: B, C, D, E1, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A

Vastgesteld door sectie op 19 juni 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Leesvaardigheid + Neue Kontakte Kapitel 1, idioom en grammatica	Schriftelijk	60		TP 1	8	Ja	F	A
402	Spreek- en gespreksvaardigheid + Neue Kontakte Kapitel 2, idioom en grammatica	Mondeling	20		TP 2	8	Nee	C, F	
403	Kijk-/Luistervaardigheid + Neue Kontakte Kapitel 3, idioom en grammatica	Schriftelijk	60		TP 3	8	Ja	B, F	
404	Schrijfvaardigheid + Neue Kontakte Kapitel 3 en 4, idioom en grammatica	Schriftelijk	60	Woordenboek DN-ND bij schrijfdeel	TP4	8	Nee	D, F	
405	Literatuuurdossier: 3 x verwerkingsopdrachten tijdens 3 verschillende lessen	Praktisch	-		Afronding uiterlijk week 24	8	Nee	E1, F	

Duits – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Kijk- en luistervaardigheid + basisgrammatica en examenidoom	Schriftelijk	80	-	TP 1	15	Ja	B, F	
502	Spreekvaardigheid + basisgrammatica en examenidoom	Mondeling	20	-	TP 2	15	Nee	C, F	
503	Schrijfvaardigheid + basisgrammatica en examenidoom	Schriftelijk	120	Woordenboek DN-ND bij schrijfdeel	TP 3	15	Ja	D, F	
504	Literatuurdoosier: 2 x verwerkingsopdrachten tijdens 2 verschillende lessen	Praktisch	-	-	Week 11	15	Nee	E1, F	

Economie

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak economie is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, B, C, J, K
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A, D, F, G, H, I

Vastgesteld door sectie op 8 mei 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Lesbrief Reconomie Lesbrief Jong en Oud: H1 t/m H4	Schriftelijk	60	Normale rekenmachine	TP1	5	Ja	A, J	A, E, F, H
402	Lesbrief Jong en Oud	Schriftelijk	60	Normale rekenmachine	TP2	10	Ja	A, J	A, D, E, F, G, H
403	Lesbrief Vragers en Aanbieders	Schriftelijk	60	Normale rekenmachine	TP3	10	Ja	A, J	A, D, G, H
404	Lesbrief Vragers en Aanbieders Lesbrief Markt en Overheid Lesbrief Werk en Werkloosheid Lesbrief Keuzegedrag	Schriftelijk	60	Normale rekenmachine	TP4	15	Nee	A, J, K	A, D, F, G, H

Economie – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets- code	Stofomschrijving	Toets- vorm	Toets- duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Lesbrief Verdienen en Uitgeven Lesbrief Crisis	Schriftelijk	120	Normale rekenmachine	TP1	10	Ja	A, B, C	A, E, H, I
502	Lesbrief Verdienen en Uitgeven Lesbrief Crisis Lesbrief Europa	Schriftelijk	120	Normale rekenmachine	TP2	25	Ja	A, B, C	A, E, F, G, H, I
503	Lesbrief Jong en Oud Lesbrief Vragers en Aanbieders Lesbrief Markt en Overheid	Schriftelijk	120	Normale rekenmachine	TP3	25	Ja	A, J, K	A, D, E, F, G, H

Engels

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak Engels is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: B, C, D, E1
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A

Vastgesteld door sectie op 12 april 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging	Herkansbaar	Domein SE-stof	Domein CE-stof
401	<i>Insight</i> unit 2 + 3 <i>Narrative tenses + used to / would + Past Simple / Present Perfect + Present Perfect Simple / Present Perfect Continuous</i>	Schriftelijk	60	-	TP 1	5	Ja	D	A
402	Literatuur	Schriftelijk	60	-	TP 2	5	Nee	E1, F	A
403	Leesvaardigheid + examenidoom	Schriftelijk	60	-	TP 3	10	Ja	-	A
404	<i>Insight</i> unit 4 + 5 <i>Future tenses + First / Second conditional + modal verbs</i>	Schriftelijk	90	-	TP 4	5	Nee	D	A
405	Spreekvaardigheid: Presentatie	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk 21 juni 2024	5	Nee	C, F	-

Engels – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging	Herkans- baar	Domein SE-stof	Domein CE-stof
501	Schrijfvaardigheid – 21st Century Skills: applying for a job	Schriftelijk	90	Woordenboek En/Ne, Ne/En, En/En	TP1	20	Nee	D, F	-
502	Literatuurtoets	Schriftelijk	60	Woordenboek En/Ne, Ne/En, En/En	TP2	15	Ja	E1, F	A
503	Kijk- en Luisteroets	Schriftelijk	80	-	TP3	15	Ja	B	-
504	Gespreksvaardigheid	Mondeling	30 (in tweetallen)	-	Afronding vóór TP3	20	Ja	C, E1	A

Frans

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak Frans is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: B, C,D, E, E1 ,F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A

Vastgesteld door sectie op 20 april 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Leesvaardigheid + Kennis Unité 1,2 Libre Service	Schriftelijk	90	Woordenboek F-N N-F bij leesdeel	TP1	8	Ja	F	A
402	Schrijfvaardigheid + Kennis Unité 1,2,3,4 Libre Service	Schriftelijk	90	Woordenboek F-N N-F bij schrijfdeel	TP2	8	Ja	D, F	
403	Kijk – en Luistertoets + Kennis Unité 1,2,3,4,5 Libre Service	Schriftelijk	60		TP3	8	Ja	B, F	
404	Literatuurdossier, bestaande uit 7 gemaakte(verwerkings)opdrac hten in de les	Praktisch	-	Literaire bronnen	Afronding uiterlijk week 22	8	Nee	E1, F	
405	Spreekvaardigheid + Kennis Unité 1,2,3,4,5,6 Libre Service	Mondeling	20	Spiekbrief	TP4	8	Nee	C, F	

Frans – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Schrijfvaardigheid + kennis Module écrire Libre Service	Schriftelijk	120	Woordenboek F-N N-F	TP1	15	Ja	D, F	
502	Kijk- en luistervaardigheid + kennis Module écouter Libre Service	Schriftelijk	60	-	TP2	15	Ja	B, F	
503	Literatuur dossier, bestaande uit 7 gemaakte (verwerkings)opdrachten in de les	Praktisch	-	Literaire bronnen	Afronding uiterlijk week 13 2025	15	Nee	E1, F	
504	Spreekvaardigheid + kennis Module parler Libre Service	Mondeling	20	In de klas gemaakte en gecontroleerde aantekeningen	TP3	15	Ja	C, F	

Geschiedenis

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak geschiedenis is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, B, C, D, E
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A in samenhang met tijdvakken 5 t/m 10 van domein B

Vastgesteld door sectie op 25 mei 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 t/m 4 en geschiedenis indelen Tijdvak 5 en kenmerkende aspecten 5	Schriftelijk	90	-	TP1	5	Ja	A, B, E	A, B
402	Tijdvak 6, 7 en kenmerkende aspecten 5 t/m 7 Thema: de slavernij	Schriftelijk	90	-	TP2	6	Ja	A, B, C, E	A, B
403	Tijdvak 8 en kenmerkende aspecten 5 t/m 8 De Democratische Rechtsstaat Thema: De Democratische Rechtsstaat	Schriftelijk	90	-	TP3	6	Ja	A, B, C, E	A, B
404	Tijdvak 9, 10 en kenmerkende aspecten 5 t/m 10 Thema: de holocaust	Schriftelijk	90	-	TP4	8	Nee	A, B, C, D, E	A, B

Geschiedenis – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets- code	Stofomschrijving	Toets- vorm	Toets- duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Historische context: het Britse rijk, 1620-1900 Kenmerkende aspecten tijdvakken 5 t/m 8	Schriftelijk	120	-	1	20	Ja	A, B, E	A, B
502	Historische context: Duitsland in Europa, 1918-1991 Historische context: het Britse rijk, 1620-1900 Kenmerkende aspecten tijdvakken 5 t/m 9	Schriftelijk	120	-	2	25	Ja	A, B, E	A, B
503	Historische context: Nederland, 1948-2008 Historische context: Duitsland in Europa, 1918-1991 Historische context: het Britse rijk, 1620-1900 Kenmerkende aspecten tijdvakken 5 t/m 10	Schriftelijk	120	-	3	30	Ja	A, B, E	A, B

Informatica

4 havo 2023-2024 (cohort SE 2025)

Informatica wordt niet afgesloten door een Centraal Examen, dus alle domeinen vallen onder de verplichte SE-stof.

