

PTA

Leerstof- en toetsoverzicht

2019-2020

5 vwo

Inhoud

Toetsrooster week 39 t/m 01	1
Toetsrooster week 02 t/m 28.....	2
Aardrijkskunde	4
Bedrijfseconomie	5
Biologie.....	7
BSM.....	9
CKV	11
Combinatiecijfer	12
Duits	13
Economie.....	15
Engels.....	17
Frans	19
Geschiedenis	21
Griekse Taal en Cultuur	23
Informatica	25
Kunst/muziek	26
Latijnse Taal en Cultuur	28
Lichamelijke opvoeding.....	30
Loopbaanoriëntatie	31
Natuurkunde	32
Nederlands	34
Physics	36
Profielwerkstuk	38
Scheikunde	39
Wiskunde A.....	41
Wiskunde B.....	43
Wiskunde C	45
Wiskunde D	45

Schoolexamenreglement 4, 5 havo en 4, 5 en 6 vwo 2019-2020 47

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

Toetsrooster week 39 t/m 01

week	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	in de les	mondeling
39			biologie S501		wiskunde A/B S501		Nederlands S501 (heel semester 1)
40			economie S501		Frans S501		
41			bedrijfseconomie S501		natuurkunde S501 physics S501		
42			geschiedenis S501		Nederlands S502	kunst S501	
43	herfstvakantie						
44					Engels S501	wiskunde D S501 wiskunde C S501	
45			toetsdagen scheikunde S501 aardrijkskunde S501	toetsdagen wiskunde A S502 Latijn S501 informatica S501	toetsdagen biologie S502 Grieks S501	CKV P502	
46			Duits S501		economie S502	Latijn S502	
47			Grieks S502		Wiskunde B 502		
48			geschiedenis S502		Latijn S503		
49			biologie S503		scheikunde S502	Duits S502	
50			bedrijfseconomie S502 kunst S502		Frans S502	Nederlands S503 scheikunde P501 wiskunde A P501	
51			natuurkunde S502 physics S502			Grieks S503 kunst S502	
52	kerstvakantie						
01							

Toetsrooster week 02 t/m 28

week	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	in de les	mondeling
02			economie 503		Engels S502	Latijn S501B kunst S503	
03			wiskunde B S503 aardrijkskunde S502		kunst S503	Grieks S501B wiskunde D S502	
04			informatica S502		Duits S503	wiskunde C S502	
05			wiskunde A S503		Engels S503		biologie S504
06			economie S504		toetsdagen Latijn S504 BSM S501		
07	toetsdagen Grieks S504 biologie S505	toetsdagen scheikunde S503 geschiedenis S504			Duits S504		
08	voorjaarsvakantie						
09			economie S505		natuurkunde S503 physics S503		
10					wiskunde A S504 wiskunde B S504		Engels S504 Nederlands S504
11			bedrijfseco S503 kunst S504			Duits S505 informatica P501	Nederlands S504
12			Grieks S505 Latijn S505		Frans S503	Duits S505 wiskunde C S503 kunst S504	Nederlands S504
13			aardrijkskunde S503		Latijn S506	Duits S505 wiskunde D S503	Nederlands S504
14			economie S506		Grieks S506	Duits S505 Frans S504 geschiedenis S504	
15	activiteitenweek						
16	Pasen		Frans S505		wiskunde A B S505	scheikunde P502 Nederlands S506	
17			meivakantie				
18							
week	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	in de les	mondeling

19		meivakantie	bedrijfseconomie S504		natuurkunde S504 physics S504 geschiedenis S505	CKV P503 en 4	
20			biologie S506		Engels S505		Frans S507
21			scheikunde S504	Hemelvaart		Duits P506 wiskunde C S504	Frans S507
22			Frans S506		Nederlands S505	biologie S507 en 8 Latijn S507 CKV P506 en 7 kunst S505	Frans S507
23	Pinksteren		economie S507			aardrijkskunde S504 informatica P502 wiskunde D 504 wiskunde C P501 Grieks S507 kunst S507 en 8	Frans S507
24	toetsperiode geschiedenis S506 scheikunde S505 kunst S506	toetsperiode wiskunde abc S506 Duits S507	toetsperiode Engels S506 informatica S503	toetsperiode aardrijkskunde S505 bedrijfseco S505	toetsperiode economie s508 Latijn S508		
25	toetsperiode Grieks S508 natuurkunde S505 physics S505	toetsperiode Nederlands S507 Frans S508	inhaaltoetsen	inhaaltoetsen			
26							
27					rapporten		
28	zomervakantie	zomervakantie	zomervakantie	zomervakantie	zomervakantie		

Aardrijkskunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: H1: Wereld, inclusief dossier WERELD Globalisering Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen; Atlas 55 ^{ste} editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, B1	45	2
S502	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	03	2
S503	Schriftelijke toets: H3: Gebieden, inclusief dossier GEBIEDEN Zuid-Amerika Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen; Atlas 55 ^{ste} editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, D2	13	2
P501	Praktische opdracht: Eigen omgeving onderzoek én presentatie Subdomeinen: A1, A2, E1, E2	23	2
S504	Schriftelijke toets: H4: Leefomgeving, inclusief dossier LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden en paragraaf 4.5 en 4.6 wateroverlast Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen; Atlas 55 ^{ste} editie, rekenmachine, woordenboek Subdomeinen: A1, E1, E2	24	1

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 2/14^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Bedrijfseconomie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: H14: Organisatie H15: Leiderschap H16: Personeelsbeleid H17: Investeringsanalyse Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / C1,2 / D1	41	1
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	50	1
S503	Schriftelijke toets: H28: Inkooprijzen verkopen, materialen en grondstoffen H29: Overige kostensoorten H30: Begrote en werkelijke winst H31: Break-evenanalyse Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / F1,2	11	1
S504	Schriftelijke toets: 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 / F1,2	19	1

S505	Schriftelijke toets: H22: Strategische keuzes H23: Marketingbeleid H24: Product en prijs H25: Plaats en promotie H26: E-business H27: Wetgeving, ethiek en cultuur Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A / E1,2,3	25	1
------	--	----	---

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

Biologie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: Mens en milieu (BVJ vwo 5a, thema 3) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: A7, A12, A14, B8, C3, D5, F3	39	2
S502	Schriftelijke toets: Planten (BVJ vwo 5b, thema 4) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: B2, B3.1t/m3, B3.6, B5.1, E3.1	45	2
S503	Schriftelijke toets: Stofwisseling (BVJ vwo 5a, thema 1) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: B1, B2, B3.2	49	2
S504	Mondelinge toets (formatief): DNA (BVJ vwo 5a, thema 2) Toetsduur: ca. 10-15 minuten in de les Toegestane hulpmiddelen: modellen en afbeeldingen aangereikt door de docent Subdomeinen: B1, C1.1, C1.2, D1.1, E3.2, F1	5/6	0
S505	Schriftelijke toets: DNA (BVJ vwo 5a, thema 2) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomeinen: B1, C1.1, C1.2, D1.1, E3.2, F1	7	2

S506	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a) Regeling en waarneming (BVJ vwo 5b, thema 5)</p> <p>b) Beweging (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, B7</p>	20	2
P501	<p>Praktische toets:</p> <p>Werkdossier bestaande uit tekeningen, verslagen en mindmaps</p> <p>Toetsduur: inleveren in de les</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: aangereikt tijdens praktische opdrachten</p> <p>Subdomeinen: A1 A2, A5, A7, A8, A10 t/m 12</p>	22	2
P502	<p>Praktische opdracht:</p> <p>Gedrag (BVJ vwo 5b, thema 6, <u>behalve</u> BS 3 Spieren en beweging)</p> <p>Toetsduur: ca. 10-15 minuten, in de les</p> <p>Subdomein: D3</p>	22	1

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 2/11^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

