

# PTA

Leerstof- en toetsoverzicht

2019-2020

# 4 havo

CONCEPT

## Inhoud

Toetsrooster week 38 t/m 01.....	1
Toetsrooster week 02 t/m 13.....	2
Toetsrooster week 14 t/m 28.....	3
Aardrijkskunde .....	4
Bedrijfseconomie .....	5
Biologie.....	7
BSM.....	9
CKV .....	10
Duits .....	11
Economie.....	12
Engels.....	14
Frans .....	16
Geschiedenis .....	18
Informatica .....	20
Kunst/muziek .....	21
Lichamelijke opvoeding.....	23
Loopbaanoriëntatie .....	24
Maatschappijleer.....	25
Natuurkunde .....	26
Nederlands .....	28
NLT.....	29
Scheikunde .....	31
Wiskunde A.....	33
Wiskunde B.....	35
Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5 en 6 vwo 2019-2020 .....	37

**Klik op een regel om naar de gewenste pagina te gaan.**

## Toetsrooster week 38 t/m 01

Week	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	In les	Mondeling
38							
39		Wiskunde B-S401 Wiskunde A-S401		Nederlands-S401			
40		Geschiedenis-S401 Natuurkunde-S401		Frans-S401			
41		Biologie-S401		Engels-S401			
42		Economie-S401		Aardrijkskunde-S401			Frans-P401
43	<b>Herfstvakantie</b>	<b>Herfstvakantie</b>	<b>Herfstvakantie</b>	<b>Herfstvakantie</b>	<b>Herfstvakantie</b>	<b>Herfstvakantie</b>	<b>Herfstvakantie</b>
44		Bedrijfseconomie-S401		Wiskunde B-S402			Engels-S402
45		Economie-S402	Wiskunde A-S402 Duits-S401	Geschiedenis-S402 Scheikunde-S401 BSM-S401	Maatschappijleer-S401 Informatica-S401	CKV-P401 CKV-P406 LO-P401	Engels-S402
46		NLT-S401		Biologie-S402		NLT-P401	Engels-S402
47		Nederlands-S402		Inhaaltoetsen			Engels-S402
48		Wiskunde B-S403		Geschiedenis-S403 Natuurkunde-S402			
49		Bedrijfseconomie-S402 Frans-S402		Duits-S402			
50		Economie-S403		Engels-S403		Aardrijkskunde-P401	
51		Biologie-S403		Wiskunde A-S403		Kunst-S402 Maatschappijleer-P401	
52	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>
01	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>	<b>Kerstvakantie</b>

### Toetsrooster week 02 t/m 13

Week	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	In les	Mondeling
02		Scheikunde-S402		Kunst-S403		Informatica-P401	
03		Wiskunde B-S404 Geschiedenis-S404		Aardrijkskunde-S402		Kunst-P401 Scheikunde-P401	
04		Inhaaltoetsen		Maatschappijleer-S402		Duits-S403 CKV-P402	
05		Economie-S404		Natuurkunde-S403		NLT-P402 Frans-P402 LO-P402	
06		Wiskunde A-S404		XXXXXXXXXX	Biologie-S404		
07	Bedrijfseconomie-S403 Duits-S404	Geschiedenis-S405 Scheikunde-S403		Wiskunde B-S405			
08	<b>Voorjaarsvakantie</b>	<b>Voorjaarsvakantie</b>	<b>Voorjaarsvakantie</b>	<b>Voorjaarsvakantie</b>	<b>Voorjaarsvakantie</b>	<b>Voorjaarsvakantie</b>	<b>Voorjaarsvakantie</b>
09		Kunst-S401		Inhaaltoetsen			Duits-S405
10		Engels-S404		Aardrijkskunde-S403			Duits-S405
11		Informatica-S402		Kunst-S404		Nederlands-S403	Duits-S405
12		Economie-S405		Wiskunde B-S406 Wiskunde A-S405			Duits-S405
13		Bedrijfseconomie-S404 Frans-S403		Scheikunde-S404			

**Toetsrooster week 14 t/m 28**

<b>Week</b>	<b>Maandag</b>	<b>Dinsdag</b>	<b>Woensdag</b>	<b>Donderdag</b>	<b>Vrijdag</b>	<b>In les</b>	<b>Mondeling</b>
14		Biologie-S405		Maatschappijleer-S403			
15	<b>Activiteitenweek</b>	<b>Activiteitenweek</b>	<b>Activiteitenweek</b>	<b>Activiteitenweek</b>		LO-P403	
16	<b>2<sup>e</sup> paasdag</b>	Geschiedenis-S406 Natuurkunde-S404		Frans-S404		Engels-P401 Aardrijkskunde-P402	
17		Economie-S406	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>
18	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>
19	<b>Meivakantie</b>	<b>Meivakantie</b>		Bedrijfseconomie-S405 Frans-S405		Wiskunde B-S407 Wiskunde A-P401	
20		Engels-S405		Geschiedenis-S407		NLT-S402 NLT-P402	Frans-S406
21	<b>Biokamp 4 h</b>	<b>Biokamp 4 h</b>	<b>Biokamp 4 h</b>	<b>Hemelvaartsdag</b>	<b>Vrij</b>	CKV-P403, P404, P405, P407, P408	Frans-S406
22	<b>Biokamp 4 h</b>	<b>Biokamp 4 h</b>	<b>Biokamp 4 h</b>	<b>Biokamp 4 h</b>	<b>Biokamp 4 h</b> <b>Triatlon klas 4</b>	Kunst-S406 Maatschappijleer-P402 Duits-P401 BSM-P406	Frans-S406
23	<b>2<sup>e</sup> Pinksterdag</b>	XXXXXXXXXX		Economie-S407		Maatschappijleer-P403 Informatica-P402 Natuurkunde-P401 Scheikunde-P402	Frans-S406
24	Nederlands-S404 Duits-S406	Kunst-S405 NLT-S403 BSM-S402	Biologie-S406 Economie-S408	Bedrijfseconomie-S406 Frans-S407 Engels-S406	Natuurkunde-S405 Aardrijkskunde-S404	Biologie-P401, P402 Kunst-P402 NLT-P404 LO-P404	
25	Scheikunde-S405 Geschiedenis-S408 Nederlands-S405	Wiskunde B-S408 Wiskunde A-S406	<b>Inhaaltoetsen</b>	<b>Inhaaltoetsen</b>			
26	<b>Toetsinzage</b>			<b>Overgangsverg.</b>	<b>Overgangsverg.</b>		
27	<b>Overgangsverg.</b>	<b>Overgangsverg.</b>			<b>Rapporten</b>		
28	<b>Zomervakantie</b>	<b>Zomervakantie</b>	<b>Zomervakantie</b>	<b>Zomervakantie</b>	<b>Zomervakantie</b>		

## Aardrijkskunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: 60 min. H1: Wereld, inclusief dossier WERELD Wereldbeeld Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: Atlas, Rekenmachine, Geodriehoek Subdomeinen: A1, B1, B2	42	2
P401	Praktische opdracht: Individuele opdracht AARDE Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, C1, C2	50	1
S402	Schriftelijke toets: 60 min. H2: Aarde, inclusief dossier AARDE Klimaat en landschap Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: Atlas, Rekenmachine, Geodriehoek Subdomeinen: A1, C1, C2	3	2
S403	Schriftelijke toets: 60 min. H3: Leefomgeving, inclusief dossier LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: Atlas, Rekenmachine, Geodriehoek Subdomeinen: A1, E1	10	1
P402	Praktische opdracht: Eigen omgeving onderzoek én presentatie Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, E1, E2	16	2
S404	Schriftelijke toets: 60 min. H4: Leefomgeving, inclusief dossier LEEFOMGEVING Wateroverlast Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: Atlas, Rekenmachine, Geodriehoek Subdomeinen: A1, E1, E2	24	2

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

## Bedrijfseconomie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Stofdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: H1: Bedrijfseconomie H2: Basisrekenvaardigheden H3: Balans, winst- en verliesrekening en liquiditeit H4: Basis Excel Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A	44	1
S402	Schriftelijke toets: H5: Verzekeren, studeren, sparen en lenen H6: Enkelvoudige en samengestelde interest Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / B1	49	1
S403	Schriftelijke toets: H7: Beleggen H8: Woning Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / B1	7	1
S404	Schriftelijke toets: H9: Familie H10: Schenken en erven Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / B1	13	1

S405	<p>Schriftelijke toets:  H11: Eigen onderneming?  H12: Keuze rechtsvorm  H13: Organisatie en maatschappij  Toetsduur: 60 minuten  Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine  Subdomeinen: A / B2,3,4</p>	19	1
S406	<p>Schriftelijke toets:  H17: Eigen vermogen  H18: Vreemd vermogen  H19: Vermogensmarkt  H20: Investeringsanalyse  Toetsduur: 60 minuten  Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine  Subdomeinen: A / D1,2</p>	24	1

*Het eindcijfer 4 havo telt voor 25% mee in het totale schoolexamencijfer.*



## Biologie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Inleiding in de Biologie (BVJ Havo 4A, thema 1)</p> <p>b. Cellen (BVJ Havo 4A, thema 2)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: A, B2, C1, C2, E1, E2, F1</p>	41	1
S402	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Voortplanting (BVJ Havo 4A, thema 3)</p> <p>b. Cellen (BVJ Havo 4A, thema 2)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: B2, C1, C2, D3, E1, E2, E3, F1</p>	46	1
S403	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Erfelijkheid (BVJ Havo 4A, thema 4)</p> <p>b. Cellen bs 3 en 5 (BVJ Havo 4A, thema 2)</p> <p>c. Gedrag (BVJ Havo 4B, thema 8)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: B2, C1, D2, E4, F1</p>	51	1
S404	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Erfelijkheid (BVJ Havo 4A, thema 4)</p> <p>b. Evolutie (BVJ Havo 4B, thema 5)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: A13, B2, B3, C1, E4, F1, F2, F3</p>	6	1
S405	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Ecologie (BVJ Havo 4B, thema 7)</p> <p>b. Mens en Milieu (BVJ Havo 5A, thema 3)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: A12, B2, B5, B8, C3, D2, D4, F3</p>	14	1

S406	Schriftelijke toets: a. Regeling en Waarneming (BVJ Havo 4B, thema 6) Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: B4, B6, B7	24	1
P401	Praktische toets: Beoordeling verslag Biokamp Subdomeinen: A, B8, C3, D4	24	1
P402	Praktische toets: Beoordeling werkdoosier Subdomeinen: A, B2, B3, B7, C1, C2, D2, D4, E3	24	1

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

**BSM**

<b>Toets</b>	<b>Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen</b>	<b>Week</b>	<b>Weging</b>
P401	Praktische toets: Softbal	Op afspraak	1
S402	Schriftelijke toets: EHBSO Subdomeinen: A	45	1
P402	Praktische toets: Ringenzwaaien Subdomeinen: A, B1	Op afspraak	1
P403	Praktische toets: Freerunning Subdomeinen: B1	Op afspraak	1
P404	Praktische toets: Zelfverdediging Subdomeinen: B5	Op afspraak	1
P405	Praktische toets: Bewegen en regelen Subdomeinen: B3, E2	Op afspraak	1
P406	Praktische toets: Triatlon Subdomeinen: B6, D2, E2	22	1
S402	Schriftelijke toets: Fitheid en Gezondheid Subdomeinen: B6, E1	24	1