Het Schoolexamen heeft betrekking op onderstaande domeinen.

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A1 t/m A13, B1 t/m B4, C1 t/m C5, D1, D2, E1, E2, F1 t/m F4
- Domeinen die behoren tot de keuze SE-stof:
 - Een keuze uit tenminste 1 domein uit de domeinen: G1 t/m G3, H1 t/m H3, I1 t/m I3, J1 t/m J2, K1 t/m K4, L1 t/m L4, M1 t/m M2, N1 t/m N2
 - Een keuze uit tenminste 1 domein uit de domeinen: O1 t/m O3, P1 t/m P2, Q1 t/m Q4, R1 t/m R2

Vastgesteld door sectie op 14 april 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Grondslagen, getallenstelsels, computer en netwerk architectuur	Schriftelijk	90	USB-stick	TP1	12,5	Ja	A, C, E, F, K, L	-
402	Webdesign, Html en Css	Schriftelijk	90	USB-stick	TP2	12,5	Ja	A, E, F	-
403	Algoritmen in programmeertalen en programmeren in JavaScript	Schriftelijk	90	USB-stick	TP3	12,5	Ja	A, B, D, F	-
404	Projectmatig werken met eduscrum en het bouwen van een website met Html, Css-opmaak/navigatie en een JavaScript vraag en antwoord formulier	Praktisch	-	USB-stick	Afronding uiterlijk week 24	12,5	Nee	A, B, D, F, O	-

Informatica - 5 havo (cohort SE 2025)

Toets- code	Stofomschrijving	Toets- vorm	Toets- duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Visual Basic for Applications, deel 1	Schriftelijk	90	USB-stick	TP1	15	Ja	A, B, D, F	-
502	Relationeel database ontwerp en Sql-scripting	Schriftelijk	90	USB-stick	TP2	20	Ja	A, C, H, O	-
503	Visual Basic for Applications deel 2, database connection en recordset object Projectmatig werken met eduscrum en het bouwen van een Office applicatie met ActiveX Data Objects	Praktisch	-	USB-stick	Afronding uiterlijk week 11	15	Nee	A, B, D, F, H, O	-

Kunst

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak kunst is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

Kunst Algemeen

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: -
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A, B, C

Kunst Beeldend

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, B, C
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: -

Vastgesteld door sectie op 20 juni 2023.

Toets code	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof (Beeldend)	Subdomein CE-stof (Algemeen)
401	Kunst – algemeen 20 ^e eeuw (Bespiegeling Hoofdstuk 8 en 9) Termen en begrippen hanteren uit de kunstdisciplines Beeldend, Dans, Drama en Muziek die voorwaardelijk zijn voor adequate receptie en reflectie en noodzakelijk voor begrip van verbanden tussen kunst en cultuur Onderdeel 1: Keuze in thema's door leerling:	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk week 2	10	Nee	-	A, B

	<p>Expressie; Oorlog; Techniek American Dream, Engagement & experiment; Postmodernisme tussenopdracht: presentatie in groepen</p> <p>Onderdeel 2: We bestuderen de 6 brillen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Religie 2. Esthetica, 3. Kunstenaar en opdrachtgever 4. Vermaak 5. Wetenschap en techniek 6. Intercultureel We bestuderen door deze brillen aangereikte werken. Keuze door leerling eindopdracht: videopresentatie</p>								
402	<p>Kunst – beeldend</p> <p>Onderdeel 1: Thema: Identiteit. Vorming eigen beeldtaal, verbonden aan Cultuur van het Moderne en Massacultuur. (Bespiegeling Hoofdstuk 8 en 9) tussenopdracht: Dummie</p> <p>Onderdeel 2: Werken naar persoonlijke voorkeur: de leerling kiest thema en kunstwerken uit</p>	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk week 2	10	Nee	A, B, C	-

	Bespiegeling en laat zich hierdoor inspireren bij de eigen werkstukken. Expositie in de klas, feedback/feedforward-gesprek met docent eindopdracht: expositie in de klas								
403	Kunst – algemeen Onderdeel 1: Excursie museumbezoek tussenopdracht: verslag Onderdeel 2: Eindtermen van domein A en B toepassen op de onderwerpen van het CE. eindopdracht: schriftelijke toets open boek	Schriftelijk	90	Bespiegeling	TP4	10	Nee	-	A, B, C
404	Kunst – beeldend “Tegenwind” Onderzoek naar voor de leerling onbekende werkvormen, materialen en kunstenaars. Onderdeel 1: Broadcast: door leerling zelfgekozen vorm en medium waarin proces en resultaat worden gedeeld met de wereld	Praktisch	-	-	Week 24	20	Nee	A, B, C	-

Onderdeel 2: EXPOSITIE Thema reflectie en evaluatie Oefening voor het schoolexamen: Expositie buiten de klas. Leerlingen organiseren samen.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kunst – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Kunst – algemeen Het nog niet behandelde CE- thema wordt hier bestudeerd en getoetst: Cultuur van de kerk, Bespiegeling hoofdstuk 2. Excursie museumbezoek, toetsdeel op locatie.	Praktisch	-	-	Week 42	5	Nee	-	A, B
502	Kunst – beeldend Grote EXPO Externe locatie geheel verzorgd en ingericht door leerlingen	Praktisch	-	-	week 51	35	Nee	A, B, C	-
503	Kunst – algemeen Gehele CE-stof voor de havo	Schriftelijk	120	Computer	TP3	10	Ja	-	A, B, C

Lichamelijke opvoeding

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De havo-examenstof voor het vak lichamelijke opvoeding (LO) is verdeeld in de domeinen: A, B, C, D, E

LO wordt afgesloten zonder Centraal Examen, dus alle domeinen vallen onder de verplichte SE-stof.

