

LTO

Leerstof- en toetsoverzicht

2018-2019

4 vwo

Inhoud

Toetsrooster week 39 t/m 01.....	1
Toetsrooster week 02 t/m 13.....	2
Toetsrooster week 14 t/m 28.....	3
Aardrijkskunde.....	4
Bedrijfseconomie.....	5
Biologie.....	6
BSM.....	7
CKV.....	8
Duits.....	9
Economie.....	10
Engels.....	11
Frans.....	12
Geschiedenis.....	13
Griekse Taal en Cultuur.....	14
Informatica.....	15
Kunst/muziek.....	16
Latijnse Taal en Cultuur.....	17
Lichamelijke opvoeding.....	18
Maatschappijleer.....	19
Natuurkunde.....	20
Nederlands.....	21
Physics.....	22
Scheikunde.....	23
Wiskunde A.....	24
Wiskunde B.....	25
Wiskunde D.....	26
Reglement bij het leerstof- en toetsoverzicht 4 havo, 4 vwo en 5 vwo.....	27

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

Toetsrooster week 39 t/m 01

Week	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	In les	Mondeling
39			economie		scheikunde		
40			Grieks		wiskunde A wiskunde B		
41			biologie		Nederlands		
42			Duits		natuurkunde physics geschiedenis		
43	Herfstvakantie	Herfstvakantie	Herfstvakantie	Herfstvakantie	Herfstvakantie		
44			Latijn		Frans		
45			aardrijkskunde economie wiskunde D	bedrijfseconomie informatica kunst/muziek BSM	Engels Grieks inhaaltoetsen	LO	
46			Latijn		wiskunde A wiskunde B		
47			biologie		maatschappijleer		
48			Duits		geschiedenis scheikunde	Grieks	
49			economie	X (wo 5/12)	Latijn	Frans	
50			natuurkunde physics		Engels		Nederlands
51			Duits		X		
52	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie		
01	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie		

Toetsrooster week 02 t/m 13

Week	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	In les	Mondeling
02			wiskunde A wiskunde B		bedrijfseconomie	Grieks informatica	
03			biologie		Latijn	kunst/muziek	
04			economie		geschiedenis scheikunde	kunst/muziek	
05			aardrijkskunde		kunst/muziek wiskunde D	LO	
06			maatschappijleer		wiskunde A wiskunde B Frans		
07	natuurkunde physics inhaaltoetsen	Engels Grieks	economie Latijn		Frans		
08	Voorjaarsvakantie	Voorjaarsvakantie	Voorjaarsvakantie	Voorjaarsvakantie	Voorjaarsvakantie		
09			bedrijfseconomie		X		
10			Nederlands		scheikunde geschiedenis		
11			Duits		biologie		
12			Grieks	X (studiedag)	wiskunde A wiskunde B		
13			kunst/muziek informatica		wiskunde D		

Toetsrooster week 14 t/m 28

Week	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	In les	Mondeling
14			maatschappijleer		scheikunde geschiedenis	Grieks kunst/muziek	
15		Frans Engels	Activiteitenweek	Activiteitenweek	Activiteitenweek	LO	
16			X (ml-dag 4v)		economie	Latijn aardrijkskunde	
17	Meivakantie	Meivakantie	Meivakantie	Meivakantie	Meivakantie		
18	Meivakantie	Meivakantie	Meivakantie	Meivakantie	Meivakantie		
19			Duits		natuurkunde physics		
20			Frans		Nederlands	bedrijfseconomie Engels	
21			aardrijkskunde scheikunde		wiskunde A wiskunde B	Frans	Frans
22			biologie	Hemelvaartsdag	Vrij	scheikunde	Frans
23			economie		geschiedenis	Nederlands Duits Grieks kunst/muziek	Frans
24	2° Pinksterdag		Latijn		Triatlon BSM	kunst/muziek	Frans
25			Latijn/Grieks	Duits wiskunde A wiskunde B inhaaltoetsen	geschiedenis scheikunde Engels	biologie informatica LO natuurkunde physics	
26	natuurkunde physics aardrijkskunde	biologie bedrijfseconomie BSM kunst/muziek	wiskunde D economie Latijn	Engels maatschappijleer	Frans Grieks Nederlands		
27	inhaaltoetsen	toetsinzage					
28	Overgangsverg.	Overgangsverg.	Overgangsverg.		Rapporten		

Aardrijkskunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: H1: Wereld, inclusief dossier WERELD Wereldbeeld	45	1
T02	Schriftelijke toets: H2: Aarde, inclusief dossier AARDE Klimaat	05	1
T03	Praktische opdracht: Zuid-Amerika	16	1
T04	Schriftelijke toets: H3: Gebieden, inclusief dossier GEBIEDEN (Zuid-Amerika)	21	1
T05	Schriftelijke toets: H4: Leefomgeving, inclusief dossier LEEFOMGEVING Wateroverlast	26	1

Bedrijfseconomie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	week	Weging
T01	Schriftelijke toets: H1: Bedrijfseconomie H2: Basisrekenvaardigheden H3: Balans, winst- en verliesrekening en liquiditeit	45	1
T02	Schriftelijke toets: H5: Verzekeren, studeren, sparen en lenen H6: Enkelvoudige en samengestelde interest	02	1
T03	Schriftelijke toets: H7: Beleggen H8: Woning	09	1
T04	Schriftelijke toets: H9: Familie H10: Schenken en erven	20 (in de les)	1
T05	Schriftelijke toets: H11: Eigen onderneming? H12: Keuze rechtsvorm H13: Organisatie en maatschappij	26	1

Biologie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Biologie voor Jou, VWO 4a. Thema 1: Inleiding in de Biologie basisstof 2, 4, 5 en 6 en Thema 2 Cellen basisstof 1 t/m 5	41	1
T02	Schriftelijke toets: Biologie voor jou, VWO 4a. Thema 2 Cellen	47	1
T03	Schriftelijke toets: Biologie voor jou, VWO 4a. Thema 3: Voortplanting	03	1
T04	Schriftelijke toets: Biologie voor jou, VWO 4b. Thema 4: Genetica	11	1
T05	Schriftelijke toets: Biologie voor jou, VWO 4b. Thema 4: Genetica en Thema 5: Evolutie	22	1
T06	Praktische toets: beoordeling werkdossier	25	1
T07	Schriftelijke toets: Biologie voor jou, VWO 4a: Thema 2 Cellen en VWO 4b: Thema 6: Ecologie	26	1

BSM

Toets	Soort toets/Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Praktische toets: Softbal	Op afspraak	1
T02	Schriftelijke toets: EHBSO	45	1
T03	Praktische toets: Ringenzwaaien	Op afspraak	1
T04	Praktische toets: Freerunning	Op afspraak	1
T05	Praktische toets: Zelfverdediging	Op afspraak	1
T06	Praktische toets: Bewegen en regelen	Op afspraak	1
T07	Praktische toets: Triatlon	24	1
T08	Schriftelijke toets: Fitheid en Gezondheid	26	1

CKV

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	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
T02	Domein B, verbreden: focus op dimensie autonoom en toegepast. Optie op bezoek aan musea, ateliers, films en lezingen	22	1
T03	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.	04	1
T04	Domein D, verbinden: reflectie in de vorm van recensies van theater en film bezoek onderbouwd door achtergrond onderzoek.	22	1
T05	Domein A, verkennen: ondergaan van workshops en het verder leren kennen van kunststromingen	22	1
T06	Domein B, verbreden: focus op amusement en engagement, theater project	Op afspraak	2
T07	Domein C: onderzoek en kennis krijgen over een cultureel onderzoek en daarvan een 'Masterclass' geven in de klas	22	3
T08	Domein D, verbinden: alle activiteiten en onderzoeken voor CKV zijn vastgelegd in een afgeschermd website. Een evaluatie en reflectie komen daar uit voort.	Op afspraak	2

Duits

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Grammatica / idioom, Trabi Tour K. 1 + herhaling stof leerjaar 3	42	3
T02	Schriftelijke toets: Leesvaardigheid	48	3
T03	Schriftelijke toets: Grammatica / idioom, Trabi Tour K. 2	51	3
T04	Schriftelijke toets: Kijk- en luistervaardigheid	05 (in de les)	3
T05	Schriftelijke toets: Grammatica / idioom, Trabi Tour K. 3	11	3
T06	Schriftelijke toets: Grammatica / idioom, Trabi Tour K. 4 + Schrijfvaardigheid	19	4
T07	Praktische toets: Uiterste inleverdatum literaturoffier	23	0
T08	Schriftelijke eindtoets: grammatica / idioom, Trabi Tour K.5 + K. 6 + literaturoffier	25	4

