

PTA

Programma van toetsing en afsluiting
aanpassingen januari 2021

2020-2021

5 vwo

Inhoud

Dataoverzicht (onder voorbehoud van verdere coronamaatregelen)	1
Aardrijkskunde	2
Bedrijfseconomie.....	3
Biologie	5
BSM	7
CKV.....	8
Duits.....	9
Economie	10
Engels	11
Engels Fast Lane	12
Frans.....	13
Geschiedenis	14
Griekse Taal en Cultuur.....	15
Informatica	16
Kunst-muziek	17
Latijnse Taal en Cultuur.....	19
Lichamelijke opvoeding	20
Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding.....	21
Natuurkunde.....	22
Nederlands.....	24
Physics.....	26
Profielwerkstuk.....	28
Scheikunde	29
Wiskunde A	31
Wiskunde B.....	32
Wiskunde C.....	33
Wiskunde D.....	35
Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5, 6 vwo 2020-2021.....	36

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

Dataoverzicht (onder voorbehoud van verdere coronamaatregelen)

Data toetsperiodes

Toetsperiode 1:	20 oktober t/m 28 oktober 2020
Toetsperiode 2:	10 december t/m 18 december 2020
Toetsperiode 3:	week 7 (mogelijk ook lesdagen)
Toetsperiode 4:	25 maart t/m 7 april 2021
Toetsperiode 5:	10 juni t/m 18 juni 2021

Data herkansing

Periode 1/2:	18 en 19 januari 2021
Periode 3/4:	week 15/16

Data inhalen

Periode 1:	11 t/m 13 november 2020
Periode 2:	18 en 19 januari 2021
Periode 3:	week 9/10
Periode 4:	week 14/15
Periode 5:	week 25/26

Aardrijkskunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: H4: Leefomgeving, inclusief dossier LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: atlas 55 ^{ste} editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, E1, E2	1	1
P501	Praktische opdracht: Eigen omgeving onderzoek én presentatie. Inleverdatum: 9 oktober Subdomeinen: A1, A2, E1, E2	week 41	1
S502	Schriftelijke toets: H1: Wereld, inclusief dossier WERELD Globalisering Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: atlas 55 ^{ste} editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, B1	2	2
S503	Schriftelijke toets H2: Aarde, inclusief dossier AARDE Endogene en exogene processen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: atlas 55 ^{ste} editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, C1, C2	4	2
P502	Praktische opdracht: H3: Gebieden, Zuid-Amerika Onderzoek én presentatie Inleverdatum: 9 juni Toegestane hulpmiddelen: atlas 55 ^{ste} editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, D2	week 23	2

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S501 + P501 + 2S502 + 2S503 + 2P502): 8

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Bedrijfseconomie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: H14: Organisatie H15: Leiderschap H16: Personeelsbeleid H17: Investeringsanalyse Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, C1, C2, D1	1	2
S502	Schriftelijke toets: H18: Eigen vermogen H19: Vreemd vermogen H20: Vermogensstructuur, risico en afdekking H21: Vermogensmarkt Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, D2	2	2
P501	Praktische opdracht (beperkt): Keuzeopdracht in de les. Inleverdatum: 31 mei Domein: H	week 22	1
S503	Schriftelijke toets: H28: Inkooprij verkopen, materialen en grondstoffen H29: Overige kostensoorten H30: Begrote en werkelijke winst H31: Break-evenanalyse Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, F1, F2	4	2

S504	Schriftelijke toets: H22: Strategische keuzes H27: Wetgeving, ethiek en cultuur H32: Kosten en resultaten bij dienstverlening H33: Absorption costing H34: Direct costing H35: Accrual-accounting en matchingprincipe Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, E1, F1, F2	5	2
------	--	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (2S501 + 2S502 + P501 + 2S503 + 2S504): 9

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Biologie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen	Toetsperiode	Weging
S501	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a) Mens en milieu (BVJ vwo 5a, thema 3)</p> <p>b) Planten (BVJ vwo 5b, thema 4)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: A7, A12, A14, B2, B3.1t/m3, B3.6, B5.1, B8, C3, D5, E3.1, F3</p>	1	1
S502	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>Stofwisseling (BVJ vwo 5a, thema 1)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: B1, B2, B3.2</p>	2	1
S503	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>DNA (BVJ vwo 5a, thema 2)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: B1, C1.1, C1.2, D1.1, E3.2, F1</p>	4	1
S504	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a) Regeling en waarneming (BVJ vwo 5b, thema 5, BS 1 t/m 4)</p> <p>b) Spieren (BVJ vwo 5b, thema 6, BS 3 Spieren en beweging)</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS</p> <p>Subdomeinen: B4.1 t/m 3, B6</p>	5	1