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

## CKV

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
P401	Domein A: verkennen: kunstautobiografie en verkennen van het culturele leven. De vraag wat is kunst en wat is cultuur en hoe verhoud ik mij daartoe, wordt gecontinueerd (vanaf het eerste leerjaar tot nu wordt dit behandeld)	45	1
P402	Domein C: verdiepen: onderzoek plus kunstanalyse. Het kunstanalyse schema borduurt voort op de al aanwezige kennis verkregen tijdens de lessen kunst en cultuur in de onderbouw. Dit word verder uitgebreid.	4	1
P403	Domein B: Verbreden: focus op dimensie autonoom en toegepast. Optie op bezoek aan musea, ateliers, films en lezingen <i>De werkzaamheden vinden plaats in de perioden 26 augustus t/m 29 mei. Beoordeling vindt plaats voor week 24.</i>	22	3
P404	Domein D: verbinden: Reflectie in de vorm van recensies van theater en film bezoek onderbouwd door achtergrond onderzoek. <i>De werkzaamheden vinden plaats in de perioden 26 augustus t/m 29 mei. Beoordeling vindt plaats voor week 24.</i>	22	1
P405	Domein A: verkennen: Ondergaan van workshops en het verder leren kennen van kunststromingen <i>De werkzaamheden vinden plaats in de perioden 26 augustus t/m 29 mei. Beoordeling vindt plaats voor week 24.</i>	22	1
P406	Domein B: Verbreden: focus op amusement en engagement, theater project	45	2
P407	Domein C: onderzoek en kennis krijgen over een cultureel onderzoek en daarvan een 'Masterclass' geven in de klas <i>De werkzaamheden vinden plaats in de perioden 24 februari t/m 29 mei. Beoordeling vindt plaats voor week 24.</i>	22	3
P408	Domein D: verbinden , alle activiteiten en onderzoeken voor CKV zijn vastgelegd in een afgeschermd website. Een evaluatie en reflectie komen daar uit voort <i>De werkzaamheden vinden plaats in de perioden 26 augustus t/m 29 mei. Beoordeling vindt plaats voor week 24.</i>	22	1

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 100% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Duits

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: Examenidoom: 1 t/m 3, TrabiTour K.1 + K.2 Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen	45	3
S402	Schriftelijke toets: Leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: Woordenboek D-NL, NL-D Subdomein: A	49	3
S403	Schriftelijke toets: Luistervaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomein: B	4 in de les	3
S404	Schriftelijke toets: Examenidoom: 4 t/m 6, TrabiTour K.3 + K.4 Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen	7	3
S405	Mondelinge toets: Gespreksvaardigheid op afspraak Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: C1, C2	9 t/m 12	3
S406	Schriftelijke toets: Examenidoom: 7 t/m 9, TrabiTour K.5 + K.6 + leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomein: A	24	3
P401	Praktische opdracht: (uiterste inleverdatum) Literaturofficeer incl. schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1, D2, E1	22	3

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 5,6% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

## Economie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: Lesbrief Reconomie, H1 t/m 3 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A	42	1
S402	Schriftelijke toets: Lesbrief Crisis, geheel Lesbrief Jong en Oud, H1, 2 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / B / C / F1,2 / H1 / J	45	1
S403	Schriftelijke toets: Lesbrief Jong en Oud, H1 t/m 4 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / F1,2 / H1 / J	50	2
S404	Schriftelijke toets: Lesbrief Jong en Oud, geheel Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / E1 / F1,2 / G1,2,3,5 / H1 / J	5	2
S405	Schriftelijke toets: Lesbrief Vervoer, H1 t/m 3 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / G1,2,4	12	2
S406	Schriftelijke toets: Lesbrief Vervoer, H1 t/m 4, 6 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / D1,2,4 / G1,2,4 / J	17	2

S407	Schriftelijke toets: Lesbrief Vervoer, H5 Lesbrief Werk & Werkloosheid, H1 t/m 3 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / D1,3	23	2
S408	Schriftelijke toets: Lesbrief Werk & Werkloosheid, geheel Lesbrief Keuzegedrag, geheel Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A /K	24	2

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 12,5% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

## Engels

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: Insight Unit 4 – expressing the future Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: - Subdomein: D1	41	1
S402	Mondelinge toets: <i>Start presentaties – future of technology</i> Toetsduur: 5 minuten Toegestane hulpmiddelen: palmcards, PPT of Prezi Subdomein: C2	44 t/m 47	1
S403	Schriftelijke toets: Insight Unit 2 + 7 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: - Subdomein: D1	50	1
S404	Schriftelijke toets: Schrijfvaardigheid – short story Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek EN-NE/ NE-EN/ EN-EN Subdomein: D1, D2	10	1
P401	Practische toets: <i>100-pt literature project</i> Toetsduur: - Toegestane hulpmiddelen: - Subdomein: E1	16	1
S405	Schriftelijke toets: Insight Unit 5 + 9 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: - Subdomein: D1	20	1



S406	Schriftelijke toets: CITO leesvaardigheid en examenidoom Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek EN-NE (bij CITO) Domein: A, D1	24	2
------	--	----	---

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 9,1% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

## Frans

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: Grandes lignes chapitre 1 Toetsduur : 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein : C1, C2, D1	40	1
P401	PO spreekvaardigheid Spreekopdracht aansluitend bij Grandes Lignes chapitre 1 Subdomein : C2	42	1
S402	Schriftelijke toets : Grandes lignes chapitre 2 Toetsduur : 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein : C1, C2, D1	49	2
P402	PO luistervaardigheid Selectie luisteropdrachten en ligne uit chapitres 3 en 4 Subdomein: B	5	2
S403	Schriftelijke toets : Grandes Lignes chapitre 4 Toetsduur : 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein : C1, C2, D1	13	2
S404	Schriftelijke toets incl. leesdossier: Literatuur: selectie uit chapitres 1, 2 en 3 + gelezen werk(en)	16	2
S405	Schriftelijke toets: Schrijfvaardigheid, chapitres 3 + 6 Toetsduur : 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek N-F Subdomein : D1, D2	19	2