Economie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Lesbrief Reconomie (geheel) Lesbrief Levensloop: H1 Kiezen	39	1
T02	Schriftelijke toets: Lesbrief Levensloop H1: Kiezen H2: Jeugd	45	1
T03	Schriftelijke toets: Lesbrief Levensloop H2: Jeugd H3: Risico en informatie	49	1
T04	Schriftelijke toets: Lesbrief Levensloop H3: Risico en informatie H4: Inkomen en belasting	04	1
T05	Schriftelijke toets: Lesbrief Levensloop H5: Gezin H6: De oude dag H7: Ruilen tussen generaties	07	1
T06	Schriftelijke toets: Lesbrief Vraag en Aanbod H1: Markten H2: Vraag: opzoek naar een spijkerbroek	16	1
T07	Schriftelijke toets: Lesbrief Vraag en Aanbod H3: Productie van een spijkerbroek H4: Aanbod: spijkerbroeken te koop	23	2
T08	Schriftelijke toets: Lesbrief Vraag en Aanbod H5: De markt van merkloze spijkerbroeken H6: Arbeidsmarkt en vermogensmarkt	26	2

Engels

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Insight unit 1 & 3	45	1
T02	Schriftelijke toets: Alquin Vocabulaire toets (3 teksten met woordenlijsten)	50	1
T03	Schriftelijke toets: Schrijfvaardigheid Short Story → writing a narrative	06	1
T04	Schriftelijke toets: Insight unit 2 & 7	15	1
T05	Literatuur dossier (Shakespeare & Contemporary Culture)	20 (in de les)	1
T06	Schriftelijke toets: Alquin Vocabulaire toets (3 teksten met woordenlijsten)	25	1
T07	Schriftelijke toets: leesvaardigheid CITO / Alquin	26	2

Frans

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Grandes lignes chapitres 1 + 2	44	3
T02	Schriftelijke toets : Luistervaardigheid chapitres 2 + 3	49 (in de les)	3
T03	Schriftelijke toets : Grandes lignes chapitres 3 + 4	06	3
T04	Schriftelijke toets : Leesvaardigheid chapitres 3 + 4	07	3
T05	Schriftelijke toets incl. taken: Literatuur: chapitres 1, 2 en 3 + gelezen werk(en)	15	3
T06	Schriftelijke toets : Schrijfvaardigheid (inclusief een tâche finale écrire)	20	2
T07	Mondelinge toets: Spreekvaardigheid (inclusief een tâche finale parler)	21 t/m 24	3
T08	Schriftelijke toets : Grandes Lignes chapitres 5 + 6 + 7 + leesvaardigheid	26	3

Geschiedenis

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Inleiding op geschiedenis Tijdvak 1: Tijd van Jagers en Boeren Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen + Kenmerkende Aspecten Tv1 & Tv2	42	1
T02	Schriftelijke toets: Tijdvak 3: Tijd van Monniken en Ridders Tijdvak 4: Tijd van Steden en Staten + Kenmerkende Aspecten Tv1 t/m Tv4	48	1
T03	Schriftelijke toets: Tijdvak 5: Tijd van Ontdekkers en Hervormers + Kenmerkende Aspecten Tv1 t/m Tv5	04	1
T04	Schriftelijke toets: Tijdvak 6: Tijd van Regenten en Vorsten + Kenmerkende Aspecten Tv1 t/m Tv6	10	1
T05	Schriftelijke toets: Tijdvak 7: Tijd van Pruiken en Revoluties + Kenmerkende Aspecten Tv1 t/m Tv7	14	1
T06	Schriftelijke toets: Tijdvak 8: Tijd van Burgers en Stoommachines + Kenmerkende Aspecten Tv 1 t/m Tv8	23	1
T07	Schriftelijke toets: Capita Selecta Tv1 t/m Tv8 + KA Tv1 t/m Tv8	25	1

Griekse Taal en Cultuur

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Vertalen / grammatica / cultuur; <i>Kosmos</i> t/m les 8B	40	2
T02A	Schriftelijke toets: Woorden en rijtjes	45	2
T03	Schriftelijke toets: Vertalen / grammatica / cultuur; <i>Kosmos</i> t/m les 8E	48 (in de les)	2
T02B	<i>Schriftelijke toets (herkansing): Woorden en rijtjes</i>	02 (in de les)	(2)
T04	Schriftelijke toets: Vertalen / grammatica / cultuur; <i>Kosmos</i> t/m les 9C	07	2
T05	Schriftelijke toets: Proefvertaling hoofdgenre 1 + 2 en grammatica	12	2
T06	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 1 + 2	14 (in de les)	3
T07	Schriftelijke toets: Proefvertaling hoofdgenre 2 + 3 en grammatica	23 (in de les)	2
T08	Schriftelijke toets: 'Paleis op de Dam' - samen met Latijn	25	2
T09	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 2 + 3	26	3