Vastgesteld door sectie op 20 juni 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toetsafname	Weging	Herkansbaar	Subdomein SE-stof
	<p>De volgende modules worden aangeboden in 4 havo (1 t/m 5) en 5 havo (6 t/m 8):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 2 doelspelen, 1 slag en loopspel, 1 terugslagspel 2) Competitie kunnen opzetten/leiden 3) 2 van de onderdelen (keuze eigen belangstellingen gebied) turnen, muziek en bewegen, zelfverdediging 4) Reflexie/bijdrage leveren aan sport in de samenleving 5) -Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies – havo 4 -Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief – havo 4 6) Herhalen, verdiepen, inhalen. Stof behorende bij modules 1 & 2 7) Herhalen, verdiepen, inhalen. Stof behorende bij modules 3 & 4 8) -Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies – havo 5 -Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief – havo 5 				<p>Week 42</p> <p>Week 51 Week 17</p> <p>Week 23</p> <p>Week 23</p> <p>Week 42</p> <p>Week 3</p> <p>Week 3</p>			<p>B</p> <p>C B</p> <p>E</p> <p>A, D</p> <p>B, C</p> <p>B, E</p> <p>A, D</p>

Lichamelijke opvoeding – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

501	Praktische toets: Lichamelijke opvoeding - bestaande uit de modules 1 t/m 8	Praktisch	-	-	Afgerond op 3 februari 2025	O/V/G	Nee	A, B, C, D, E
-----	--	-----------	---	---	-----------------------------------	-------	-----	------------------

- Om te komen tot een verantwoorde waardering van de modules is 85% aanwezigheid/deelname noodzakelijk. Leerlingen die hier niet aan kunnen voldoen moeten zelf het initiatief nemen om in overleg met de docent te komen tot een oplossing
- Om voor 501 minimaal een voldoende te scoren mogen maximaal 4 modules met een onvoldoende zijn afgesloten
- In week 26 van schooljaar 23/24 komt op het rapport van de leerlingen een tussentijdse beoordeling te staan welke meetelt voor de overgang naar het volgende leerjaar (zie overgangsreglement)

Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak LOB is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof:
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst:

Vastgesteld door sectie op 16 maart 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Praktische toets: Borgen van de loopbaanactiviteiten in het aangemaakte portfolio. Bestaande uit: a. Het bijwonen en deelnemen aan het groepsgesprek met decaan en de daaraan gekoppelde opdracht maken. b. De uitslag van de interesstest en de daaraan gekoppelde individuele opdracht maken. c. Het bijwonen van de Beroepenvoorlichtingsavond Hoger Beroeps Onderwijs / WO voorlichting en/of het bezoeken van open dagen Hogescholen/universiteiten d. Volgen van de gastlessen van studenten van de Hogeschool van Amsterdam	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk Week 28	100	Nee	F	-

	e. De presentatie Nederlands (404) toevoegen aan portfolio								
	f. Deelnemen aan groepsgesprek met decaan en de eindopdracht maken.								

Maatschappijleer

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak maatschappijleer is verdeeld in domeinen.

Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, B, C, D, E

Vastgesteld door sectie op 30 maart 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Hoofdstuk 1.1: Wat is maatschappijleer + Hoofdstuk 2: Rechtsstaat	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk week 47	12,5	Nee	A, B	
402	Hoofdstuk 3: Parlementaire democratie	Schriftelijk	60	Woordenboek, niet-grafische rekenmachine	TP 2	25	Ja	C	
403	Hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer: Talkshow over een maatschappelijk vraagstuk	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk week 9	12,5	Nee	A	
404	Hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving + Hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat	Schriftelijk	60	Woordenboek	TP 3	25	Ja	D + E	
405	Groepsopdracht: Politiek in de praktijk	Praktisch	-	-	Afronding uiterlijk 18 juni 2024	25	Nee	A, B, C, D, E	

Natuurkunde

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak natuurkunde is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen.

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: D2, I1, I2 en I3, een keuze van twee uit de (sub)domeinen B3, E2, F en G2
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1 en H in combinatie met de vaardigheden uit domein A

Vastgesteld door sectie op 28 maart 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Vaardigheden (Basis) Kracht en beweging (Beweging)	Schriftelijk	60	BiNaS, gewone rekenmachine	TP1	8	Ja	A	A, C1, H
402	Gebruik van elektriciteit (Elektriciteit)	Schriftelijk	60	BiNaS, gewone rekenmachine	TP2	8	Ja	A	A, C2, G1, H
403	Kracht en beweging (Kracht) + Zonnestelsel en heelal + herhaling Beweging	Schriftelijk	60	BiNaS, gewone rekenmachine	TP3	8	Ja	A	A, C1, H
404	Materialen (Deeltjesmodel) + Kracht en beweging (Moment)	Schriftelijk	60	BiNaS, gewone rekenmachine	TP4	12	Nee	A	A, C1, H
405	Practicum dossier	Praktisch	-	BiNaS, gewone rekenmachine	Afronding uiterlijk 20 juni 2024	8	Nee	A, D2, I1, I2, I3, G2, E2, F	A, H,

Natuurkunde – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Medische Beeldvorming (Radioactiviteit) + Energie	Schriftelijk	60	BiNaS, gewone rekenmachine	TP1	16	Ja	A	A, B2, C2, C2, H
502	Informatieoverdracht (Trillingen) + herhaling Kracht en Beweging	Schriftelijk	60	BiNaS, gewone rekenmachine	TP2	16	Ja	A	A, B1, H
503	Alle CE stof Medische beeldvorming Informatieoverdracht Materialen Kracht en beweging Elektriciteit Vaardigheden	Schriftelijk	120	BiNaS, gewone rekenmachine	TP3	18	Ja	A	A, B1, B2, C2, D1, E1, H
504	Practicum dossier	Praktisch	-	BiNaS, gewone rekenmachine	Afronding uiterlijk 20 april 2025	6	Nee	A, B3	A, H

Nederlands

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak Nederlands is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: B, C, E, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A, D

Vastgesteld door sectie op 11 april 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Schrijfvaardigheid: Cursus Spelling, enkele paragrafen van de cursus Formuleren + schrijfoopdracht. Nieuw Nederlands (p. 245-275)	Schriftelijk	90	Geen	TP1	5	Ja	C	-
402	Toets literaire begrippen over boek 1 en 2	Schriftelijk	60	Geen	TP2	5	Ja	E	
403	Recensie over boek 3 of 4	Schriftelijk	90	Computer in de mediatheek, Bouwplan	TP3	5	ja	C, E	
404	Presentatie	Mondeling	5 duur minuten	-	Uiterlijk week 24	5	Nee	B, F	-
405	Nieuw Nederlands Cursus Lezen (blz. 10-55) + Cursus Argumentatieve vaardigheden (p. 181-203)	Schriftelijk	60	Woordenboek	TP4	5	Nee		A, D

Nederlands – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Toets over boek 5 en 6	Schriftelijk	80	-	TP1	15	Ja	E	-
502	Schrijfpdracht over boek 7 en 8	Schriftelijk	120	Computer/ gelezen boeken	TP2	30	Ja	C, E	-
503	Betogende voordracht n.a.v. zelfgekozen stelling	Mondeling	8	Powerpoint of Prezi	Uiterlijk week 12	20	Ja	B	D
504	Tekstbegrip, argumenteren	Schriftelijk	80	Woordenboek	TP3	10	Ja	-	A, D

NLT

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak NLT is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tus

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, B, C, D, E
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: -

Vastgesteld door sectie op 5 april 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	domein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Module 'De reis van de Beagle'	Schriftelijk	60	Gewone rekenmachine, Binas, geodriehoek	TP1	10	Ja	A, B, E, D	-
402	Module 'Door de zoete appel heen bijten'	Praktisch	-	-	Week 2	13	Nee	A, B, E	-
403	Module 'De bodem leeft.'	Praktisch	-	-	Week 12	13	Nee	A, B, C, D	-
404	Module 'Forensisch onderzoek'	Schriftelijk	60	Gewone rekenmachine, Binas, geodriehoek	TP4	14	Nee	A, B, E2	-

NLT – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets- code	Stofomschrijving	Toets- vorm	Toets- duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Domein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	Module 'Dijk van een dijk'	Schriftelijk	80	Gewone rekenmachine, Binas, geodriehoek	TP1	18	Ja	A, B, C, D	-
502	Module 'Medische beeldvorming'	Schriftelijk	80	Gewone rekenmachine, Binas, geodriehoek	TP2	18	Ja	A, B, C, D	-
503	Module 'Sportprestaties'	Praktisch	-	-	Week 12	14	Nee	A, B, E, D	-