S406	Mondelinge toets: Spreek-/gespreksvaardigheid Toetsduur : max. 15 minuten Toegestane hulpmiddelen: aantekeningen Subdomein : C1, C2	20 t/m 23	2
S407	Schriftelijke toets : Grandes Lignes chapitre 5 + leesvaardigheid Toetsduur : 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein : A, C1, C2, D1	24	2

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 5,6% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

## Geschiedenis

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 tot en met 4 en geschiedenis indelen Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: tijdvak 1 tot en met 4	40	1
S402	Schriftelijke toets: Tijdvak 5 en kenmerkende aspecten tijdvak 5 Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: tijdvak 5	45	1
S403	Schriftelijke toets: Tijdvak 6 en kenmerkende aspecten 5&6 Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: tijdvak 6	48	1
S404	Schriftelijke toets: Tijdvak 7 en kenmerkende aspecten 5 t/m 7 Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: tijdvak 7 Thema: de slavenhandel	3	1
S405	Schriftelijke toets: Tijdvak 8 en kenmerkende aspecten 5 t/m 8 Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: tijdvak 8	07	1

S406	Schriftelijke toets: Tijdvak 9 en kenmerkende aspecten 5 t/m 9 Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: tijdvak 9 Thema: de Holocaust	16	1
S407	Schriftelijke toets: Tijdvak 10 en kenmerkende aspecten 5 t/m 10 Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: tijdvak 10	20	1
S408	Schriftelijke toets: De Democratische Rechtsstaat Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Thema: De Democratische Rechtsstaat	25	1

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

## Informatica

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: Halo wereld: hoofdstuk 1 Toegestane hulpmiddelen: geen Duur: 60min Subdomeinen: A1, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11, A12, A13, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D1, E1, F1, O1	45	1
P401	Praktische toets: Halo wereld: hoofdstuk 2 Toegestane hulpmiddelen: n.v.t. Duur: gedurende het kwartaal Subdomeinen: A1, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B4, C1, C2, C3, C4, E1	2	1
S402	Schriftelijke toets: Halo wereld: hoofdstuk 3 Toegestane hulpmiddelen: geen Duur: 60min Subdomeinen: A1, A4, A5, A7, A8, A9, A11, A12, A13, B1, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D1	11	1
P402	Praktische toets: Halo wereld: hoofdstuk 4 Toegestane hulpmiddelen: n.v.t. Duur: gedurende het kwartaal Subdomeinen: A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11, A10, A12, A13, B1, B4, C1, C2, C3, C4, D2	23	1

*Het eindcijfer 4 havo telt voor 57,1% mee in het totale schoolexamencijfer.*

## Kunst/muziek

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: Muziekgeschiedenis Rock'n'roll Vormanalyse Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	9	4
S402	Schriftelijke toets: Muziekgeschiedenis Rock, Metal Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	51 in de les	4
P401	Praktische toets: Beoordeling practicumdossier (musiceeropdrachten, componeeropdrachten, improviseeropdrachten, presentaties, verwerkingsopdrachten, toepassingsopdrachten, expertopdrachten, e.d.) Toetsduur: diverse beoordelingsmomenten in de les Toegestane Hulpmiddelen: muziekinstrumenten, computer, enzovoort Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, B1, B2, C; Kunst (algemeen) A, B	3	2
S403	Schriftelijke toets: Muziektheorie: koor, orkest, band / toonhoogte / toonduur / ritme / maat Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	2	3
S404	Schriftelijke toets: Muziekgeschiedenis Zwarte muziek, Dance Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	11	4

S405	Schriftelijke toets: Muziekgeschiedenis Jazz Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	24	4
P402	Praktische toets: Beoordeling practicumdossier (musiceeropdrachten, componeeropdrachten, improviseeropdrachten, presentaties, verwerkingsopdrachten, toepassingsopdrachten, expertopdrachten, e.d.) Toetsduur: diverse beoordelingsmomenten in de les Toegestane Hulpmiddelen: muziekinstrumenten, computer, enzovoort Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, B1, B2, C; Kunst (algemeen) A, B	24	2
S406	Schriftelijke toets: Muziektheorie: tempo / dynamiek / uitvoeringspraktijk / melodie Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	22 in de les	3

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*



## Lichamelijke opvoeding

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
P401	Praktische toets Buitenprogramma (voornamelijk; atletiek en spel) -Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies -Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief -Beheerst de technieken van de gekozen vorm Subdomeinen: A, B, C, D, E	45	1
P402	Praktische toets Binnenprogramma (voornamelijk; spel, turnen en stoeien) -Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies -Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief -Beheerst de technieken van de gekozen vorm Subdomeinen: A, B, C, D, E	5	1
P403	Praktische toets Binnenprogramma (voornamelijk; spel, turnen en bewegen op muziek) -Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies -Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief -Beheerst de technieken van de gekozen vorm Subdomeinen: A, B, C, D, E	15	1
P404	Praktische toets Buitenprogramma (voornamelijk; atletiek en spel) -Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies -Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief -Beheerst de technieken van de gekozen vorm 45 Subdomeinen: A, B, C, D, E	24	1

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 0% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

## Loopbaanoriëntatie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	<i>Groepsgesprek</i> 40 min	40-48	n.v.t.
S402	<i>Computeropdracht</i> 80 min	44-50	
S403	<i>Bezoek opendagen Hogeschool van Amsterdam en Inholland</i> 1 á 2 dagdelen	44-50	
S404	Individuele gesprekken 40 minuten	2-5	
S405	Beroepenvoorlichtingsavond Hoger Beroeps Onderwijs 135 minuten	6	
S406	Voorlichtingsavond WO 135 minuten	7	
S407	Bezoek opendag Hogeschool van Amsterdam 1 dagdeel	1-4	
S408	Gastles studenten Hogeschool van Amsterdam 40 minuten	-	
S409	Bezoek opendag Hogeschool van Amsterdam 1 dagdeel	10-13	
S410	Bezoek aan Inholland Alkmaar 1 dagdeel	12	
S411	Bezoek opendag Inholland 1 dagdeel	14-17	
S412	Groepsgesprek 40 minuten	19-26	