P501	Werkdossier bestaande uit tekeningen, verslagen en mindmaps + opdracht gedrag + opdracht oog en zintuigstelsel Toetsduur: maken tijdens de les Toegestane hulpmiddelen: aangereikt tijdens praktische opdrachten Subdomeinen: A1 A2, A5, A7, A8, A10 t/m 12, B7	5	1
------	--	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 5

Het eindcijfer 5 vwo telt voor $18\frac{2}{9}\%$ mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

BSM

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo Reeds getoetste subdomeinen: B2, B5	-	2
P501	Praktische toets: Atletiek Subdomeinen: A, B4, C1	op afspraak	1
P502	Praktische toets: Bewegen op muziek en Turnen Subdomeinen: A, B2,3, C1	op afspraak	1
P503	Praktische toets: Spel Subdomeinen: A, B1, C1	op afspraak	2
P504	Praktische toets: Bewegen en Regelen Subdomeinen: C1,2,3,4, D2, E1,2,3,4,5	op afspraak	3
P505	Praktische toets: Keuzeonderdeel Subdomeinen: A, B5,6, C1, D1,2, E1,2,3,4,5	op afspraak	2

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (2S500 + P501 + P502 + 2P503 + 3P504 + 2P505): 11

Het eindcijfer 5 vwo is tevens het schoolexamencijfer voor dit vak.

CKV

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, B, C en D	-	6
P501	Praktische toets: Verdiepen: onderzoek naar kunstdisciplines. Van definitie en voorbeelden naar inzicht en presentatie. Domein: C	1	1
P502	Praktische toets: 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). Kies voor eigen kunstvorm, voorbij de tekst. Domein: A	2	1
P503	Praktische toets: Verbreden: autonoom werk aan de hand van tijdsperiode uit de kunstgeschiedenis. Domein: B	2	1
P504	Praktische toets: Verbreden: beschouwen van kunstdisciplines vanuit de gestelde dimensies (Optie op bezoek aan musea, ateliers, films en lezingen) Uiterste afrondingsdatum: 23 april Domein: B	week 16	1
P505	Praktische toets: Verbinden: alle activiteiten en onderzoeken voor CKV zijn vastgelegd in een afgeschermd website. Een evaluatie en reflectie komen daaruit voort. CKV als geheel wordt afgesloten met mondelinge presentatie. Domein: D	5	2

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (6S500 + P501 + P502 + P503 + P504 + 2P505): 12

Het eindcijfer 5 vwo is tevens het schoolexamencijfer voor dit vak.

Duits

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: Examenidoom: 1 t/m 5, Ausblick, leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, F	1	1
S502	Schriftelijke toets: Luistervaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domein: B	2	1
S503	Mondelinge toets: Gespreksvaardigheid op afspraak tijdens de les Toetsduur: 20 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domein: C	3/4	1
S504	Schriftelijke toets: Examenidoom K. 6 t/m 10, Ausblick, leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, F	5	1
P501	Praktische opdracht: literaturoordossier incl. schrijfvaardigheid Uiterste inleverdatum: 14 juni Domeinen: E, D, F	5	1

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S501 + S502+ S503+ S504+ P501): 5

Het eindcijfer 5 vwo telt voor $7\frac{1}{7}\%$ mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Economie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Duurt toets / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: Lesbrief Marktgedrag: H1 en H2 Lesbrief Vraag en Aanbod Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal Subdomeinen: A, D1,2, F1,2	1	1
S502	Schriftelijke toets: Lesbrief Marktgedrag Lesbrief Vraag en Aanbod Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal Subdomeinen: A, D1,2, F1,2	2	2
S503	Schriftelijke toets: Lesbrief Gedragseconomie Lesbrief Monetaire Zaken Lesbrief Mobiliteit: H1 en H2 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal Subdomeinen: A, B, C, D, F, G, K	4	2
S504	Schriftelijke toets: Lesbrief Mobiliteit Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal Subdomeinen: A, B, C, D, F, G	5	3

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S501 + 2S502 + 2S503 + 3S504): 8