Scheikunde

PTA scheikunde – 4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025) – versie januari 2024

De examenstof voor het vak scheikunde is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, C4, C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3 t/m G5
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: B1 t/m B5, C1 t/m C3, C6 t/m C8, D3, E1, F1, F3, G1, G2

Vastgesteld door sectie op 9 juni 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toetsduur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	PO chemisch rekenen NOVA Hoofdstuk 1	Praktisch	-	Binas, gewone rekenmachine	Week 42	8	Nee	A, D2, D4	A, B1, C2, C7
402	<ul style="list-style-type: none"> • NOVA Hoofdstuk 1, • NOVA Hoofdstuk 2, 4 Aanvullend op 401: Chemische bindingen, macro/micro verbanden, mengbaarheid, zouten	Schriftelijk	60	Binas, gewone rekenmachine	TP2	8	Ja	A, D2, D4	A, B1 t/m B5, C1, C2, C7, C8
403	PO Reactiesnelheid NOVA hoofdstuk 1, 5	Praktisch	-	Binas, gewone rekenmachine	Uiterlijk week 11	4	Nee	A, C4, C5, D2, D4	A, B1, C1, C2, C3, C6, C7, F3
404	<ul style="list-style-type: none"> • NOVA Hoofdstuk 1, 4 • NOVA Hoofdstuk 5, 6 §1, §2 Aanvullend op 402: Reactie-energie, -warmte, -snelheid, evenwichten en beïnvloeden	Schriftelijk	60	Binas, gewone rekenmachine	TP3	8	Ja	A, C4, C5, D2, D4	A, B1, B3, B4, C1 t/m C3, C6 t/m C8, F3
405	<ul style="list-style-type: none"> • NOVA Hoofdstuk 1, 2, 4 • NOVA Hoofdstuk 3, 6 	Schriftelijk	90	Binas, gewone rekenmachine	TP4	13	Nee	A, C4, C5, D2, D4	A, B1 t/m B5, C1, C2, C6 t/m C8

	Aanvullend op 402: evenwichten en beïnvloeden, zuurbase reacties, pH berekningen, organische chemie, naamgeving, reacties								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

PTA scheikunde – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toetsduur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	<ul style="list-style-type: none"> • NOVA Hoofdstuk 1, 4, 6 • NOVA Hoofdstuk 7 Aanvullend op 405: redox	Schriftelijk	120	Binas, gewone rekenmachine	TP1	17	Ja	A, C4, C5, D2, D4	A, B1, B4, C2, C6 t/m C8, F3
502	<ul style="list-style-type: none"> • NOVA Hoofdstuk 3 • NOVA Hoofdstuk 9, 10 Organische chemie, naamgeving, reacties, polymeren additie, condensatie, hydrolyse en eigenschappen, koolhydraten, vetten, eiwitten	Schriftelijk	120	Binas, gewone rekenmachine	TP2	17	Ja	A, D2, D4, F5	A, B1, C7, C8, E1, G1, G2
503	PO NOVA Hoofdstuk 6, 8	Praktisch	-	Binas, gewone rekenmachine	Week 10	4	Nee	A, C4, C5, D2, F4	A, B1, C6 t/m C8, D1, D3, F3, G2
504	<ul style="list-style-type: none"> • NOVA Hoofdstuk 1 t/m 7, 9, 10 • NOVA Hoofdstuk 8, 11 Complete centraal examen stof	Schriftelijk	150	Binas, gewone rekenmachine	TP3	21	Ja	A, C4, C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3 t/m G5	A, B1 t/m B5, C1 t/m C3, C6 t/m C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2

Wiskunde A

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak wiskunde is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, B3, D, E5
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4

Vastgesteld door sectie op 12 april 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	H1: Tabellen en grafieken H3: Lineaire verbanden	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP1	6	Ja	A1, A2, A3	A1, A2, A3, C1, C4
402	H4: Handig tellen	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP2	6	Ja	A1, A2, A3, B3	A1, A2, A3
403	H5: Veranderingen H8: Statistiek met de computer	Praktisch	-	Grafische rekenmachine	Afronding uiterlijk week 5	6	Nee	A1, A2, A3, D, E5	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4
404	H6: Rekenregels en formules	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP3	6	Ja	A1, A2, A3	A1, A2, A3, B1, B2
405	H2: Statistische cyclus H7: Statistiek en beslissingen	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP4	6	Nee	A1, A2, A3, D	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4

Wiskunde A – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	H1: Tabellen en grafieken H3: Lineaire verbanden H6: Rekenregels en formules H9: Exponentiële verbanden	Schriftelijk	120	Grafische rekenmachine	TP1	20	Ja	A1, A2, A3	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5
502	H2: De statistische cyclus H7: Statistiek en beslissingen H10: Statistiek gebruiken	Schriftelijk	120	Grafische rekenmachine	TP2	20	Ja	A1, A2, A3	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4
503	H12: Examentraining	Praktisch	-	Grafische rekenmachine	Afronding uiterlijk 21 maart 2025	5	Nee	A1, A2, A3	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4
504	Gehele examenstof (H1, H2, H3, H6, H7, H9, H10, H11, H12)	Schriftelijk	120	Grafische rekenmachine	TP3	25	Ja	A1, A2, A3	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4

Wiskunde B

4 havo 2023-2024 (cohort CE 2025)

De examenstof voor het vak wiskunde is verdeeld in domeinen.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof: A, D
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE mogen worden getoetst: A, B, C, D

Vastgesteld door sectie op 12 april 2023.

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toetsduur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP1	8	Ja	A, D	B
402	H3: Hoeken en afstanden H4: Werken met formules	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP2	9	Ja	A	B, C
403	H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP3	9	Ja	A, D	B
404	H7: Lijnen en cirkels	Praktisch	-	Grafische rekenmachine	Week 21	4	Nee	A	C
405	H8: Goniometrie	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP4	5	Nee	A	B4, C

Wiskunde B – 5 havo 2024-2025 (cohort CE 2025)

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
501	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen. H2: Veranderingen H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie H9: Exponentiële verbanden	Schriftelijk	120	Grafische rekenmachine	TP1	20	Ja	A, D	A, B, D
502	H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H10: Meetkundige berekeningen	Schriftelijk	120	Grafische rekenmachine	TP2	20	Ja	A	A, B, C
503	H12: Examentraining	Praktisch	-	Grafische rekenmachine	Afronding uiterlijk 21 maart 2025	5	Nee	A, D	A, B, C, D
504	Gehele examenstof H1 t/m H12	Schriftelijk	120	Grafische rekenmachine	TP3	20	Ja	A, D	A, B, C, D

Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5, 6 vwo 2023-2024

A. ALGEMENE BEPALINGEN

Artikel 1. Begripsomschrijvingen

In dit reglement worden de volgende begrippen gehanteerd.