Informatica

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Hallo wereld: hoofdstuk 1	45	1
T02	Praktische toets: Hallo wereld: hoofdstuk 2	02	1
T03	Schriftelijke toets: Hallo wereld: hoofdstuk 3	13	1
T04	Praktische toets: Hallo wereld: hoofdstuk 4	25	1

Kunst/muziek

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Muziekgeschiedenis (Rock'n'Roll); Vormanalyse	45	4
T02	Schriftelijke toets: Muziekgeschiedenis (Rock, Metal)	03 (in de les)	4
T03	Praktische toets: Beoordeling practicumdossier (musiceeropdrachten, componeeropdrachten, improviseeropdrachten, presentaties, verwerkingsopdrachten, toepassingsopdrachten, expertopdrachten, e.d.)	04	2
T04	Schriftelijke toets: Muziektheorie: koor, orkest, band / toonhoogte / toonduur / ritme / maat	05	3
T05	Schriftelijke toets: Muziekgeschiedenis (Zwarte muziek, Dance)	14 (in de les)	4
T06	Schriftelijke toets: Muziekgeschiedenis (Jazz, Wereldmuziek)	23 (in de les)	4
T07	Praktische toets: Beoordeling practicumdossier (musiceeropdrachten, componeeropdrachten, improviseeropdrachten, presentaties, verwerkingsopdrachten, toepassingsopdrachten, expertopdrachten, e.d.)	24	2
T08	Schriftelijke toets: Muziektheorie: tempo / dynamiek / uitvoeringspraktijk / melodie	26	3

Latijnse Taal en Cultuur

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Vertalen / grammatica / cultuur; <i>Disco</i> t/m les 26	44	2
T02A	Schriftelijke toets: Woorden en rijtjes	46	2
T03	Schriftelijke toets: Vertalen / grammatica / cultuur; <i>Disco</i> t/m les 29	49	2
T02B	<i>Schriftelijke toets (herkansing): Woorden en rijtjes</i>	03	(2*)
T04	Schriftelijke toets: Proefvertaling (<i>Disco</i> /hoofdgenre 1) en grammatica (syntaxis)	07	2
T05	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 1	16 (in de les)	3
T06	Schriftelijke toets: Proefvertaling (hoofdgenre 2) en grammatica (syntaxis)	24	2
T07	Schriftelijke toets: 'Paleis op de Dam' - samen met Grieks	25	2
T08	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 2	26	3

Lichamelijke opvoeding

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Buitenprogramma (voornamelijk; atletiek en spel) A Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies B Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverlenen is positief C Beheerst de technieken van de gekozen vorm	45	1
T02	Binnenprogramma (voornamelijk; spel, turnen en stoeien) A Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies B Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverlenen is positief C Beheerst de technieken van de gekozen vorm	05	1
T03	Binnenprogramma (voornamelijk; spel, turnen en bewegen op muziek) A Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies B Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverlenen is positief C Beheerst de technieken van de gekozen vorm	15	1
T04	Buitenprogramma (voornamelijk; atletiek en spel) A Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies B Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverlenen is positief C Beheerst de technieken van de gekozen vorm	25	1

Maatschappijleer

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Boek: Thema's Maatschappijleer Lesstof: Wat is maatschappijleer en hoofdstuk 1 Rechtsstaat	47	1
T02	Schriftelijke toets: Boek: Thema's Maatschappijleer Lesstof: hoofdstuk 2 Parlementaire democratie	06	1
T03	Schriftelijke toets Boek: Thema's Maatschappijleer Lesstof: hoofdstuk 3 Pluriforme samenleving	14	1
T04	Schriftelijke toets: Boek: Thema's maatschappijleer Lesstof: hoofdstuk 4 Verzorgingsstaat	25	1

Natuurkunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Hoofdstuk: Basis. Paragraaf 2 t/m 5 en 7 t/m 9 Hoofdstuk: Beweging. Paragraaf 1 t/m 8	42	3
T02	Schriftelijke toets: Hoofdstuk: Kracht. Paragraaf 1 t/m 9 Alle stof van T01	50	3
T03	Schriftelijke toets: Hoofdstuk: Cirkelbeweging. Paragraaf 1 t/m 3 en 5. Hoofdstuk: Modelleren. Paragraaf 1 t/m 4 + 6 Alle stof van T02	07	3
T04	Schriftelijke toets: Hoofdstuk: Elektriciteit. Paragraaf 1 t/m 8	19	3
T05	Praktische toets: Beoordeling practicumdossier + beoordeling ontwerpopdracht	25	2
T06	Schriftelijke toets Hoofdstuk warmte en druk: Paragraaf 1 t/m 8 Alle stof van T04	26	3

Nederlands

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Cursus Spellen en formuleren Nieuw Nederlands	41	1
T02	Mondelinge toets: Leesclub/groepspresentatie: Twee gelezen romans	50	1
T03	Schriftelijke toets: Literatuurgeschiedenis: Middeleeuwen, renaissance via Dautzenberg paragraaf 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 20, 21; twee middeleeuwse romans en sonnetten van Hooft	10	1
T04	Praktische toets: Cursus Schrijven Nieuw Nederlands	20	1
T05	Praktische opdracht: Portfolio literatuur: Inleveren opdrachten over twee gelezen boeken (met uitzondering van de boeken die je gelezen hebt voor T02)	23	1
T06	Schriftelijke toets: Leesvaardigheid: Cursus Lezen en Cursus Argumenteren in Nieuw Nederlands	26	1

Physics

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Hoofdstuk: Basis. Paragraaf 2 t/m 5 en 7 t/m 9 + verdiepingsstof Hoofdstuk: Beweging. Paragraaf 1 t/m 8 + verdiepingsstof	42	3
T02	Schriftelijke toets: Hoofdstuk: Kracht. Paragraaf 1 t/m 8 + verdiepingsstof Alle stof van T01	50	3
T03	Schriftelijke toets: Hoofdstuk: Cirkelbeweging. Paragraaf 1 t/m 3 en 5 + verdiepingsstof Hoofdstuk: Modelleren. Paragraaf 1 t/m 4 + 6 + verdiepingsstof Alle stof van T02	07	3
T04	Schriftelijke toets: Hoofdstuk: Elektriciteit. Paragraaf 1 t/m 8 + verdiepingsstof	19	3
T05	Praktische toets: Beoordeling practicumdossier + beoordeling ontwerpopdracht	25	2
T06	Schriftelijke toets Hoofdstuk warmte en druk: Paragraaf 1 t/m 8 + verdiepingsstof Alle stof van T04	26	3

Scheikunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: herhaling 3 vwo en Chemie in Onderzoek Module 1 § 1.1 t/m § 1.2: atoombouw	39	2
T02	Schriftelijke toets: Chemie in Onderzoek Module 1 § 1.1 t/m § 1.12: atoombouw, atoombinding, roostertypen, zouten	48	2
T03	Schriftelijke toets: Chemie in Onderzoek Module 1 en 2: atoombouw, atoombinding, roostertypen, zouten, neerslagreacties, bindingstypen	04	3
T04	Schriftelijke toets: Chemie in Onderzoek Module 3 § 3.1 t/m § 3.4 Significante cijfers, rekenen met eenheden, chemische hoeveelheid, molvolume en rekenen aan reacties	10	2
T05	Schriftelijke toets: Chemie in Onderzoek Module 1, 2 en 3: chemische binding, chemische berekeningen (rekenen aan reacties)	14	3
T06	Schriftelijke toets: Chemie in Onderzoek Module 4 § 4.1 t/m § 4.4: groene chemie, reactiesnelheid, energieberekeningen Voorkennis Module 3: chemisch rekenen	21	2
T07	Praktische toets: Beoordeling practicumdossier	22	3
T08	Schriftelijke toets: Chemie in Onderzoek Module 4 en voorkennis module 1 t/m 3: evenwichten, evenwichtsvoorwaarde en berekeningen, industriële chemie	25	3

Wiskunde A

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: H1: Getallen en variabelen	40	2
T02	Schriftelijke toets: H2: Combinatoriek	46	2
T03	Schriftelijke toets: H3: Verbanden en grafieken	02	2
T04	Schriftelijke toets: H4: Het kansbegrip	06	2
T05	Schriftelijke toets: H5: Beschrijvende statistiek	12	2
T06	Schriftelijke toets: H6: Machtsverbanden	21	2
T07	Herhalingstoets: H1: Getallen en variabelen H3: Verbanden en grafieken H6: Machtsverbanden	25	3