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Engels

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: Of Course MAX unit 2, 3 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B, C, D1	1	1
S502	Schriftelijke toets: Literatuur en Schrijfvaardigheid Een Essay digitaal schrijven met betrekking tot de thema's van de behandelde literatuur. Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: laptop, woordenboeken, gelezen boeken en andere gevonden informatie. Subdomeinen: A, D1, D2, E1,2,3	3	1
S503	Schriftelijke toets: Schriftelijke toets: kijk- en luistertoets Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domein: B	4	1
P501	Mondelinge toets: Presentaties: Poetry & Society Uiterste toetsdatum: 28 mei Toetsduur: 6-8 minuten (in de les) Toegestane hulpmiddelen: kaart met aantekeningen Subdomeinen: C1,2, E1,2	week 21	1
S504	Schriftelijke toets: Of Course Max Unit 4, 5 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B, C, D1	5	1

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S501 + S502+ S503 + P501 + S504): 5

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 20 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Engels Fast Lane

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S601	Schriftelijke toets: Literatuur <i>The Secret History</i> – Donna Tartt Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken EN-EN/ EN-NE / NE-EN Subdomeinen: E1, E2, E3	1	1
P601	Schriftelijke toets: CITO kijk- en luistertoets Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domein: B	2	1
S602	Mondelinge toets: Toetsduur: 20 minuten (15 minuten over artikelen, 5 minuten discussie in tweetallen) Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, C1, C2	3	1
S603	Schriftelijke toets: Argumentative essay Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken EN-EN/ EN-NE / NE-EN Subdomeinen: A, D1, D2	4	1

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: (S601 + P601 + S602 + S603): 4

Frans

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen /Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: schrijfvaardigheid + kennis chap. 1 (materiaal: herhaling eind V4 grammatica, V5 chap. 1) (allerlei extra materiaal) Toetsduur 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek N-F Subdomeinen: A, B, C1, C2, D1, D2	1	1
S502	Schriftelijke toets: leesvaardigheid Chapitre 1+2 + examenvocabulaire Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek bij leesgedeelte F-N Domein: A	2	1
S503	Schriftelijke toets: luistervaardigheid Chapitre 1, 2, 3, 4 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domein: B	4	1
S504	Mondelinge toets: spreek- en gespreksvaardigheid Chapitre 1, 2, 3, 4, 5, 6 (+ijkmoment schrijfvaardigheid) Toetsduur: 30 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: C1, C2	5	1
P501	PO: Literatuur chapitre 4,5,6: opdrachten en presentaties Inleverdatum: 11 juni	week 23	1

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 5

Het eindcijfer 5 vwo telt met wegingspercentage $11\frac{1}{9}\%$ mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Geschiedenis

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: Tijdvak 9 plus kenmerkende aspecten tijdvakken 1 t/m 9 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, B, C	1	1
S502	Schriftelijke toets: Tijdvak 10 plus kenmerkende aspecten tijdvakken 1 t/m 10 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, B, C	2	1
S503	Schriftelijke toets: Thema 'De Moderne Oorlog – Van Napoleon tot en met de Balkanoorlogen' Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 t/m 10 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, B, C	4	1
S504	Schriftelijke toets: Thema 'De Moderne Stad' Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 tot en met 10 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Domeinen: A, B, C	5	1

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S501 + S502 + S503 + S504): 4
 Het eindcijfer 5 vwo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Griekse Taal en Cultuur

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: Proefvertaling hoofdgenre 1 + woorden en grammatica Toetsduur: 90 minuten Toegestane hulpmiddelen: bij de vertaling: woordenboek Grieks-Nederlands Subdomeinen: A1, D, E	1	2
S502	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 1 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B, C, D	2	3
S503	Schriftelijke toets: <i>Rome, leven met het verleden</i> (samen met Latijn) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, D, E	4	2
S504	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 2 en 3 Toetsduur: 90 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B, C, D	5	3

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (2S501 + 3S502 + 2S503 + 3S504): 10
 Het eindcijfer 5 vwo telt voor 37,5 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Informatica

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A t/m F, K, L en O	-	4
S501	Schriftelijke toets. Leerstof: Visual Basic for Applications, deel 1. Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: alleen bij het praktische deel wordt een USB-stick gebruikt. Domeinen: A, B, D en F	1	1
S502	Schriftelijke toets. Leerstof: Relatieve database ontwerp en Sql Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: alleen bij het praktische deel wordt een USB-stick gebruikt. Domeinen: A, C, H en O	2	1
S503	Schriftelijke toets. Leerstof : Visual Basic for Applications deel 2, ActiveX Data Objects. Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: alleen bij het praktische deel wordt een USB-stick gebruikt. Domeinen: A, B, D, F, H en O	4	1
P501	Praktische toets. Project : Projectmatig werken met eduscrum en het bouwen van een webwinkel Te gebruiken webdesign talen : Html, Css, Php, MySql en Apache server. Inleverdatum: 11 juni Toegestane hulpmiddelen: USB-stick. Domeinen: A, B, D, F en H en O	week 23	1

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (4S500 + S501 + S502 + S503 + P501): 8

Het eindcijfer 5 vwo is tevens het schoolexamencijfer.