Eindexamenvak:	Een vak waarvan door de wetgever van het examenprogramma de inhoud is vastgesteld en dat wordt afgesloten door een schoolexamen of een centraal examen.
Examenstof:	De eisen die aan de leerling worden gesteld.
Schoolexamen:	Het geheel van schoolexamenonderdelen.
PTA:	Programma van Toetsing en Afsluiting. Beschrijving per vak van de te bestuderen examenonderdelen, wijze van toetsing en weging van de cijfers.
Persoonlijk PTA:	Een PTA dat voor een bepaalde leerling is opgesteld en afwijkt van het reguliere PTA.
M-toets:	Een mondelinge toets die wordt becijferd.
S-toets:	Een schriftelijke toets die wordt becijferd.
P-toets:	Een praktische opdracht die wordt becijferd.
Profielwerkstuk:	Een werkstuk waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden uit een of twee vakgebieden aan de orde komen. Een presentatie is onderdeel van het profielwerkstuk. Bij het maken van een profielwerkstuk moet in ieder geval een vak betrokken zijn dat wordt afgesloten met een CE.
Combinatiecijfer:	Op het atheneum en havo is dit het rekenkundig gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor het profielwerkstuk, maatschappijleer en CKV. Op het gymnasium is dit het rekenkundig gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor het profielwerkstuk en maatschappijleer.
Rector:	De rector van het Zaanlands Lyceum of diens plaatsvervanger.
Examinator:	Degene die belast is met het afnemen van het schoolexamen.
Examencommissie:	Commissie die bestaat uit de examensecretaris, de coördinator toetsing en examinering en één docent.
Voorexamenklassen:	De leerjaren 4 havo en 5 vwo.

Artikel 2. Indeling en organisatie schoolexamen

- 2.1 Het schoolexamen bestaat uit alle in het PTA beschreven toetsen voor alle vakken die worden afgenomen in de leerjaren 4, 5 havo en 5, 6 vwo.
- 2.2 In leerjaar 4 vwo vallen de vakken maatschappijleer, CKV, BSM, informatica, wiskunde D, Engels Fast Lane, Grieks en Latijn onder het schoolexamenreglement. De andere vakken kennen een LTO zoals in leerjaar 1 t/m 3.

- 2.3 De S- en M-toetsen worden ingeroosterd in toetsperiodes die zijn opgenomen in de jaaragenda. In een beperkt aantal gevallen vinden S- en/of M-toetsen plaats tijdens lessen.

B. REGELING VAN HET SCHOOLEXAMEN

Artikel 3. Programma van Toetsing en Afsluiting

De rector stelt jaarlijks een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vast. In het PTA wordt aangegeven welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst, de verdeling van de examenstof over de toetsen van het schoolexamen, de toetsduur, de toegestane hulpmiddelen, de wijze waarop het SE wordt afgesloten en de wijze waarop het cijfer voor het SE voor een leerling tot stand komt. Tevens wordt in het PTA per toets vermeld welke examendomeinen worden getoetst.

Artikel 4. Het SE

4.1 Algemeen

- 4.1.1 De rector stelt de leerlingen in de gelegenheid voor de vakken waarin zij deelnemen aan het CE, het SE af te sluiten voor aanvang van het CE.
- 4.1.2 De leerlingen nemen deel aan het SE voor alle vakken waarin zij eindexamen afleggen.
- 4.1.3 Het SE omvat de stof zoals vermeld in het PTA.
- 4.1.4 De exacte data van toetsen worden uiterlijk vijf werkdagen voor de toetsperiode bekend gemaakt.
- 4.1.5 Voor P-toetsen (praktische opdrachten) geldt dat de examinerator minimaal vier weken voor de toets schriftelijk aan de leerlingen mededeelt aan welke eisen de P-toets moet voldoen en/of volgens welke criteria de toets wordt beoordeeld.
- 4.1.6 De examinerator maakt de S-, M- of P-toets en het bijbehorende correctiemodel in overleg met minstens één sectielid. Indien een sectie uit één persoon bestaat, maakt hij de toets en het correctiemodel in overleg met iemand van een aanpalende sectie of in overleg met een door de rector aan te wijzen personeelslid.
- 4.1.7 Het SE voor een vak dat wordt geëxamineerd in het CE wordt tenminste tien dagen voor de aanvang van het CE afgesloten. Minimaal tien dagen voor de aanvang van het CE krijgen de examenkandidaten de gelegenheid hun definitieve schoolexamencijfers te controleren en te ondertekenen.

4.1.8 Een leerling kan een vak pas afsluiten nadat hij¹ heeft deelgenomen aan alle toetsen die behoren tot het SE van dat vak.

4.2. Het profielwerkstuk

4.2.1 Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meerdere vakken van het eindexamen. Tenminste één van deze vakken heeft een omvang van 400 uur of meer voor het vwo en 320 uur of meer voor de havo.

4.2.2 Een vwo-leerling kan het profielwerkstuk alleen maken of samen met een andere leerling. Indien een duo of een groepje leerlingen het profielwerkstuk maakt, krijgen de betrokken leerlingen hetzelfde cijfer. Een begeleider die hiervan wil afwijken, treedt in overleg met de afdelingsleider. De begeleider en de afdelingsleider beslissen in overleg of het voorstel wordt gehonoreerd. De beslissing wordt schriftelijk gemotiveerd.
Een havoleerling maakt het profielwerkstuk in begeleid en georganiseerd groepsverband. De uiteindelijke beoordeling komt tot stand op basis van enerzijds het algemene aandeel en anderzijds de individuele bijdrage van de leerling aan het groepswerkstuk.

4.2.3 De leerling moet de in het PTA vermelde onderdelen op tijd hebben afgerond en ingeleverd. Het eindproduct moet in tweevoud worden ingeleverd bij de begeleider. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een heel cijfer. Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer.

4.2.4 De leerling moet zijn profielwerkstuk op een in het PTA vermeld tijdstip presenteren. Deze presentatie wordt beoordeeld door de begeleider(s). Het cijfer voor de presentatie maakt deel uit van het eindcijfer voor het profielwerkstuk.

4.3. Toetsingsprocedures

4.3.1 Als er sprake is van een mondelinge toetsing, wordt deze afgenomen door de docent die aan de leerling in dit vak lesgeeft (de examiner). Hij laat zich vergezellen door een gecommiteerde of maakt een opname van de toets. De opname wordt niet eerder gewist dan tenminste vijf werkdagen na de bekendmaking van de uitslag van de toetsing.
Indien een leerling dat wenst kan hij, met opgave van redenen, bij de examencommissie een verzoek indienen voor aanwijzing of wijziging van een gecommiteerde bij de toetsing.

4.3.2 De leerling dient alle door hem volgens het PTA samen te stellen (proef)verslagen, literatuurlijsten, werkstukken, en dus alle P-toetsen, uiterlijk op de in het PTA genoemde data in te leveren, uiterlijk om 16.00 uur.

4.3.3 Van de beoordeling van S- of M-toetsen stelt de examiner de leerling maximaal zes werkdagen na het tijdstip van de toets in kennis. Voor P-toetsen geldt een termijn van tien werkdagen. In uitzonderlijke situaties kan de rector besluiten af te wijken van deze termijn.

¹ 'Hij' verwijst naar de leerling, een mannelijk zelfstandig naamwoord. Overal waar 'hij' staat, kan een persoonlijk voornaamwoord naar keuze worden gelezen.