Wiskunde B

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: H1: Formules en grafieken	40	2
T02	Schriftelijke toets: H2: De afgeleide functie	46	2
T03	Schriftelijke toets: H3: Vergelijkingen en herleidingen	02	2
T04	Schriftelijke toets: H4: Meetkunde	06	2
T05	Schriftelijke toets: H5: Machten en exponenten	12	2
T06	Schriftelijke toets: H6: Differentiaalrekening	21	2
T07	Schriftelijke toets: H7: Goniometrische formules	25	2

Wiskunde D

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Week	Weging
T01	Schriftelijke toets: Combinatoriek en kansrekening	45	1
T02	Schriftelijke toets: Meetkunde	05	1
T03	Schriftelijke toets: Rijen en reeksen	13	1
T04	Schriftelijke toets: Lineair programmeren en lineaire algebra	26	1

Reglement bij het leerstof- en toetsoverzicht 4 havo, 4 vwo en 5 vwo

Dit reglement betreft alle toetsen voor 4 havo, 4 vwo en 5 vwo.

De toetsen voor de onderstaande vakken tellen niet alleen mee voor de overgang maar ook voor het schoolexamen. Voor deze toetsen is een herexamenregeling van kracht, welke staat beschreven in artikel 11.

Havo 4	vwo 4	vwo 5
maatschappijleer CKV	maatschappijleer	CKV informatica BSM wiskunde D

Het eindcijfer, afgerond op één decimaal, uit onderstaand leerjaar geldt als eerste SE-cijfer in het volgende leerjaar.

Havo 4	vwo 5
Nederlands	Nederlands
Frans	Frans
Duits	Duits
Engels	Engels
aardrijkskunde	Grieks
geschiedenis	Latijn
economie	geschiedenis
bedrijfseconomie	aardrijkskunde
wiskunde	economie
natuurkunde	M&O
scheikunde	wiskunde
biologie	natuurkunde
kunst	scheikunde
informatica	biologie
NLT	kunst
BSM	

Vwo 4

Voor de vakken CKV, BSM, wiskunde D en informatica geldt dat het eindcijfer, afgerond op één decimaal, van klas 4 geldt als eerste LTO-cijfer voor klas 5 vwo.

1. Begripsomschrijvingen

In dit reglement worden de volgende begrippen gehanteerd.

Docent:	vakdocent voor het betreffende vak
Toetsen:	schriftelijke toetsen, mondelinge toetsen, werkstukken, beoordelingsgesprekken over het portfolio en andere opdrachten
LTO:	leerstof- en toetsoverzicht
Rector:	de rector van het Zaanlands Lyceum of een door hem aangewezen plaatsvervanger
Commissie van Bezwaar:	de commissie van bezwaar bestaat uit de secretaris van het examen, een niet betrokken docent en een niet betrokken afdelingsleider

2. Reglement en Leerstof- en ToetsOverzicht (LTO) klas havo 4 en vwo 4/5

De rector stelt jaarlijks een LTO vast. In het LTO wordt aangegeven welke leerstof wordt getoetst, wanneer de toetsing plaatsvindt, op welke wijze wordt getoetst en wat de weging van de toets is.

3. Toetsen

- 3.1. De exacte data van toetsen, voor zover die niet vermeld staan in het LTO, worden uiterlijk zeven dagen van tevoren bekend gemaakt door de afdelingsleider of de leerjaarbegeleider.
- 3.2. Voor werkstukken en opdrachten geldt dat de docent uiterlijk twee weken van tevoren schriftelijk aan de leerlingen mededeelt aan welke eisen de opdracht moet voldoen en/of volgens welke criteria de toets wordt beoordeeld.
- 3.3. De docent maakt de 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.
- 3.4. De nakijktermijn voor schriftelijke toetsen is zes werkdagen; de nakijktermijn voor werkstukken is tien werkdagen. De rector kan toestaan een andere nakijktermijn aan te houden voor een bepaalde toets.
- 3.5. De moderne vreemde talen Frans en Duits en de klassieke talen Latijn en Grieks kennen naast de reguliere toetsing een taaltoetsenregeling. Deze houdt in dat gedurende het schooljaar maximaal acht extra toetsen kunnen worden afgenomen.