## Maatschappijleer

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: A. Wat is maatschappijleer? (introductie) B. Thema 1: Rechtsstaat en criminaliteit Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands Subdomeinen: A2, B1, B2, B3	45	2
P401	Praktische toets: Parlementaire democratie Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: A1, A2, C1, C2, C3	51	1
S402	Schriftelijke toets: Parlementaire democratie Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, niet-grafische rekenmachine Subdomeinen: A2, C1, C2, C3	4	2
S403	Schriftelijke toets: Pluriforme samenleving Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands Subdomeinen: A2, E1, E2, E3, E4	14	2
P402	Praktische toets: Portfolio maatschappijleer Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: A1, A2 <i>De werkzaamheden vinden plaats in de perioden 26 augustus t/m 22 mei.</i>	22	1
P403	Praktische toets: Verzorgingsstaat Toegestane Hulpmiddelen: - Subdomeinen: A1, A2, D1, D2, D3, D4	23	2

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 100% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

## Natuurkunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: Vaardigheden (Basis) Kracht en beweging (Deel: Beweging) Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Domein A, subdomein C1	40	3
S402	Schriftelijke toets: Kracht en beweging (Deel: Kracht zonder moment) + herhaling stof toets 1 Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein C1	48	3
S403	Schriftelijke toets: Kracht en beweging (Alles) Zonnestelsel en heelaal (cirkelbeweging) + herhaling toets 1 & 2 Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen C1, E1	5	3
S404	Schriftelijke toets: Gebruik van elektriciteit Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein G1	16	3
S405	Schriftelijke toets: Eigenschappen van stoffen en materialen (warmte) Functionele materialen (warmte) Gebruik van elektriciteit (herhaling) Technische automatisering Toetsduur: 60 minuten Subdomein D1, D2, G1, G2 Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS	24	3

P401	Practicum dossier: Experiment Modelstudie Ontwerp Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein I1, I2, I3	23	2
------	--	----	---

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 10% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

## Nederlands

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	week	Weging
S401	Schriftelijke toets: Tekstbegrip Nieuw Nederlands blz. 10 t/m 55 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Subdomeinen: -	39	1
P401	Praktische toets: Spreekvaardigheid Toetsduur: 5 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: B	Op afspraak	1
S402	Schriftelijke toets: Spelling, Nieuw Nederlands blz. 245 t/m 275 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: -	47	1
S403	Schriftelijke toets: Schrijfofdracht op de computer Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: C, D	11 in de les	1
S404	Schriftelijke toets: Boekentoets over 4 gelezen boeken Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: E1, E2, E3	24	1
S405	Schriftelijke toets: Tekstbegrip, Nieuw Nederlands 181 t/m 203 blz. 381 t/m 431 en enkele examenteksten Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Subdomeinen: A1, A2, A3, D	25	2

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 11,1% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

**NLT**

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	Schriftelijke toets: NLT module testversie “De reis van de Beagle” Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A, B, C, D en E	46	2
P401	Praktische toets: Practicumdossier NLT module testversie “De reis van de Beagle” Toetsduur: inleveren in de les Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: A, B, C, D en E	46	1
P402	Praktische toets: Practicumdossier NLT module H-008 “Nul Energie Huis” Toetsduur: inleveren in de les Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: A, B, C en D	5	1
S402	Schriftelijke toets: NLT module H-011 “Feest zonder katers” Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A, B en E	20 in de les	2
P403	Praktische toets: Practicumdossier NLT H-011 “Feest zonder katers” Toetsduur: inleveren in de les Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: A, B en E	20	1
S403	Schriftelijke toets: NLT module H-010 “Forensisch Onderzoek” Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A en B	24	2

P404	Praktische toets: Practicumdossier NLT H-010 "Forensisch Onderzoek" Toetsduur: inleveren in de les Toegestane hulpmiddelen: - Subdomeinen: A en B	24	1
------	---	----	---

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 29,4% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*



## Scheikunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S401	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herhaling 3 havo</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 1</li> </ul> <p>Onderwerpen: Atoombouw, atoombinding, roostertypen, zouten, neerslagreacties            Toetsduur: 60 minuten            Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine            Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C1, C7, D1, E1</p>	45	2
S402	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemie in Onderzoek Module 1</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 2</li> </ul> <p>Onderwerpen: Atoombouw, atoombinding, roostertypen, zouten, neerslagreacties, bindingstypen            Toetsduur: 60 minuten            Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine            Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C1, C7, D1, D4, E1</p>	02	3
P401	<p>Praktische toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PO zouten</li> <li>- PO soort zoekt soort</li> </ul> <p>Toetsduur: 40-80 minuten tijdens de les            Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine            Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C1, C7, D2, E1, G2</p>	03	2
S403	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemie in Onderzoek Module 1</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 3</li> </ul> <p>Onderwerpen: Atoombouw, zouten, neerslagreacties, chemisch berekeningen (rekenen aan reacties)            Toetsduur: <b>90 minuten</b>            Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine            Subdomeinen: A, B, C1, C2, C7, D1, D4, E1, G2</p>	7	4