- 4.3.4 Bij elke toets die wordt beoordeeld met een cijfer wordt gebruik gemaakt van de cijfers 1 t/m 10 met de daartussen liggende cijfers met één decimaal achter de komma. Er vindt dus geen afronding plaats op een geheel getal.
- 4.3.5 De leerling ontvangt bij elke toets die deel uitmaakt van het SE een cijfer of beoordeling. Na de correctie van een toets geeft de docent de leerlingen de mogelijkheid het werk in te zien en hierover vragen te stellen. Indien de leerling tijdens de toetsinzage afwezig is of indien het een herkansings- of inhaaltoets betreft, dient de leerling zelf binnen zeven werkdagen na bekendmaking van het cijfer een afspraak met de docent te maken over toetsinzage. In beide gevallen vervalt daarna het recht op toetsinzage.
- 4.3.6 De leerling die na inzage een beoordeling van het schoolexamen betwist, treedt hierover eerst in contact met de examinerator. Indien de leerling na overleg met de examinerator niet instemt met een toegekende beoordeling kan hij zich binnen 10 schooldagen na de bekendmaking van de beoordeling schriftelijk wenden tot de rector via de coördinator toetsing & examinering. De rector neemt uiterlijk binnen 10 werkdagen een besluit. Een leerling kan tegen het besluit van de rector in beroep gaan, overeenkomstig het gestelde in artikel 5.
- 4.3.7 Voor alle schoolexamens die worden afgenomen in klas 4 havo, 4 vwo en 5 vwo geldt dat het gemaakte werk met opgaven, waarderingsnormen en beoordeling door de examinerator wordt bewaard tot zes weken na de afname van de toets. Voor alle schoolexamens die worden afgenomen in klas 5 havo en 6 vwo geldt dat het gemaakte werk met opgaven, waarderingsnormen en beoordeling door de examinerator wordt bewaard tot het begin van het CE.
- 4.3.8 Het eindcijfer van het SE voor een vak is het gewogen gemiddelde van de beoordeling van de afzonderlijke toetsen. De gewichtsfactor van elke toets wordt in het PTA vermeld. Indien het gemiddelde een getal met twee of meer decimalen achter de komma is, wordt dit afgerond op een getal met één decimaal achter de komma, met dien verstande, dat als de tweede decimaal achter de komma 5 of meer is, de eerste decimaal achter de komma met één wordt verhoogd. Deze manier van afronden geldt niet voor vakken die alleen met een SE worden afgesloten. Voor deze vakken geldt, dat indien het gemiddelde een getal met twee of meer decimalen achter de komma is, dit eerst wordt afgekapt op een getal achter de komma. Daarna wordt het afgekapte getal afgerond op een heel getal. Bijvoorbeeld: 6.49 wordt eerst afgekapt op 6.4 en daarna afgerond op 6.0.

4.4. Absentie en ziekte

- 4.4.1 Indien een leerling een toets niet heeft gemaakt wegens een geoorloofde absentie, neemt hij deel aan de inhaalmogelijkheid voor deze toets. Als een leerling voor de tweede keer geoorloofd absent is, krijgt hij opnieuw de kans de toets in te halen.
- 4.4.2 Indien een leerling wegens ziekte een toets niet kan maken, melden ouders/verzorgers de leerling af door uiterlijk 15 minuten voor aanvang van de toets te bellen naar de receptie van de school of de leerling af te melden via het absentieformulier in de Zaanlands app. Bij afmelding via de Zaanlands app dienen ouders gedurende de dag, doch uiterlijk voor 16.00 uur, telefonisch contact op te nemen met

de receptie om de afmelding te bevestigen en toe te lichten. Indien de leerling niet op bovenstaande wijze is ziek gemeld, geldt dit als ongeoorloofde absentie en treedt artikel 4.5 in werking.

NB Afspraak met een arts of tandarts wordt niet beschouwd als ziekte en geldt niet als geoorloofde absentie.

- 4.4.3 Bij ziekte die langer duurt dan één dag, moet de leerling iedere volgende dag waarop hij een toets niet kan maken, ziek gemeld worden op de wijze zoals omschreven in artikel 4.4.2.
- 4.4.4 Indien een leerling wegens ziekte in de loop van een toetsdag naar huis wil gaan, meldt hij zich bij de examencommissie of de afdelingsleider of leerjaarbegeleider van zijn leerjaar, alvorens hij naar huis gaat. Indien de leerling zich niet op deze wijze ziek meldt, geldt dit als ongeoorloofde absentie en treedt artikel 4.5 in werking.
- 4.4.5 Indien een leerling om dringende redenen meent een toets niet te kunnen maken of andere verplichtingen niet te kunnen nakomen, stellen de ouders/verzorgers de afdelingsleider of examensecretaris onder opgave van redenen hiervan onmiddellijk in kennis. Voorafgaand aan de toets(en) beslist de rector of het verzoek tot uitstel van de toets(en) wordt ingewilligd.
- 4.4.6 Wanneer de examinerator of surveillant constateert dat een leerling tijdens een toets zonder bericht afwezig is, stelt hij zo spoedig mogelijk de examensecretaris of afdelingsleider op de hoogte van deze absentie. Vervolgens neemt de rector een besluit.
- 4.4.7 Een leerling die meer dan 30 minuten na aanvang van de toets verschijnt, wordt niet meer toegelaten. Dit geldt als ongeoorloofde absentie, zie artikel 4.5.
- 4.4.8 Een leerling komt voor een vervangende toets in aanmerking indien de rector heeft geconstateerd dat hij om geldige redenen een toets heeft verzuimd, of als hij een door de Commissie van Beroep gegrond bezwaar tegen de uitslag van de toets heeft ingediend.
- 4.4.9 Indien een leerling vanwege buitengewone omstandigheden aan één of meer toetsen niet heeft kunnen deelnemen, kan de rector toestaan dat de leerling op afwijkende wijze wordt getoetst, die vastgelegd wordt in een persoonlijk PTA.

4.5. Fraude en onregelmatigheden

- 4.5.1 Indien een leerling zich ten aanzien van enig deel van het SE dan wel ten aanzien van een aanspraak op ontheffing aan enige onregelmatigheid, fraude of plagiaat schuldig maakt of heeft gemaakt, dan wel zonder geldige reden afwezig is, kan de rector maatregelen nemen.
- 4.5.2 Onder onregelmatigheden wordt onder andere, maar niet uitsluitend, verstaan: fraude, plagiaat, zich niet houden aan de bij dit schoolexamenreglement gegeven voorschriften, ordeverstoring tijdens de afname, niet tijdig inleveren (of afronden) van een praktische opdracht of handelingsdeel.

- 4.5.3 Onder fraude wordt onder andere, maar niet uitsluitend, verstaan:
- Vervalsen van enquête- of interviewantwoorden of onderzoeksgegevens.
 - Tijdens de toets in het bezit zijn van hulpmiddelen (voorgeprogrammeerde rekenmachine, mobiele telefoon, boeken, aantekeningen, kunstmatige intelligentie etc.) waarvan de raadpleging niet is toegestaan.
 - Tijdens de toets afkijken of gelegenheid geven tot afkijken of uitwisselen van informatie binnen of buiten de toetsruimte.
 - Zich tijdens de toets uitgeven voor iemand anders.
 - Zich tijdens de toets door iemand anders laten vertegenwoordigen.
 - Verspreiden van toetsmateriaal voordat de toets begint.
 - Zich voor de datum of het tijdstip waarop de toets zal plaatsvinden in het bezit stellen van de opgaven van de desbetreffende toets.
- 4.5.4 Indien de examinerator of de surveillant constateert dat een leerling zich met betrekking tot enige toets schuldig maakt aan enige onregelmatigheid, stelt hij indien mogelijk het bewijs van onregelmatigheid veilig en stelt hij zo spoedig mogelijk de coördinator toetsing & examinering op de hoogte van deze onregelmatigheid. Vervolgens neemt de rector een besluit.
- 4.5.5 Indien de examinerator constateert dat er sprake is van fraude bij het profielwerkstuk, wendt hij zich tot de coördinator toetsing & examinering. De rector kan beslissen het profielwerkstuk ongeldig te verklaren. Indien hij het profielwerkstuk ongeldig verklaart, stelt de rector de leerling en zijn ouders hiervan schriftelijk op de hoogte. Ook stelt hij de termijn vast waarbinnen de leerling een nieuw profielwerkstuk moet hebben ingeleverd. De examinerator stelt een beoordeling voor het nieuwe profielwerkstuk vast in overleg met de rector.
- 4.5.6 Indien een leerling niet voor of uiterlijk op de in het PTA vermelde datum het profielwerkstuk heeft afgerond, moet hij het profielwerkstuk afmaken op een door de rector aangewezen tijdstip en locatie. De leerling kan de toegang tot (alle) lessen worden ontzegd.
- 4.5.7 De maatregelen, die afhankelijk van de aard van de onregelmatigheid ook in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, zijn:
- a. het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen
 - b. het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan een of meer toetsen van het schoolexamen of het centraal examen
 - c. het ongeldig verklaren van een of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen
 - d. het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de rector aan te wijzen onderdelen.
- Indien het hernieuwd examen bedoeld in de vorige zin betrekking heeft op een of meer onderdelen van het centraal examen legt de kandidaat dat examen af in een volgend tijdvak van het centraal examen.
- 4.5.8 De rector spreekt het voorgenomen besluit uit om een maatregel te nemen. De rector zet het voornemen op papier en stuurt dit binnen één schooldag aan de ouders/verzorgers (en aan de leerling indien deze 18 jaar of ouder is). In de brief wordt het voornemen beargumenteerd en wordt gewezen op de mogelijkheid om schriftelijk een zienswijze in te dienen of mondeling te worden gehoord door de rector en de termijn die daarbij wordt gehanteerd.