Kunst-muziek

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Muziekgeschiedenis Middeleeuwen</p> <p>b. Muziekgeschiedenis Renaissance</p> <p>c. Muziektheorie: Toonladder / Interval / Akkoord / Melodie / Compositietechniek</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: geen</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C</p>	1	1
S502	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Muziekgeschiedenis Barok</p> <p>b. Muziektheorie: Tempo / Dynamiek / Uitvoeringspraktijk</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: geen</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C</p>	2	1
S503	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Muziekgeschiedenis Classicisme</p> <p>b. Muziekgeschiedenis Romantiek</p> <p>c. Muziektheorie: Vorm</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: geen</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C</p>	4	1
S504	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Muziekgeschiedenis Twintigste eeuw</p> <p>b. Muziektheorie: Toonladder / Toonsoort</p> <p>Toetsduur: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: geen</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C</p>	5	1

P501	Praktische toets: a. Beoordeling practicumdossier (musicceeropdrachten, componeeropdrachten, improviseeropdrachten, presentaties, verwerkingsopdrachten, toepassingsopdrachten, expertopdrachten, e.d.) Inleverdatum: uiterlijk 11 juni Toetsduur: diverse beoordelingsmomenten in de les Toegestane hulpmiddelen: muziekinstrumenten, computer, enzovoort Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, B1, B2, C: Kunst (algemeen) A, B	5	1
------	--	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 5
Het eindcijfer van 5 vwo telt voor 12,5% mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Latijnse Taal en Cultuur

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: Proefvertaling hoofdgenre 1 + woorden en grammatica Toetsduur: 90 minuten Toegestane hulpmiddelen: bij de vertaling: woordenboek Latijn-Nederlands Subdomeinen: A1, D, E	1	2
S502	Schriftelijke toets: Pensumtoets hoofdgenre 1 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B, C, D	2	3
S503	Schriftelijke toets <i>Rome, leven met het verleden</i> (samen met Grieks) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, D, E	4	2
S504	Schriftelijke toets Pensumtoets hoofdgenre 2 en 3 Toetsduur: 90 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B, C, D	5	3

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (2S501 + 3S502 + 2S503 + 3S504): 10

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 37,5 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Lichamelijke opvoeding

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen	Toetsperiode	Weging
P501	Praktische toets: Lichamelijke opvoeding 1 Buitenprogramma (voornamelijk: atletiek en spel) a. Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies b. Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief c. Beheerst de technieken van de gekozen vorm Domeinen: A, B, C, D, E	op afspraak	1
P502	Praktische toets: Lichamelijke opvoeding 2 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 c. Beheerst de technieken van de gekozen vorm Domeinen: A, B, C, D, E	op afspraak	1
P503	Praktische toets: Lichamelijke opvoeding 3 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 c. Beheerst de technieken van de gekozen vorm Domeinen: A, B, C, D, E	op afspraak	1
P504	Praktische toets: Lichamelijke opvoeding 4 Buitenprogramma (voornamelijk: atletiek en spel) a. Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies b. Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverleners is positief c. Beheerst de technieken van de gekozen vorm Domeinen: A, B, C, D, E	op afspraak	1