S404	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemie in Onderzoek Module 3</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 4</li> </ul> <p>Onderwerpen: chemische rekenen, groene chemie, reactiesnelheid, energieberekeningen, evenwichten, industriële chemie</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, B2, C1 t/m 7, D1, D2, E1 t/m 3, F1, F2, F3, F4, G2, G3, G4</p>	13	3
P402	<p>Praktische toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PO chemisch rekenen</li> <li>- PO zuur base</li> </ul> <p>Toetsduur: 40-80 minuten tijdens de les</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, C1, C2, C7, D1, D2, D4, E1, G2</p>	23	2
S405	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemie in Onderzoek Module 3</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 4</li> <li>- Chemie in Onderzoek Module 5</li> </ul> <p>Onderwerpen: chemisch rekenen, groene chemie, industriële chemie, zuren, basen, pH berekeningen, ontzuren van zure oplossingen, zuurgehalte bepalen</p> <p>Toetsduur: <b>90 minuten</b></p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, B2, B3, B4, C1 t/m C7, D1, E1 t/m 3, F1, F2, F3, F4, G2, G3, G4, G5</p>	25	5

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 12% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

**Wiskunde A**

<b>Toets</b>	<b>Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen</b>	<b>Week</b>	<b>Weging</b>
S401	Schriftelijke toets: H1: Rekenregels en verhoudingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2	39	1
S402	Schriftelijke toets: H2: Verwerken van data Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, D, E1, E2, E3, E4	45	1
S403	Schriftelijke toets: H3: Tabellen en grafieken Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C1	51	1
S404	Schriftelijke toets: H4: Handig tellen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B3	6	1
S405	Schriftelijke toets: H5: Lineaire verbanden Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C4	12	1
P401	Praktische toets: H7: Veranderingen H8: Statistiek met de computer Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, D, E	19	1

S406	Schriftelijke toets: H6: Statistiek en beslissingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, D, E1, E2, E3, E4	25	1
------	---	----	---

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

**Wiskunde B**

<b>Toets</b>	<b>Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen</b>	<b>Week</b>	<b>Weging</b>
S401	Schriftelijke toets: H1: Formules, grafieken en vergelijkingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C2	39	1
S402	Schriftelijke toets: H2: Veranderingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C2, D1	44	1
S403	Schriftelijke toets: H3: Hoeken en afstanden Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C1, C2	48	1
S404	Schriftelijke toets: H4: Werken met formules Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C2	3	1
S405	Schriftelijke toets: H5: Machten, exponenten en logaritmen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C2	7	1
S406	Schriftelijke toets: H6: De afgeleide functie Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2, B3, C2, D	12	1

S407	Schriftelijke toets: H7: Lijnen en cirkels Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C1, C2	19 in de les	1
S408	Schriftelijke toets: H8: Goniometrie Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B, C2, D2, D3, D4	25	1

*Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.*

## Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5 en 6 vwo 2019-2020

### A. ALGEMENE BEPALINGEN

#### Artikel 1. Begripsomschrijvingen

1.1. In dit reglement worden de volgende begrippen gehanteerd.

Examinator:	degene die belast is met het afnemen van het schoolexamen.
Examenstof:	de eisen die aan de leerling worden gesteld.
Toetsen:	schriftelijke toetsen, mondelinge toetsen en/of open boek tentamens in het kader van het schoolexamen; deze worden becijferd. In het PTA worden zij aangeduid als S-toetsen.
Praktische opdracht:	een praktische opdracht is een toets met een ander karakter dan een schriftelijke toets: bijvoorbeeld een practicum bij een exact vak of een werkstuk. Praktische opdrachten worden becijferd. In het PTA worden zij aangeduid als P-toetsen.
Profielwerkstuk:	een profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden uit een of twee vakgebieden aan de orde komen. Bij het maken van een profielwerkstuk moet in ieder geval een vak betrokken zijn dat wordt afgesloten met een CE.
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.
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.
Rector:	de rector van het Zaanlands Lyceum of diens plaatsvervanger.
Voorexamenklassen:	klas 4 havo en 5 vwo
Commissie van Bezwaar:	vestigingsinterne commissie die klachten over het schoolexamen behandelt.
Combinatiecijfer:	het rekenkundig gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor het profielwerkstuk, maatschappijleer, CKV (5 havo) en ANW.

#### Artikel 2. Indeling en organisatie schoolexamen

- 2.1. Het schoolexamen bestaat uit alle toetsen voor alle vakken die worden afgenomen in de examenklassen en de voorexamenklassen. Daarnaast bestaat het uit alle toetsen die worden afgenomen in klas 4 vwo voor de vakken maatschappijleer, CKV, BSM, wiskunde D en informatica.
- 2.2. De S-toetsen worden in klas 4 vwo en in de voorexamenklassen afgenomen tijdens twee toetsblokken die wekelijks zijn ingeroosterd, tijdens in de jaaragenda opgenomen toetsdagen en tijdens de toetsweek aan het einde van het schooljaar. In een beperkt aantal gevallen vinden S-toetsen plaats tijdens lessen.

De S-toetsen worden in de eindexamenklassen afgenomen tijdens drie toetsweken aan het eind van een lesperiode en in een beperkt aantal gevallen tijdens lessen.

#### *Toelichting*

*Door de spreiding van toetsing in leerjaar 4 en in klas 5 vwo over toetsblokken vindt geen lesuitval plaats en kunnen de leerlingen geleidelijk wennen aan toetsen van een grotere omvang. De examenleerlingen leren door de toetsperiodes om te gaan met de druk die een langere periode van toetsen over meer stof met zich meebrengt. Dit vormt een goede voorbereiding op het CE.*

- 2.3. Een leerling uit de examenklas mag na elke toetsweek een herkansing maken voor een S-toets, indien hij bij alle P- en S- toetsen uit die periode aanwezig is geweest. Na de laatste toetsweek betreft dit twee herkansingen voor een S-toets uit de laatste periode (zie artikel 4.6).

## **B. REGELING VAN HET SCHOOLEXAMEN**

### **Artikel 3. Programma van Toetsing en Afsluiting**

- 3.1. 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 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 zeven dagen van tevoren bekend gemaakt door de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger.
- 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- 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 een week voor de aanvang van het CE afgesloten.
- 4.1.8. Een leerling kan een vak pas afsluiten nadat hij 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 examinerator). 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 secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger 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-toetsen stelt de examinerator de leerling maximaal zes werkdagen na het tijdstip van de toets in kennis. Voor P-toetsen geldt een termijn van zestien werkdagen. In uitzonderlijke situaties kan de rector besluiten af te wijken van deze termijn.