- 4.5.9. Het definitieve besluit wordt tegelijkertijd in afschrift toegezonden aan de inspectie en, indien de leerling minderjarig is, aan de wettelijke vertegenwoordigers van de leerling.
- 4.5.10 De leerling kan tegen een besluit van de rector in beroep gaan bij de Commissie van Beroep als bedoeld in artikel 5. Indien de leerling beroep wil aantekenen bij de Commissie van Beroep, doet hij dit schriftelijk binnen vijf schooldagen nadat het besluit aan hem bekend is gemaakt.
- 4.5.11 Door het instellen van beroep wordt de werking van het besluit bedoeld in artikel 4.5.4 niet geschorst.

4.6. Herkansingen

- 4.6.1 Een leerling uit 4 havo, 5 havo, 5 vwo en 6 vwo heeft het recht een herkansing aan te vragen na toetsperiode 1, na toetsperiode 2 en na toetsperiode 3. In het PTA staat vermeld welke S- en M-toetsen herkanst kunnen worden.
- 4.6.2 Een leerling uit 4 vwo heeft na toetsperiode 1 de mogelijkheid één herkansing aan te vragen voor toetsen uit toetsperiode 1. In het PTA staat vermeld welke S- en M-toetsen herkanst kunnen worden.
- 4.6.3 P-toetsen kunnen niet worden herkanst.
- 4.6.4 Inhaaltoetsen kunnen niet worden herkanst.
- 4.6.5 Een leerling die aan de herkansing van een toets wenst deel te nemen, dient daartoe een verzoek in bij de coördinator toetsing & examinering, vóór een door de rector nader te bepalen datum.
- 4.6.6 De herkansing heeft dezelfde lengte, omvat dezelfde leerstof en wordt op dezelfde wijze afgenomen als de toets waarvoor de herkansing is aangevraagd.
- 4.6.7 De beoordeling vindt plaats op de wijze die werd gebruikt bij de toets waarvoor herkansing is aangevraagd.
- 4.6.8 Van de resultaten die de leerling heeft behaald voor de oorspronkelijke toets en de herkansing wordt het hoogste resultaat vastgesteld als de definitieve score.
- 4.6.9 De herkansing vindt plaats op een door de rector vast te stellen datum en tijdstip. Indien geen gebruik wordt gemaakt van de herkansing op de door de rector vastgestelde datum, vervalt het recht op herkansing en blijft het oorspronkelijk toegekende cijfer gelden.

4.6.10 Herkansingstoetsen kunnen niet worden ingehaald.

4.6.11 Voor een leerling die voor een vak een klas heeft overgeslagen en in de voorexamenklas voor een of meer vakken het eindexamen voltooit, geldt dat hij na afloop van de derde toetsperiode een herkansing mag maken voor één van de herkansbare S- of M-toetsen die hij gedurende dat jaar heeft gemaakt.

4.6.12 Bovenstaande regeling geldt ook voor doublanten die in het voorexamenjaar examen doen in een of meer vakken.

4.7. Eindbeoordeling van het SE

4.7.1 De eindbeoordeling van het SE van de vakken die worden afgesloten in het CE wordt voor de aanvang van het CE aan de leerling schriftelijk meegedeeld.
De eindcijfers voor de vakken die in het SE worden afgesloten, worden zo spoedig mogelijk na de laatste toets van het SE schriftelijk aan de leerling meegedeeld.

4.7.2 De leerling is verplicht zich ervan te vergewissen dat de cijfers vermeld op het door hem ontvangen overzicht van behaalde SE-resultaten correct zijn.

4.7.3 Indien de leerling na bekendmaking van de eindcijfers van het SE meent dat het overzicht van behaalde SE-resultaten een onjuistheid bevat, is hij verplicht dit binnen één dag na het ontvangen van het overzicht te melden aan de coördinator toetsing & examinering.

4.7.4 Voor de leerling die geen examen aflegt in het vak wiskunde, omvat het eindexamen een schoolexamen rekenen. Het resultaat van dit schoolexamen telt niet mee in de slaag-/zakregeling voor het halen van het diploma en wordt op een bijlage bij de cijferlijst vermeld. De voorwaarde voor het halen van het diploma is uitsluitend dat dit schoolexamen gemaakt moet zijn.

4.8. Herexamen voor vakken die worden afgesloten met een SE

4.8.1 Een leerling heeft het recht een herexamen aan te vragen voor een eindexamenvak dat op schoolexamenniveau wordt afgesloten, indien hij voor dat eindexamenvak een eindcijfer heeft behaald lager dan 5.5.

4.8.2 Herexamen 5 havo

Een leerling kan aan het begin van klas 5 een herexamen afleggen in de vakken maatschappijleer en CKV, die in klas 4 zijn afgesloten. In klas 5 kan een leerling na afsluiting van het SE een herexamen afleggen in de vakken BSM, informatica en NLT.

4.8.3 Herexamen 5/6 vwo

Een leerling kan aan het begin van klas 5 een herexamen afleggen in het vak maatschappijleer, dat in klas 4 is afgesloten. Een leerling kan aan het begin van klas 6 een herexamen afleggen in de vakken informatica, wiskunde D, CKV en BSM, die in klas 5 zijn afgesloten.

- 4.8.4 Er kan voor een eindexamenvak dat op schoolniveau wordt afgesloten niet meer dan eenmaal herexamen worden aangevraagd.
- 4.8.5 Het herexamen vindt plaats op een door de rector vast te stellen datum en tijdstip. Indien geen gebruik wordt gemaakt van het herexamen op de door de rector vastgestelde datum, vervalt het recht op herexamen en blijft het oorspronkelijk toegekende eindcijfer gelden.
- 4.8.6 Herexamens kunnen niet worden ingehaald.