BSM

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo Uitvoering tijdens het voorgaand schooljaar Subdomein: Alle		2
P501	Praktische toets: Streetdance Uitvoering van een moderne dans Toetsing vindt plaats tijdens de laatste les van het blok Subdomeinen: B3, C1	Op afspraak	1
P502	Praktische toets: Atletiek Uitvoering van 3 atletiekonderdelen Toetsing vindt plaats tijdens de laatste les van het blok Subdomeinen: B4, C1	Op afspraak	1
P503	Praktische toets: Squash/tennis Uitvoering van techniek tennis Toetsing vindt plaats tijdens de laatste les van het blok Subdomeinen: B6, C1	Op afspraak	1
P504	Praktische toets: Organisatie sportdag Uitvoering van een te organiseren sportdag voor het speciaal onderwijs Toetsing vindt plaats tijdens de sportdag Subdomeinen: C1, C2, C3 en C4	Op afspraak	1
P505	Praktische toets: Volleybal Uitvoering van techniek en spel volleybal Toetsing vindt plaats tijdens de laatste les van het blok Subdomeinen: B1, C1	Op afspraak	1
P506	Praktische toets: Zelf lesgeven Uitvoering tijdens een zelf gegeven les of lesgedeelte. Toetsing vindt plaats tijdens deze les Subdomeinen: C1, C2, C3 en C4	Op afspraak	1

P507	Praktische toets: Begeleiding onderbouwsportdag Uitvoering tijdens de sportdagen onderbouw Toetsing vindt plaats tijdens deze sportdagen Subdomeinen: C1, C2, C3 en C4	Op afspraak	1
P508	Praktische toets: Veldspel Uitvoering van een nader te bepalen veldspel Toetsing vindt plaats tijdens de laatste les van het blok Subdomeinen: B1, C1	Op afspraak	0
P509	Praktische toets: EHBSO: Sportmassage Uitvoering van een sederende rugmassage Toetsing vindt plaats tijdens de laatste les van het blok Subdomeinen: B6, D1, D2, E1 en E3	Op afspraak	1
S501	Theorie toets: EHBSO: Theorie sportmassage Toets over de theorie van de sportmassage Toetsing vindt plaats tijdens de laatste les van het blok Subdomeinen: D3, E1, E2, E3, en E4	6	1
P510	Praktische toets: Sport op wielen Een middagcursus in het kader van de gehandicapte sport Toetsing vindt plaats tijdens deze middag Subdomeinen: D3, E1, E3, E4 en E5	Op afspraak	0

Het eindcijfer in 5 vwo is het schoolexamencijfer.

CKV

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal)		6
P501	Praktische opdracht: kunstautobiografie (deel 1) documenteren Subdomein A: verkennen	45	1
P502	Praktische opdracht: Lesinstructies en optie bezoek aan musea, ateliers, films en lezingen. <i>De werkzaamheden vinden plaats in de perioden 26 augustus t/m 26 mei Beoordeling vindt plaats voor week 22</i> Subdomein B: Verbreden: dimensie individueel en coöperatief.	19	1
P503	Praktische opdracht: Presentatie of kunstzinnige uiting. <i>De werkzaamheden vinden plaats in de perioden 26 augustus t/m 26 mei Beoordeling vindt plaats voor week 22.</i> Subdomein C: Verdiepen: onderzoek kunstuitingen. Analyseren en contextualiseren.	19	1
P504	Praktische opdracht: Reflectie op cultuurdag. Workshops/museum/theater. Subdomein D	22	1
P505	Praktische opdracht: Kunstautobiografie (deel 2) reflectie op domeinen A,B en C Subdomein D: Verbinden	22	2

Het eindcijfer is samengesteld uit het eindcijfer van 4 vwo (50%) en 5 vwo (50%)

Combinatiecijfer

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Toetsperiode	Weging
-	Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de op een geheel getal afgeronde cijfers van de vakken maatschappijleer en CKV. In het examenjaar komt hier het cijfer voor het profielwerkstuk bij. Voor gymnasiumleerlingen geldt dat het combinatiecijfer bestaat uit het gemiddelde van de afgeronde cijfers van maatschappijleer en het profielwerkstuk.	-	-

Duits

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: Examenidroom: 1 t/m 4, Ausblick Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: ∅	46	3
S502	Schriftelijke toets: Luistervaardigheid Toetsduur: IN LES!!! 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomein B: Kijk- en Luistervaardigheid	49	3
S503	Schriftelijke toets: Examenidroom K. 5 t/m 8, Ausblick Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: ∅	04	3
S504	Schriftelijke toets: Leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: Woordenboek D-NL, NL-D Subdomein: A, Leesvaardigheid	07	3
S505	Mondelinge toets: Gespreksvaardigheid op afspraak in les Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomein: C, gespreksvaardigheid	11 t/m 14	3
P501	Praktische opdracht: (uiterste inleverdatum) Literaturoordossier incl. schrijfvaardigheid Subdomeinen: E: Literaire ontwikkeling en D: Schrijfvaardigheid	21	3