Indien een leerling bezwaar heeft tegen de uitslag van een toets, deelt hij binnen twee werkdagen na bekendmaking van de uitslag van de toets, schriftelijk zijn bezwaar mee aan de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger (zie artikel 5).

- 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 tijdens de les het werk in te zien en hierover vragen te stellen. Indien de leerling tijdens deze les afwezig is geweest 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. Voor alle schoolexamens die worden afgenomen in klas 4 havo en 4 en 5 vwo geldt dat het gemaakte werk met opgaven, waarderingsnormen en beoordeling door de examinerator wordt bewaard tot vier 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.
- 4.3.7. 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, door een oorzaak onafhankelijk van zijn wil, neemt hij deel aan de eerste inhaalmogelijkheid voor deze toets.
- 4.4.2. Indien een leerling wegens ziekte een toets niet kan maken, wordt de school hiervan uiterlijk 15 minuten voor aanvang van de toets via de mail ([ziekmelden@zaanlands.nl](mailto:ziekmelden@zaanlands.nl)) op de hoogte gebracht. Als er op die dag meerdere toetsen zijn, is ziekmelding voor de eerste toets voldoende. Gedurende de dag, doch uiterlijk voor 16.00 uur, nemen de ouders telefonisch contact op met de receptie van het Zaanlands Lyceum om deze ziekmelding te bevestigen. Indien de leerling niet op bovenstaande wijze is ziek gemeld, wordt aan de desbetreffende toets het cijfer 1.0 toegekend. NB Afspraak met een arts of tandarts wordt niet beschouwd als ziekte en geldt niet als geoorloofde absentie.
- 4.4.3. Indien een leerling zich voor een inhaaltoets ziek heeft gemeld, dient hij zich op de eerstvolgende dag dat hij weer op school aanwezig is te melden bij de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger. Deze stelt vervolgens de termijn vast binnen welke de leerling de toets alsnog moet maken. Indien de leerling de toets niet heeft afgelegd op de vastgestelde datum, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend.

- 4.4.4. 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.
- 4.4.5. Indien een leerling wegens ziekte in de loop van een toetsdag naar huis wil gaan, meldt hij zich bij de secretaris van het eindexamen of de afdelingsleider van zijn leerjaar, alvorens hij naar huis gaat. Indien de leerling zich niet op deze wijze ziek meldt, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend. Het recht op herkansing van de betreffende toets zoals bepaald in artikel 4.6 blijft bestaan.
- 4.4.6. Indien een leerling om dringende redenen anders dan ziekte meent een toets niet te kunnen maken of andere verplichtingen niet te kunnen nakomen, stellen de ouders/ verzorgers de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger c.q. de afdelingsleider onder opgave van redenen hiervan onmiddellijk in kennis. Voorafgaand aan de toets(en) beslist de rector of diens plaatsvervanger of het verzoek tot uitstel van de toets(en) wordt ingewilligd.
- 4.4.7. Een leerling komt voor een vervangende toets in aanmerking indien de rector en de secretaris van het eindexamen hebben geconstateerd dat hij om geldige redenen een toets heeft verzuimd, of als hij een door de Commissie van Bezwaar gegrond bezwaar tegen de uitslag van de toets heeft ingediend.
- 4.4.8. Wanneer de examinerator of surveillant constateert dat een leerling tijdens een toets zonder bericht afwezig is, stelt hij zo spoedig mogelijk de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger c.q. de afdelingsleider op de hoogte van deze absentie. Vervolgens beslissen de rector en de secretaris van het eindexamen over de te volgen gedragslijn.
- 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.

#### **4.5. Onregelmatigheden**

- 4.5.1. 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 rector en/of secretaris van het eindexamen en/of de afdelingsleider op de hoogte van deze onregelmatigheid. Deze stelt een onderzoek in. Indien hij na onderzoek bevestigt dat er sprake is van fraude, stelt hij de ouders schriftelijk op de hoogte en kent hij het cijfer 1.0 toe aan de betreffende toets.
- 4.5.2. Indien de examinerator constateert dat er sprake is van fraude bij het profielwerkstuk, wendt hij zich tot de rector. Deze 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 het cijfer voor het nieuwe profielwerkstuk vast in overleg met de rector.
- 4.5.3. Indien een leerling het verloop van de toets opzettelijk verstoort, stuurt de surveillant de leerling naar de rector of diens plaatsvervanger. Deze stelt een onderzoek in. Indien hij daartoe aanleiding ziet, stelt hij de ouders schriftelijk op de hoogte en kent hij het cijfer 1.0 toe aan de betreffende toets.

- 4.5.4. Het is leerlingen onder geen enkel beding toegestaan tijdens de toetsen een elektronisch apparaat bij zich te dragen, ook niet als het apparaat is uitgeschakeld. Indien wordt vastgesteld dat een leerling toch een dergelijk apparaat bij zich draagt, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend. Uitzondering op deze regel is de (grafische) rekenmachine.
- 4.5.5. Een leerling die meer dan 30 minuten na aanvang van de toets verschijnt, wordt niet meer toegelaten en geldt als ongeoorloofd absent. Aan de toets wordt het cijfer 1.0 toegekend.
- 4.5.6. Indien een leerling niet voor of uiterlijk op de in het PTA vermelde datum de vereiste P-toets heeft ingeleverd, wordt de betreffende toets beoordeeld met het cijfer 1.0. De docent in kwestie stelt hiervan de afdelingsleider van het betreffende leerjaar op de hoogte.
- 4.5.7. 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.