4. Absentie en ziekte

- 4.1. Indien een leerling wegens ziekte een toets niet kan maken, wordt de school uiterlijk 15 minuten voor aanvang van de toets hiervan via de mail (ziekmelden@zaanlands.nl) op de hoogte gebracht. Als er meerdere toetsen op die dag 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 ook niet als geoorloofde absentie.
- 4.2. 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 4.1.
- 4.3. Indien een leerling wegens ziekte in de loop van een toetsdag naar huis wil gaan, meldt hij zich bij de afdelingsleider of de leerjaarbegeleider voordat hij naar huis gaat. Als de leerling zich niet op deze wijze ziek meldt, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend.
- 4.4. Indien een leerling door een oorzaak onafhankelijk van zijn wil een toets niet heeft gemaakt, neemt hij deel aan de eerste inhaalmogelijkheid. Datum en tijdstip van de inhaalmogelijkheid worden vastgesteld door de rector. Indien de leerling zonder geldige reden op het vastgestelde moment niet aanwezig is, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend.
Indien wegens omstandigheden de leerling en de docent van het betreffende vak samen de inhaalmogelijkheid vaststellen, dient de inhaaltoets binnen een termijn van maximaal drie weken na datum van de betreffende toets plaats te vinden. Indien een leerling de inhaaltoets niet binnen deze gestelde termijn van drie weken heeft afgelegd, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend.
- 4.5. Indien een leerling zich voor een inhaaltoets heeft ziek gemeld, dient hij zich op de eerstvolgende dag dat hij weer op school aanwezig is, te melden bij de afdelingsleider of de leerjaarbegeleider. Deze stelt vast binnen welke termijn 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.
- 4.6. Een leerling komt voor een inhaaltoets in aanmerking indien de afdelingsleider heeft geconstateerd dat hij om geldige redenen een toets heeft verzuimd, of als hij een gegrond bezwaar tegen de uitslag van een toets heeft ingediend (zie artikel 9).
- 4.7. Indien de leerling een toets/inhaaltoets niet heeft gemaakt om niet geldige redenen, wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend. Omdat sprake is van ongeoorloofde absentie verliest de leerling het recht op inhalen.
- 4.8. 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 afdelingsleider of de leerjaarbegeleider 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.
- 4.9. Wanneer de docent of surveillant constateert dat een leerling tijdens een toets zonder bericht afwezig is, stelt hij zo spoedig mogelijk de afdelingsleider of de leerjaarbegeleider op de hoogte van deze absentie. Vervolgens beslissen de afdelingsleider en/of de leerjaarbegeleider over de te volgen gedragslijn.

5. Onregelmatigheden

- 5.1. Indien de surveillant of de examiner constateert dat een leerling zich met betrekking tot een toets schuldig maakt aan enige onregelmatigheid, stelt hij het bewijs van onregelmatigheid veilig en stelt zo spoedig mogelijk 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 wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend.
- 5.2. Indien een leerling het verloop van de toets opzettelijk verstoort, stuurt de surveillant de leerling naar de afdelingsleider of de leerjaarbegeleider. Deze stelt een onderzoek in. Indien hij daartoe aanleiding ziet, stelt hij de ouders schriftelijk op de hoogte en wordt aan de betreffende toets het cijfer 1.0 toegekend.
- 5.3. 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.
- 5.4. De leerling dient alle door hem volgens het LTO samen te stellen (proef)verslagen, literatuurlijsten, werkstukken, enz. uiterlijk op de in het LTO genoemde data in te leveren, uiterlijk om 16.00 uur.
- 5.5. Indien een leerling niet voor of uiterlijk op de in het LTO vermelde datum de vereiste toets (bijvoorbeeld een werkstuk) 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.
- 5.6. Een leerling die meer dan 30 minuten na aanvang van de toets verschijnt, wordt niet meer toegelaten. Aan de toets wordt het cijfer 1.0 toegekend.

6. Inhalen

- 6.1. De inhaaltoets heeft dezelfde lengte, omvat dezelfde leerstof en wordt op dezelfde wijze afgenomen en beoordeeld als de oorspronkelijke toets.
- 6.2. Indien een leerling vanwege buitengewone omstandigheden aan een of meer toetsen niet heeft kunnen deelnemen, kan de afdelingsleider toestaan dat de leerling op afwijkende wijze wordt getoetst.

7. Herkansen

- 7.1. Het LTO kent geen herkansingsmogelijkheid. Gemaakte toetsen mogen derhalve niet worden herkanst.
- 7.2. Indien sprake is van buitengewone omstandigheden beslist de rector of een herkansingsmogelijkheid wordt toegestaan.

8. Toetsinzage

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.