Het eindcijfer komt als volgt tot stand: (P501 + P502 + P503 + P504): 4

Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S401	Start LOB opdracht Aanmaak portfolio in magister N.a.v. groepsgesprek met decaan Duur: 40 minuten	week 44-48	n.v.t.
S402	Evaluatieformulier invullen van: - Bezoek open dagen aan universiteiten/ hogescholen, bv. UvA, VU, Leiden Universiteit - Proefstuderen aan universiteiten/ hogescholen, bv. UvA, VU, Leiden Universiteit - Meeloopdag aan universiteiten/ hogescholen, bv. UvA, VU, Leiden Universiteit Toevoegen aan portfolio Duur: 1 à 2 dagdelen	week 43-50 <i>verschilt per opleiding</i>	
S403	Individuele opdracht n.a.v. interesstetst en studiekeuzetest Toevoegen aan portfolio Duur 80 min	2	
S404	Evaluatieformulier(en) invullen Toevoegen aan portfolio Beroepenvoorlichtingsavonden WO / HBO Duur: 135 minuten	2-2-2021 / 9-2-2021	
S405	Evaluatieformulier invullen van: - Bezoek open dagen aan universiteiten/ hogescholen, bv. UvA, VU, Leiden Universiteit - Proefstuderen aan universiteiten/ hogescholen, bv. UvA, VU, Leiden Universiteit - Meeloopdag aan universiteiten/ hogescholen, bv. UvA, VU, Leiden Universiteit Toevoegen aan portfolio Duur: 1 à 2 dagdelen	week 5-16 <i>verschilt per opleiding</i>	
S406	Jaarevaluatie LOB opdracht N.a.v. groepsgesprek met decaan Duur: 40 minuten	5	

Natuurkunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsweek	Weging
S501	Schriftelijke toets: Energie en wisselwerking Eigenschappen van stoffen en materialen (warmte) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: C2, E1	1	3
S502	Schriftelijke toets: Informatieoverdracht (trillingen en golven) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein: B1	2	3
S503	Schriftelijke toets: Medische beeldvorming Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein: B2	4	3
S504	Schriftelijke toets: Alle stof voor het CE uit klas 4 en 5 Keuzemodule: Relativiteitstheorie Keuzemodule: Kern- en deeltjesprocessen Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: E3, F2	5	4

P501	Practicumdossier: Experiment Modelstudie Ontwerp Inleverdatum: 18 juni* *Het dossier heeft ook een aantal deadlines gedurende het jaar. Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: I1, I2, I3	5	2
------	---	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (3S501 + 3S502 + 3S503 + 4S504 + 2P501): 15

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 10 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Nederlands

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: <i>Nieuw Nederlands</i> Cursus Argumentatieve vaardigheden, Cursus Leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, A3, D	1	1
S502	Schriftelijke toets: <i>Nieuw Nederlands</i> Cursus Schrijfvaardigheid en Cursus Formuleren Het schrijven van een essay over een roman van een auteur Toetsduur: 100 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: C, E1, E2, E3	2	1
S503	Schriftelijke toets: Deze bestaat uit twee onderdelen, waarbij de wegingsverhouding is: 1:3 1. Portfolio-opdracht tijdens de les over de verlichting en de romantiek. 2. schriftelijke toets in de toetsweek over het fin de siècle en het naturalisme: roman, verhalen en uitgedeelde materiaal en <i>Literatuurgeschiedenis</i> van Dautzenberg Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: C, E1, E2, E3	week 20	1
S504	Schriftelijke toets: <i>Nieuw Nederlands</i> Cursus Leesvaardigheid + examentraining Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Subdomeinen: A1, A2, A3, D	5	1

P501	Mondelinge toets: <i>Nieuw Nederlands</i> Cursus Spreekvaardigheid Speech Uiterste afrondingsdatum: 23 april Toetsduur: 5 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein: B	week 16	1
------	--	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S501 + S502 + S503 + S504 + P501): 5
Het eindcijfer 5 vwo telt voor 12,5 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Physics

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsweek	Weging
S501	Schriftelijke toets: Energie en wisselwerking + verdiepingsstof Eigenschappen van stoffen en materialen (warmte) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen C2, E1	1	3
S502	Schriftelijke toets: Informatieoverdracht (trillingen en golven) + verdiepingsstof Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein: B1	2	3
S503	Schriftelijke toets: Medische beeldvorming + verdiepingsstof Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein: B2	4	3
S504	Schriftelijke toets: Alle stof voor het CE uit klas 4 en 5 Keuzemodule: Relativiteitstheorie + verdiepingsstof Keuzemodule: Kern- en deeltjesprocessen + verdiepingsstof Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: E3, F2	5	4

P501	Practicumdossier: Experiment Modelstudie Ontwerp Inleverdatum: Inleverdatum: 18 juni* *Het dossier heeft ook een aantal deadlines gedurende het jaar. Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: I1, I2, I3	5	2
------	---	---	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (3S501 + 3S502 + 3S503 + 4S504 + 2P501): 15

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 10 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Profielwerkstuk