#### **4.6. Herkansing in klas 5 havo en 6 vwo**

##### ***Toelichting***

*De school biedt de examenleerlingen een herkansingsmogelijkheid om hen in staat te stellen te wennen aan de eisen die een langere toetsperiode, met toetsen die meer stof omvatten, stelt en om fouten in inschatting of planning op deze wijze te herstellen.*

- 4.6.1. Een leerling uit de examenklas heeft na elke lesperiode die is afgesloten met een toetsweek het recht een herkansing aan te vragen voor een S-toets uit de betreffende lesperiode, mits hij in de desbetreffende periode geen S-toets of P-toets heeft moeten inhalen.
- 4.6.2. In de laatste periode heeft de leerling recht op een extra herkansingsmogelijkheid voor een toets uit deze periode, mits hij het hele schooljaar niet absent is geweest bij een S-toets of P-toets.
- 4.6.3. P-toetsen kunnen niet worden herkanst.
- 4.6.4. Een leerling die aan de herkansing van een toets wenst deel te nemen, dient daartoe een verzoek in bij de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger, c.q. de afdelingsleider, voor een door de rector nader te bepalen datum.
- 4.6.5. De herkansing heeft dezelfde lengte, omvat dezelfde leerstof en wordt op dezelfde wijze afgenomen als de toets waarvoor de herkansing is aangevraagd.
- 4.6.6. De beoordeling vindt plaats op de wijze die werd gebruikt bij de toets waarvoor herkansing is aangevraagd.
- 4.6.7. Van de resultaten die de leerling heeft behaald voor de oorspronkelijke toets en de herkansing wordt het hoogste vastgesteld als de definitieve score.

4.6.8. 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.

#### **4.7. Herkansing TOM-leerlingen die het examen afronden in de voorexamenklas**

4.7.1. 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 S-toetsen die hij gedurende dat jaar heeft gemaakt, mits hij gedurende dat jaar geen S-toets heeft hoeven inhalen.

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

#### **Herkansingstoetsen kunnen niet worden ingehaald.**

#### **4.8. Eindbeoordeling van het SE**

4.8.1. 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.

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

4.8.3. 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 werkdag na het ontvangen van het overzicht te melden aan de secretaris van het eindexamen of diens plaatsvervanger c.q. de afdelingsleider.

#### **4.9. Herexamen voor vakken die worden afgesloten met een SE**

4.9.1. 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.

##### 4.9.2. 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.

##### 4.9.3. 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.

- 4.9.4. Er kan voor een eindexamenvak dat op schoolniveau wordt afgesloten niet meer dan eenmaal herexamen worden aangevraagd.
- 4.9.5. 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.

### **Herexamens kunnen niet worden ingehaald.**

#### **Artikel 5. Commissie van Bezwaar**

- 5.1. Indien tijdens het SE naar aanleiding van enig onderdeel van het SE één van de leerlingen schriftelijk bezwaar aantekent bij de secretaris van het eindexamen, zal deze binnen vijf werkdagen een onderzoek instellen. De rector beslist na overleg met de secretaris van het eindexamen of de Commissie van Bezwaar bijeengeroepen moet worden.
- 5.2. De Commissie van Bezwaar bestaat uit:
1. de secretaris van het eindexamen
  2. de betreffende afdelingsleider van het betreffende leerjaar
  3. een door de rector aan te wijzen, niet bij het betreffende onderdeel van het SE betrokken, examinerator
- 5.3. De Commissie van Bezwaar doet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf werkdagen na de zitting, uitspraak.
- 5.4. Tegen de beslissing van de rector om de Commissie van Bezwaar niet bijeen te roepen en tegen beslissingen van de Commissie van Bezwaar kan binnen drie dagen schriftelijk beroep worden aangetekend bij de voorzitter van de Commissie van Beroep (zie hiervoor hoofdstuk VIII, artikel 11 van het OVO-eindexamenreglement).

#### **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 Eindexamenbesluit.  
De afwijking bestaat uit een verlenging van de toets met 20% van de toetsduur met een maximum van een half uur.  
Ook kan toestemming worden verleend tot het gebruik van een woordenboek van het Nederlands naar een vreemde taal (de moedertaal van de leerling).
- 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.

### 6.3. PTA-plus en examen in de voorexamenklas

- 6.3.1. Indien een leerling minimaal een 7.5 gemiddeld staat voor een vak, kan zijn docent hem aanbieden gebruik te maken van een PTA-plus. De leerling beslist of hij ingaat op het aanbod.  
Dit betekent dat de leerling stof bestudeert naast of in plaats van het reguliere curriculum. De docent bepaalt na overleg met de leerling welke stof het PTA-plus behelst, op welke wijze deze stof wordt getoetst en hoe de beoordeling hiervan verwerkt wordt in het cijfer. Het PTA-plus wordt telkens vastgesteld voor de periode van een jaar. Aan het eind van deze periode besluit de docent of hij het aanbod van het PTA-plus continueert. De bovenstaande procedure gaat dan opnieuw van start.  
De docent stelt de TOM-coördinator op de hoogte van de afspraken die hij met een leerling maakt over het PTA-plus.
- 6.3.2. Gedurende het jaar mag een TOM-leerling na iedere toets besluiten de rest van het jaar met het reguliere programma mee te doen. Hij stelt hiervan de docent, de afdelingsleider en de TOM-coördinator op de hoogte.
- 6.3.3. Een leerling die in de voorexamenklas examen doet voor een vak mag gedurende het jaar besluiten terug te gaan naar zijn reguliere klas. In dat geval bepaalt de rector na overleg met de leerling en de vakdocenten hoe het PTA voor dat vak er voor dat jaar uitziet.

## **C. OVERIG**

### **Artikel 7. Overige bepalingen**

- 7.1. Het overkoepelende examenreglement OVO Zaanstad is in te zien op de website van het Zaanlands Lyceum.
- 7.2. In alle gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de rector.