S506	Schriftelijke toets: Examenidroom: 9 t/m 12, Ausblick Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: ∅	24	3
------	--	----	---

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/18^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Economie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: Lesbrief Marktgedrag, H1 (+ herhaling kosten en opbrengsten) Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, D1,2 , F1,2	40	1
S502	Schriftelijke toets: Lesbrief Marktgedrag Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, D1,2, F1,2	46	2
S503	Schriftelijke toets: Lesbrief Mobiliteit H1 en H2 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, C, D1,2, F1,2, G1,2,3, J	02	1
S504	Schriftelijke toets: Lesbrief Mobiliteit H2 t/m H4 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, C, D1,2, F1,2, G1,2,3	06	1
S505	Schriftelijke toets: Lesbrief Mobiliteit Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, C, D1,2, F1,2, G1,2,3	09	2
S506	Schriftelijke toets: Lesbrief Gedragseconomie Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, K	14	1

S507	Schriftelijke toets: Lesbrief Monetaire Zaken Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, K	23	1
S508	Schriftelijke toets: Lesbrief Monetaire Zaken + Economische crisis H1 en H5 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine Subdomeinen: A, K	25	2

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

Engels

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: CAE Result unit 1,2,5 en Examenidoom Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B, C, D1	44	1
S502	Schriftelijke toets: Certificate in Advanced English (CAE) schrijfvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Ne-En, En-Ne, En-En Subdomeinen: D1,2	02	1
S503	Schriftelijke toets: Literatuur Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: E1,2,3	5	1
S504	Mondelinge toets: Presentaties: Poetry & Society Toetsduur: 6-8 minuten Toegestane hulpmiddelen: Kaart met aantekeningen Subdomeinen: C1,2 E1,2	10-20	1
S505	Schriftelijke toets: CAE Result unit 8,11 en Examenidoom Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B, C, D1	20	1

S506	Schriftelijke toets: CITO leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek En-Ne Subdomein: A	24/25	2
------	---	-------	---

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/11^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Frans

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: Grandes Lignes, chapitre 1 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Spreektaak: inleveren in overleg met docent Werken aan PO literatuur Subdomein: D1, C1, C2, E	40	1
S502	Schriftelijk toets: Grandes Lignes, chapitres 2 en 3 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Schrijftaak: inleveren in overleg met docent Werken aan PO literatuur Subdomein: D1,E	50	1
S503	Schrijftelijke toets: Grandes Lignes, selectie uit chapitres 4 en 5 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Werken aan PO literatuur Subdomeinen: A, D1, E	12	1
S504	Schriftelijke toets: luistervaardigheid Toetsduur 40 of 60 minuten (afhankelijk van rooster) Toegestane hulpmiddelen:geen Subdomeinen: B en D1	14	1
S505	Schriftelijke toets: schrijfvaardigheid, inclusief schrijfopdracht Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek N-F Subdomein: D1	16	1

S506	Schriftelijke toets: Grandes Lignes Literatuur, chapitres 4, 5, 6 + PO literatuur inleveren Toetsduur: 60 minuten Subdomeinen: E1, E2 en E3	22	1
S507	Mondelinge toets: spreek- en gespreksvaardigheid, incl. spreekopdracht Toetsduur: 10 minuten Toegestane hulpmiddelen: aantekeningen Subdomeinen: C1, C2	20 t/m 23	1
S508	Schriftelijke toets: leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek F-N Subdomeinen: A, D1	25	1

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/24^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Geschiedenis

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: Eerste Wereldoorlog en Interbellum & K.A.'s tijdvak 1 t/m 9 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B, C	42	2
S502	Schriftelijke toets: (Aanloop naar) Tweede Wereldoorlog en Holocaust & K.A.'s tijdvak 1 t/m 9 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B, C	48	2
S503	Schriftelijke toets: Koude Oorlog & K.A.'s tijdvak 1 t/m 10 Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulp: geen Subdomeinen: A, B, C	07	2
P501	Filmopdracht: Kenmerkende Aspecten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B, C	14	1
S504	Schriftelijke toets: Democratische rechtsstaat. Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: D, E	19	2