9. Bezwaar

Indien een leerling bezwaar heeft tegen de uitslag van een toets, deelt hij binnen vier werkdagen na de toetsinzage en de bekendmaking van het cijfer schriftelijk zijn bezwaar mee aan de afdelingsleider. Deze stelt een onderzoek in en geeft binnen zeven werkdagen na ontvangst van het bezwaar uitsluitel aan de leerling.

Indien het bezwaar gegrond wordt verklaard, kan worden besloten dat de leerling de toets opnieuw mag afleggen.

Indien de leerling het niet eens is met de beslissing van de afdelingsleider, kan hij beroep aantekenen bij de rector. Deze kan besluiten de Commissie van Bezwaar bijeen te roepen om een uitspraak te doen. De uitspraak van de Commissie van Bezwaar is bindend.

Tegen een uitspraak van de Commissie van Bezwaar of de beslissing van de rector om de Commissie van Bezwaar niet bijeen te roepen, kan een klacht worden ingediend via de Klachtenregeling van OVO Zaanstad. Deze klachtenregeling is te vinden op de website van het Zaanlands Lyceum.

10. Afwijkende wijze van toetsen

10.1. 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 literatuur 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 (waarop de toetsing in het kader van het LTO is afgestemd).

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 verklarend woordenboek der Nederlandse taal of van een vreemde taal (de moedertaal van de leerling) naar de Nederlandse taal.

10.2. 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 artikel 10.1.

10.3. Een leerling die op grond van artikel 10.1. of 10.2. toestemming heeft gekregen tot verlenging van de toetsen, is zelf verplicht de surveillant erop te wijzen dat hij recht heeft op verlenging van de toetsduur.

11. Herexamen

11.1. 4 havo

De vakken maatschappijleer en CKV worden aan het eind van klas 4 afgesloten. Dat betekent dat het eindcijfer tevens het schoolexamencijfer is. Een leerling die voor een van deze vakken of beide vakken een eindcijfer lager dan 5.5 heeft behaald aan het eind van klas 4 én is bevorderd naar klas 5, komt in aanmerking voor een herexamen.

Dit herexamen wordt in de eerste maand van het volgende leerjaar afgenomen.

11.2 4 vwo

Het vak maatschappijleer wordt aan het eind van klas 4 afgesloten. Dat betekent dat het eindcijfer tevens het schoolexamencijfer is. Een leerling die voor dit vak een eindcijfer lager dan 5.5 heeft behaald aan het eind van klas 4 én is bevorderd naar klas 5, komt in aanmerking voor een herexamen. Dit herexamen wordt in de eerste maand van het volgende leerjaar afgenomen.

11.3 5 vwo

De vakken informatica, wiskunde D, BSM en CKV worden aan het eind van 5 vwo afgesloten. Dat betekent dat het eindcijfer tevens het schoolexamencijfer is. Een vwo-leerling die voor (een van) deze vakken een eindcijfer lager dan 5.5 heeft behaald aan het eind van klas 5 vwo én is bevorderd naar klas 6 vwo, komt in aanmerking voor een herexamen. Dit herexamen wordt in de eerste maand van het volgende leerjaar afgenomen.

11.4 LTO-plus

Indien een leerling 7,5 gemiddeld staat voor een vak, kan zijn docent hem aanbieden gebruik te maken van een LTO-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 LTO-plus behelst, op welke wijze deze stof wordt getoetst en hoe de beoordeling hiervan verwerkt wordt in het cijfer. Het LTO-plus wordt telkens vastgesteld voor een bepaalde periode. Aan het eind van deze periode besluit de docent of hij het aanbod van het LTO-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 LTO-plus.

12. CKV

Voor leerlingen die na klas 4 het gymnasium verlaten en plaatsnemen in klas 5 atheneum wordt het cijfer voor T01 CKV in klas 5 samengesteld uit het gemiddelde cijfer (afgerond op één decimaal) van de gemeenschappelijke cultuurtoets die bij het curriculum Grieks en Latijn behoort uit klas 4 gymnasium (weging 1) en het cijfer (afgerond op één decimaal) voor het reflectieverslag (weging 1).

Het reflectieverslag levert de leerling uiterlijk drie weken na de start van het schooljaar in bij zijn CKV-docent ter beoordeling.

Daarnaast maken de leerlingen een digitale kunstautobiografie. Zodra deze is gepubliceerd volgens de voorschriften van de docent, autoriseert de docent het gemiddelde cijfer voor de cultuurtoets en het reflectieverslag en plaatst hij dit cijfer bij T01 in Magister.

In alle gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de rector.