	Soort toets / Stofomschrijving	Datum
	<ul style="list-style-type: none"> • Voorlichting profielwerkstuk, uitreiking Blauwe Boekje • Bijwonen presentaties profielwerkstukken 6 vwo • Het zoeken van een onderwerp voor het profielwerkstuk • Het zoeken van begeleiding voor het profielwerkstuk • Het inleveren van het formulier PWS bij de receptie • Digitale workshops bijwonen (o.a. aanpak onderzoek, data verzamelen, presenteren van resultaten) • Het maken en inleveren van een probleemstelling en een Plan van Aanpak voor het profielwerkstuk bij de begeleider • Profielwerkstukmiddag • Inleveren inleiding (theoretische onderbouwing) of eerste hoofdstuk(ken) 	<p>4 februari 2021 5 februari 2021</p> <p>februari/maart 2021 februari/maart 2021</p> <p>Uiterlijk 12 maart 2021</p> <p>maart/april/mei 2021</p> <p>Uiterlijk vrijdag 8 mei 2021</p> <p>20 mei 2021</p> <p>25 juni 2021</p>

Scheikunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chemie in Onderzoek Module 3, 4 (alles) - Chemie in Onderzoek Module 5 §1 t/m §8 (zonder § 5.7) <p>Onderwerpen: Chemisch rekenen, reactiesnelheid, energieberekeningen, evenwichten, groene chemie, industriële chemie, zuur- en basesterkte, indicatoren en ontzuren, zuurbase reacties, chemische berekeningen, kwalitatieve analyse en buffers, neerslagreacties</p> <p>Toetsduur: 90 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1 t/m3, C1 t/m 9, D1, D2, E1, E3, F1 t/m 5, G2 t/m 5</p>	1	3
S502	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chemie in Onderzoek Module 3 en 5 helemaal <p>Onderwerpen: zuur- en basesterkte, indicatoren en ontzuren, zuurbase reacties, chemische berekeningen, kwalitatieve en kwantitatieve analyse en buffers</p> <p>Toetsduur: 90 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, C1, C2, C5</p>	2	3
S503	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chemie in Onderzoek Module 1, 2 - Chemie in Onderzoek Module 7 t/m § 7.5 (zonder "Alcoholen als reductor" in § 7.2) <p>Onderwerpen: Chemische binding, koolstofchemie, ruimtelijke structuren, stereo-isomerie en reactiemechanismen, mesomerie</p> <p>Toetsduur: 90 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS,</p> <p>Subdomeinen: A, B 1 t/m 4, C1, C4, D4, E1, E2</p>	4	3
S504	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chemie in Onderzoek Module 1 t/m 6 <p>Onderwerpen: Alle anorganische chemie met chemische berekeningen en groene chemie</p> <p>Toetsduur: 120 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B t/m 4, C1 t/m 9, D1, E1, E3, E4, F1 t/m F3, G2 t/m 5</p>	5	5

P501	<p>Practicumdossier (bestaat uit 4 onderdelen):</p> <p>A. PO zuur-base reacties: Chemie in Onderzoek Module 3 en 5</p> <p>B. PO zuur-base titraties: Chemie in Onderzoek hoofdstuk 3 en 5</p> <p>C. PO redoxreacties: Chemie in Onderzoek Module 6 t/m § 6.4</p> <p>D. PO redoxtitraties: Chemie in Onderzoek Module 3 en 6</p> <p>Onderwerpen: zuurbase en redox reacties, kwantitatieve analyse en chemisch rekenen</p> <p>Inleverdatum: 21 juni</p> <p>Toetsduur: elk onderdeel 80 minuten tijdens de les</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, B4, C1, C2, D2</p>	week 25	4
------	---	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (3S501 + 3S502 + 3S503 + 5S504 + 4P501): 18

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 12 % mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Wiskunde A

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: H7: Kansrekening H9: Kansverdelingen Toetsduur: 60 min Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: : A, E1, E2, E3, E4, E5	1	3
S502	Schriftelijke toets: H8: Rijen en veranderingen Toetsduur: 60 min Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: : A, D1	2	2
S503	Schriftelijke toets: H11: Toetsen van hypothesen Toetsduur: 60 min Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, F	4	2
P501	Praktische toets: Hk: Lineair programmeren Inleverdatum: vrijdag 5 maart Subdomeinen: A, E1, E3, F	week 9	2
S504	Schriftelijke toets: H3: Verbanden en grafieken H6: Machtsverbanden H10: Differentiëren Toetsduur: 60 min Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: : A, C1, C2, C4, D2, D3	5	3

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (3S501 + 2S502 + 2S503 + 2P501 + 3S504): 12

Het eindcijfer in 5 vwo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer in 6 vwo.