S505	Schriftelijke toets: Thema: Grote Geesten of Gevaarlijke Gekken Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A, B, C)	24	2
------	---	----	---

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/4^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Griekse Taal en Cultuur

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501A	Schriftelijke toets: Woorden en rijtjes Toetsduur: 40 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein: A1	45	2
S502	Schriftelijke toets: Proefvertaling Hoofdgenre 1 en grammatica Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: woordenboek G-N Subdomeinen: A1, D, E	47	2
S503	Schriftelijke toets: Pensumtoets Hoofdgenre 1 Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B3, B4, C5, C6, D	51	3
S501B	Schriftelijke toets: Woorden en rijtjes Toetsduur: 40 min. / Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein: A1	03	(2)
S504	Schriftelijke toets: Proefvertaling Hoofdgenre 2 en grammatica Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: woordenboek G-N Subdomeinen: A1, D, E	07	2
S505	Schriftelijke toets: <i>Rome, leven met het verleden</i> (samen met Latijn) Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, D, E	12	2

S506	Schriftelijk toets: Pensumtoets Hoofdgenre 2 Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B3, B4, C5, C6, D	14	3
S507	Schriftelijk toets: Proefvertaling Hoofdgenre 3 en grammatica Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: woordenboek G-N Subdomeinen: A1, D, E	23	2
S508	Schriftelijke toets: Pensumtoets Hoofdgenre 3 Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B3, B4, C5, C6, D	24/25	3
<p>* Het gaat om twee toetsen over dezelfde stof, waarbij het hoogste cijfer telt als het cijfer voor S501.</p> <p>NB:</p> <p>Eindcijfer 5^e klas = (2S501 + 2S502 + 3S503 + 2S504 + 2S505 + 3S506 + 2S507 + 3S508) : 19 = S600</p> <p>Schoolexamencijfer 6^e klas = (6S600 + 2S601 + 2S602 + 3S603 + 3S604) : 16</p>			

Informatica

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Domeinen	Week	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal)	-	4
S501	Schriftelijke en praktische toets. Leerstof: Visual Basic for Applications, deel 1. Toegestane hulpmiddelen: Alleen bij de praktische toets wordt een USB-stick gebruikt. Duur: 80 min. Domeinen: A, B, D en F.	45	1
S502	Schriftelijke en praktische toets. Leerstof: Relatieve database ontwerp, Sql en Ms Access. Toegestane hulpmiddelen: Alleen bij de praktische toets wordt een USB-stick gebruikt. Duur: 80 min. Domeinen: A, C, H en O.	04	1
P501	Praktische toets. Project : Projectmatig werken met EduScrum en Visual Basic for Applications vervolg, deel 2. Toegestane hulpmiddelen: USB-stick Duur: Tot eind maart/begin april Domeinen: A, B, D, F, H en O.	11	1
S503	Schriftelijke en praktische toets. Leerstof : Php, MySql en Apache server. Toegestane hulpmiddelen: Alleen bij de praktische toets wordt een USB-stick gebruikt. Duur: 80 min. Domeinen: A, B, D, F en H	24	1
P503	Praktische toets. Project : Projectmatig werken met EduScrum en het bouwen van een webwinkel. Toegestane hulpmiddelen: USB-stick. Duur: Gedurende het kwartaal Domeinen : A, B, D, F, H en O.	23	1

Het eindcijfer in 5 vwo is het schoolexamencijfer.

Kunst/muziek

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: a. Muziekgeschiedenis Middeleeuwen b. Muziekgeschiedenis Renaissance Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	42	4
S502	Schriftelijke toets: a. Muziekgeschiedenis Barok Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	51	4
S503	Schriftelijke toets: a. Muziektheorie: compositietechniek / interval / akkoord Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	2	3
S504	Schriftelijke toets: a. Muziekgeschiedenis Classicisme b. Muziekgeschiedenis Romantiek Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	12	4
S505	Schriftelijke toets: a. Muziekgeschiedenis Twintigste eeuw Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: geen Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C	22	4