Artikel 5. De Commissie van Beroep

- 5.1 OVO Zaanstad heeft een Commissie van Beroep, bestaande uit drie leden, te weten:
- a. de voorzitter van het College van Bestuur van OVO Zaanstad;
 - b. een examensecretaris van een vmbo-school van OVO Zaanstad;
 - c. een examensecretaris van een havo/vwo-school van OVO Zaanstad.
- De examensecretarissen zijn niet werkzaam op de school waar de kandidaat die beroep aantekent, examen aflegt.
- 5.2 Het administratief beroep kan binnen vijf dagen (artikel 4.5.8) nadat het besluit van de rector schriftelijk ter kennis van de kandidaat is gebracht, schriftelijk bij de commissie worden ingesteld. Het adres van de Commissie van Beroep is:
Commissie van Beroep Examens
Postbus 451, 1500 EL Zaandam
Email: collegevanbestuur@ovo-zaanstad.nl
- 5.3 De Commissie van Beroep komt alleen in actie als leerlingen dan wel ouders in beroep gaan tegen het definitieve besluit van de rector in het geval van een maatregel na een onregelmatigheid voor, tijdens of na het schoolexamen.
- 5.4 De Commissie van Beroep hoort de rector en de kandidaat. De kandidaat kan zich laten bijstaan door een meerderjarige. Vervolgens stelt de commissie een onderzoek in en beslist binnen twee werkweken (artikel 2.63 lid 3 WVO 2020) na de ontvangst van het beroepsschrift, tenzij zij deze termijn gemotiveerd heeft verlengd met ten hoogste twee weken.
- 5.5 De commissie kan het bij haar ingestelde beroep:
- niet-ontvankelijk verklaren
 - ongegrond verklaren
 - gegrond verklaren.
- De uitspraak van de commissie is voor alle betrokkenen bindend.

- 5.6 De commissie stelt bij haar beslissing zo nodig vast op welke wijze de kandidaat alsnog in de gelegenheid zal worden gesteld het examen geheel of gedeeltelijk af te leggen.
- 5.7 De commissie deelt haar beslissing schriftelijk mee aan de kandidaat, aan de ouders van de kandidaat indien deze minderjarig is, aan de rector en aan de inspectie.

Artikel 6. Afwijkende wijze van examineren

- 6.1 De rector kan toestaan dat voor een leerling die met inbegrip van het schooljaar waarin hij examen aflegt, ten hoogste zes jaren onderwijs in Nederland heeft gevolgd en voor wie het Nederlands niet de moedertaal is, voor het vak Nederlandse taal en letterkunde of enig vak waarbij het gebruik van de Nederlandse taal van overwegende betekenis is, wordt afgeweken van de voorschriften gegeven bij of krachtens het eindexamenreglement havo/vwo van OVO Zaanstad.
De afwijking bestaat uit een verlenging van de toets met 20% van de toetsduur met een maximum van een half uur.
- 6.2 De rector kan voor een leerling die een formele verklaring van dyslexie of een andere handicap heeft, besluiten tot een verlenging van de toetsduur zoals beschreven in 6.1. Een leerling die recht heeft op verlenging van de toets dient dit zelf aan de surveillant te melden.

Artikel 7. Persoonlijk PTA

- 7.1 Een vakdocent kan een leerling die gemiddeld 7,5 of hoger staat, aanbieden versneld examen te doen of stof te bestuderen naast of in plaats van het reguliere curriculum. De leerling beslist of hij ingaat op het aanbod. De TOM-coördinator stelt in overleg met de vakdocent een persoonlijk PTA op voor het vak en legt dit ter controle voor aan de examencommissie. In het persoonlijk PTA staat beschreven welke stof het vak behelst, op welke wijze de stof wordt getoetst en hoe de beoordeling hiervan plaatsvindt. Na goedkeuring van de examencommissie wordt het persoonlijke PTA aan de leerling gestuurd en in het leerlingdossier geplaatst.
- 7.2 Indien een leerling doubleert in het eindexamenjaar of in de voorexamenklas, doet hij het gehele schooljaar opnieuw. De leerling volgt dan dus de lessen en maakt alle schoolexamens van de vakken die worden afgesloten met een centraal examen uit dat schooljaar opnieuw.
Van een vak dat **niet** met een centraal examen wordt afgesloten en dat hij met een voldoende eindcijfer heeft afgerond, blijft het eindcijfer staan. Indien hij dat vak niet met een voldoende heeft afgesloten, volgt de leerling het vak in dat schooljaar opnieuw en maakt hij voor dat vak alle schoolexamens die bij het jaar horen waarvan hij nu deel uitmaakt.
De examencommissie controleert in de PTA's van de doublanten of alle domeinen zijn gedekt. Als dit zo is, wordt een verklaring opgenomen in het leerlingdossier.
Indien nodig ontvangt de leerling een persoonlijk PTA.

Indien een leerling doubleert in de voorexamenklas, kan een van zijn vakdocenten voorstellen dat de leerling het betreffende vak wel in een hoger leerjaar volgt. Indien de afdelingsleider hiermee akkoord gaat, legt hij dit voorstel voor aan de leerling. Deze beslist of hij ingaat op het aanbod. Indien nodig ontvangt de leerling een persoonlijk PTA voor het vak.

- 7.3 Indien een leerling door bijzondere omstandigheden van structurele aard (bv. topsport, overstap naar een andere afdeling) niet kan deelnemen aan alle toetsen die behoren tot het SE van dat vak en derhalve het vak niet op reguliere wijze kan afsluiten, dient hij schriftelijk een verzoek in bij de afdelingsleider van het betreffende leerjaar om een persoonlijk PTA te krijgen. Indien de afdelingsleider hiermee akkoord gaat, stelt hij vervolgens een persoonlijk PTA op. Dit persoonlijke PTA wordt ter controle aan de examencommissie voorgelegd. Na goedkeuring van de examencommissie ontvangt de leerling het PTA en wordt het in het leerlingdossier opgenomen.
- 7.4 Gedurende het jaar mag een TOM-leerling na iedere toetsperiode besluiten de rest van het jaar met het reguliere programma mee te doen. In dat geval controleert de examencommissie in overleg met de vakdocent of er een persoonlijk PTA voor de betreffende leerling moet komen. Indien dat het geval is, wordt een persoonlijk PTA gemaakt, aan de leerling aangeboden en in het leerlingdossier geplaatst.
- 7.5 Een leerling die in de voorexamenklas examen doet voor een vak mag tot aan de afsluiting van het schoolexamen besluiten terug te gaan naar zijn reguliere klas. In dat geval controleert de examencommissie in overleg met de vakdocent of er een persoonlijk PTA voor de betreffende leerling moet komen. Indien dat het geval is, wordt een persoonlijk PTA gemaakt, aan de leerling aangeboden en in het leerlingdossier geplaatst.

C. OVERIG

Artikel 8. Overige bepalingen

- 8.1 Het schoolexamenreglement van het Zaanlands Lyceum is opgesteld binnen de kaders van het eindexamenreglement havo/vwo van OVO Zaanstad. Dit document is in te zien op de website van het Zaanlands Lyceum.
- 8.2 In alle gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de rector.

Handtekening voor akkoord sectievoorzitters PTA 4 havo

Vak	Sectievoorzitter	Handtekening
Aardrijkskunde	Lilian Meinen	
Biologie	Sabine Kuijper	
Duits	Kristel Wooldrik/ Jean-Bernard Franken	
Economie/bedrijfseconomie	Geert van Bergen	
Engels	Tom de Jong/ Thijs Mes	
Frans	Marijke Tuinstra	
Geschiedenis	Wim Tavenier	
Informatica	Jos Hoekstra	
Kunst/CKV	Rob Tiggelman	
Lichamelijke opvoeding/BSM	Emiel van Eijkeren/Gerard Kerkhoff	
LOB	Emiel van Eijkeren	
Maatschappijleer	Arianne Vlaming	
Natuurkunde	Linda Dekker/ Stephan Dinkgreve	
Nederlands	Fenna Feitsma	
NLT	Paulien Muijs	
Scheikunde	Johanneke Stegink/ José ten Wolde	
Wiskunde	Koen Rose	