Wiskunde B

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: H9: Exponentiële en logaritmische functies Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B, C2	1	2
S502	Schriftelijke toets: H7: Goniometrische functies paragraaf: 7.3 – 7.4 – 7.5 H12: Goniometrische formules paragraaf 12.1 – 12.2 (m.u.v. primitiveren) – 12.3 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, D, E3	2	2
S503	Schriftelijke toets: H4: Meetkunde H8: Meetkunde en coördinaten H10: Meetkunde en vectoren Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E2, E3	4	3
S504	Schriftelijke toets: H11: Integraalrekening Hk: voortgezet integraalrekening Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C3, F	5	3

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: $(2S501 + 2S502 + 3S503 + 3S504) : 10$

Het eindcijfer in 5 vwo telt voor 20% mee in het totaal van het schoolexamencijfer in 6 vwo.

Wiskunde C

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen	Toetsperiode	Weging
S501	Schriftelijke toets: H8: Regelmaat en verandering H12: Logisch redeneren Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Domeinen: A, D, F	1	3
S502	Schriftelijke toets: HK : Lineair programmeren H6 : Machtsverbanden (herhaling) Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Domeinen: A, B, C, H	2	3
S503	Schriftelijke toets: H1: Getallen en variabelen (herhaling) H3: Verbanden en grafieken (herhaling) H8: Regelmaat en veranderingen (herhaling) Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Domeinen: A, B, C, D	4	3
S504	Schriftelijke toets: H5: Beschrijvende statistiek (herhaling) H7: Kansrekening H9: Kansverdelingen Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Domeinen: A, B, E	5	3

P501	Praktische opdracht: H11: Statistiek met de computer Inleverdatum: 12 mei Domeinen: A, E	week 19	2
------	---	---------	---

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (3S501 + 3S502 + 3S503 + 3S504 + 2P501): 14
Het eindcijfer in 5 vwo telt voor 25% mee in het totaal van het schoolexamencijfer in 6 vwo.

Wiskunde D

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal) Reeds getoetste subdomeinen: A, B1, B2, B3, B4, B7, D1, C1, G	-	1
S501	Schriftelijke toets: Correlatie, regressie en het toetsen van hypothesen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B2, B3, B5, B6, B7	1	1
S502	Schriftelijke toets: Complexe getallen en complexe functies Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A2, A3, D4, E	2	1
S503	Schriftelijke toets: Differentiaalvergelijkingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C2, C3, F	4	1
S504	Schriftelijke toets: Kegelsneden, functies van twee variabelen en vectormeetkunde (3D) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A2, A3, D2, D3, D4, G	5	1

Het eindcijfer 5 vwo komt als volgt tot stand: (S500 + S501 + S502 + S503 + S504): 5
Het eindcijfer in 5 vwo is tevens het schoolexamencijfer voor dit vak.

Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5, 6 vwo 2020-2021

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.
Examencommissie:	de examencommissie bestaat uit de eindexamensecretaris, een afdelingsleider en één docent.
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 combinatiecijfer is op het atheneum en havo het rekenkundig gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor het profielwerkstuk, maatschappijleer en CKV. Op het gymnasium is het combinatiecijfer het rekenkundig gemiddelde van de op een heel cijfer afgeronde cijfers voor het profielwerkstuk en maatschappijleer

Artikel 2. Indeling en organisatie schoolexamen

2.1. Het schoolexamen bestaat uit alle summatieve toetsen en praktische opdrachten voor alle vakken die worden afgenomen in de examenklassen en de klassen 4 havo, 4 vwo en 5 vwo.

- 2.2. De S-toetsen worden ingeroosterd in vijf toetsweken die zijn opgenomen in de jaaragenda. In een beperkt aantal gevallen vinden S-toetsen plaats tijdens lessen.
- 2.3. Een leerling uit 4 havo, 4 vwo of 5 vwo mag na de tweede toetsperiode en na de vierde toetsperiode een herkansing maken voor een S-toets uit de voorgaande twee toetsperiodes. Een leerling uit de examenklas mag na zowel toetsperiode 1 als toetsperiode 2 een herkansing maken voor een S-toets uit de voorgaande periode. Na de laatste toetsperiode (4) mag een leerling twee herkansingen maken van een S-toets uit toetsperiode 3 en/of 4.

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 toetsduur, de toegestane hulpmiddelen, de wijze waarop het SE wordt afgesloten en de wijze waarop het cijfer voor het SE voor een leerling tot stand komt. Tevens wordt in het PTA per toets vermeld welke examendomeinen worden getoetst.

Artikel 4. Het SE

4.1. Algemeen

- 4.1.1. De rector stelt de leerlingen in de gelegenheid voor de vakken waarin zij deelnemen aan het CE, het SE af te sluiten voor aanvang van het CE.
- 4.1.2. De leerlingen nemen deel aan het SE voor alle vakken waarin zij eindexamen afleggen.
- 4.1.3. Het SE omvat de stof zoals vermeld in het PTA.
- 4.1.4. De exacte data van toetsen worden uiterlijk zeven dagen van tevoren bekend gemaakt door de examencommissie.
- 4.1.5. Voor P-toetsen (praktische opdrachten) geldt dat de examinerator minimaal vier weken voor de toets schriftelijk aan de leerlingen meedeelt 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 havo-leerling 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 examencommissie een verzoek indienen voor aanwijzing of wijziging van een gecommiteerde bij de toetsing.
- 4.3.2. De leerling dient alle door hem volgens het PTA samen te stellen (proef)verslagen, literatuurlijsten, werkstukken, en dus alle P-toetsen, uiterlijk op de in het PTA genoemde data in te leveren, uiterlijk om 16.00 uur.

- 4.3.3. Van de beoordeling van S-toetsen stelt de examiner 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 het officiële inzagemoment van de toets, schriftelijk zijn bezwaar mee aan de examencommissie (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 4 havo, 4 vwo en 5 vwo geldt dat het gemaakte werk met opgaven, waarderingsnormen en beoordeling door de examiner wordt bewaard tot vier weken na de afname van de toets. Voor alle schoolexamens die worden afgenomen in 5 havo en 6 vwo geldt dat het gemaakte werk met opgaven, waarderingsnormen en beoordeling door de examiner 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 inhaalbaarheid 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) op de hoogte gebracht. Als er op die dag meerdere toetsen zijn, is ziekmelding voor de eerste toets voldoende. Gedurende de dag, doch uiterlijk vóór 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 examencommissie. 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 examencommissie 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 examencommissie 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 examencommissie 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 examencommissie c.q. de afdelingsleider op de hoogte van deze absentie. Vervolgens beslissen de rector en de examencommissie 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 examencommissie 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, mits dit een toegestaan hulpmiddel is bij de betreffende toets.
- 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. Herkansingen

- 4.6.1 Een leerling uit de examenklas heeft het recht een herkansing aan te vragen na toetsperiode 1 en na toetsperiode 2. Na toetsperiode 3 vinden er geen herkansingen plaats. Na toetsperiode 4 mag hij twee herkansingen aanvragen voor toetsen uit toetsperiode 3 en/of 4.

- 4.6.2 Een leerling uit 4 havo, 4 vwo of 5 vwo heeft na toetsperiode 2 het recht twee herkansingen aan te vragen over toetsperiode 1 en/of 2. Na toetsperiode 4 heeft een leerling uit 4 havo, 4 vwo of 5 vwo het recht één herkansing aan te vragen voor een S-toets uit de twee daaraan voorafgaande toetsperiodes.
- 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 examencommissie, vóór 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 resultaat 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 vierde toetsperiode een herkansing mag maken voor één van de S-toetsen die hij gedurende dat jaar heeft gemaakt,
- 4.7.2. Bovenstaande regeling geldt ook voor doublanten die in het voorexamenjaar examen doen in een of meer vakken.

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 examencommissie.

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.

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 examencommissie, zal deze binnen vijf werkdagen een onderzoek instellen. De rector beslist na overleg met de examencommissie of de Commissie van Bezwaar bijeengeroepen moet worden.

5.2. De Commissie van Bezwaar bestaat uit:

1. de secretaris van het eindexamen
2. de afdelingsleider van het betreffende leerjaar
3. een door de rector aan te wijzen, niet bij het betreffende onderdeel van het SE betrokken, examinator

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 14 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 examencommissie en de TOM-coördinator op de hoogte.
- 6.3.3. Een leerling die in de voorexamenklas examen doet voor een vak mag tot aan de afronding van het schoolexamen besluiten terug te gaan naar zijn reguliere klas. In dat geval bepaalt de examencommissie 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 eindexamenreglement 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.