S506	<p>Schriftelijke toets:</p> <p>a. Muziektheorie: toonladder / toonsoort</p> <p>Toetsduur: 80 minuten</p> <p>Toegestane Hulpmiddelen: geen</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, C</p>	24	3
P501	<p>Praktische toets A:</p> <p>a. Beoordeling practicumdossier (musiceeropdrachten, componeeropdrachten, improviseeropdrachten, presentaties, verwerkingsopdrachten, toepassingsopdrachten, expertopdrachten, e.d.)</p> <p>Toetsduur: diverse beoordelingsmomenten in de les</p> <p>Toegestane Hulpmiddelen: muziekinstrumenten, computer, enzovoort</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, B1, B2, C; Kunst (algemeen) A, B</p>	23	2
P502	<p>Praktische toets B:</p> <p>a. Beoordeling practicumdossier (musiceeropdrachten, componeeropdrachten, improviseeropdrachten, presentaties, verwerkingsopdrachten, toepassingsopdrachten, expertopdrachten, e.d.)</p> <p>Toetsduur: diverse beoordelingsmomenten in de les</p> <p>Toegestane Hulpmiddelen: muziekinstrumenten, computer, enzovoort</p> <p>Subdomeinen: Kunst (muziek) A1, A2, A3, B1, B2, C; Kunst (algemeen) A, B</p>	23	2

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/5^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Latijnse Taal en Cultuur

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501A*	Schriftelijke toets: Woorden en rijtjes Toetsduur: 40 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein: A1	45	2
S502	Schriftelijke toets: Proefvertaling Hoofdgenre 1 en grammatica Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: woordenboek L-N Subdomeinen: A1, D, E	46	2
S503	Schriftelijke toets Pensumtoets Hoofdgenre 1 Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B3, B4, C5, C6, D	48	3
S501B*	<i>Schriftelijke toets: Woorden en rijtjes Toetsduur: 40 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1</i>	02	(2)
S504	Schriftelijke toets: Proefvertaling Hoofdgenre 2 en grammatica Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: woordenboek L-N Subdomeinen: A1, D, E	06	2
S505	Schriftelijke toets <i>Rome, leven met het verleden</i> (samen met Grieks) Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, D, E	12	2

S506	<p>Schriftelijke toets: Pensumtoets Hoofdgenre 2 Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B3, B4, C5, C6, D</p>	13	3
S507	<p>Schriftelijke toets: Proefvertaling Hoofdgenre 3 en grammatica Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: woordenboek L-N Subdomeinen: A1, D, E</p>	22	2
S508	<p>Schriftelijke toets: Pensumtoets Hoofdgenre 3 Toetsduur: 60 min. Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: A1, A2, B3, B4, C5, C6, D</p>	24/25	3
<p>* Het gaat om twee toetsen over dezelfde stof, waarbij het hoogste cijfer telt als het cijfer voor S501.</p>			
<p>NB:</p>			
<p>Eindcijfer 5^e klas = (2S501 + 2S502 + 3S503 + 2S504 + 2S505 + 3S506 + 2S507 + 3S508) : 19 = S600</p>			
<p>Schoolexamencijfer 6^e klas = (6S600 + 2S601 + 2S602 + 3S603 + 3S604) : 16</p>			

Lichamelijke opvoeding

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	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 Subdomeinen: 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 Subdomeinen: 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 Subdomeinen: 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

Loopbaanoriëntatie

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Groepsgesprek 40 minuten	40-48	n.v.t.
S502	Bezoek open dagen Universiteit van Amsterdam en/ of Vrije Universiteit 1 á 2 dagdelen	41-44	
S503	Computeropdracht in de mediatheek 80 minuten	44-51	
S504	Proefstuderen Universiteit van Amsterdam 1 á 2 dagdelen	<i>Verschilt per opleiding 35-51</i>	
S505	Individuele gesprekken 40 minuten	48-4	
S506	Beroepenvoorlichtingsavond Wetenschappelijk Onderwijs 135 minuten	11-2-2020	
S507	Beroepenvoorlichtingsavond Hoger Beroeps Onderwijs 135 minuten	4-2-2020	
S508	Bezoek open dagen Universiteit van Amsterdam en/of Vrije Universiteit 1 á 2 dagdelen	11	
S509	Proefstuderen Universiteit van Amsterdam 1 á 2 dagdelen	<i>Verschilt per opleiding 9-18</i>	
S510	Groepsgesprek 40 minuten	18-26	

Natuurkunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein C2: Energie en wisselwerking Subdomein E1: Eigenschappen van stoffen en materialen (warmte)	41	3
S502	Schriftelijke toets: Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein B1: Informatieoverdracht (trillingen en golven)	51	3
S503	Schriftelijke toets: Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein B2: Medische beeldvorming	9	3
S504	Schriftelijke toets: Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Keuzemodule Subdomein G2: Geofysica Keuzemodule Subdomein F2: Relativiteitstheorie (een van deze keuzemodules)	19	3
S505	Schriftelijke toets: Alle stof voor het CE uit klas 4 en 5 Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein:	24	4

P501	Prakticum dossier: Subdomein I1: Experiment Subdomein I2: Modelstudie Subdomein I3: Ontwerp Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS	Gedurende het schooljaar	2
------	--	--------------------------	---

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/10^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Nederlands

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Mondelinge toets: <i>Nieuw Nederlands</i> Cursus Spreekvaardigheid Speech Tijdsduur: 5 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein: B	Op afspraak	1
S502	Schriftelijke toets: <i>Nieuw Nederlands</i> Cursus Argumentatieve vaardigheden, Cursus Leesvaardigheid Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein: D	42	2
S503	Schriftelijke toets: <i>Nieuw Nederlands</i> Cursus Schrijfvaardigheid en Cursus Formuleren Het schrijven van een essay over een novelle en een roman van een auteur Toetsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein: C	50	2
P501	Praktische toets: Leesclub/groepspresentatie + boekopdracht Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein: B	10 (op afspraak)	1
S505	Schriftelijke toets: Verlichting, Romantiek, Realisme, Fin de siècle, Naturalisme: romans, uitgedeeld materiaal en <i>Literatuurgeschiedenis</i> van Dautzenberg Tijdsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomeinen: E1, E2 en E3	22	2

S506	<p>Schriftelijke toets: <i>Nieuw Nederlands</i> Cursus Schrijfvaardigheid en Cursus Formuleren Het schrijven van een beschouwing over uitgedeeld materiaal Tijdsduur: 80 minuten Toegestane hulpmiddelen: geen Subdomein: C</p>	16	2
S507	<p>Schriftelijke toets: <i>Nieuw Nederlands</i> Cursus Leesvaardigheid Tijdsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: woordenboek Subdomein: A1, A2 en A3</p>	25	2

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/8^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Physics

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein C2: Energie en wisselwerking + verdiepingsstof Subdomein E1: Eigenschappen van stoffen en materialen (warmte)	41	3
S502	Schriftelijke toets: Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein B1: Informatieoverdracht (trillingen en golven) + verdiepingsstof	51	3
S503	Schriftelijke toets: Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Keuzemodule Subdomein G2: Geofysica Keuzemodule Subdomein F2: Relativiteitstheorie (een van bovenstaande modules wordt gekozen)	9	3
S504	Schriftelijke toets: Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS Subdomein B2: Medische beeldvorming + verdiepingsstof	19	3
S505	Schriftelijke toets: Alle stof voor het CE uit klas 4 en 5 Toetsduur: 120 minuten Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS	24	4

P501	Practicum dossier: Subdomein I1: Experiment Subdomein I2: Modelstudie Subdomein I3: Ontwerp Toegestane Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek/liniaal, BiNaS	Gedurende het schooljaar	2
------	--	--------------------------------	---

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/10^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Profielwerkstuk

Toets	Soort toets / Stofomschrijving	Datum
	<ul style="list-style-type: none">• Bijwonen presentaties profielwerkstukken 6 vwo• Voorlichting profielwerkstuk, uitreiking Blauwe Boekje • Start activiteiten profielwerkstuk• Het zoeken van een onderwerp voor het profielwerkstuk• Het zoeken van begeleiding voor het profielwerkstuk • Het inleveren van het formulier PWS bij de receptie • Het maken en inleveren van een probleemstelling en een Plan van Aanpak voor het profielwerkstuk bij de begeleider • Start onderzoek • Profielwerkstukdag: inhoudsopgave, eerste hoofdstuk en eerste resultaten.	1 februari 2020 5 maart 2020 maart 2020 maart 2020 maart 2020 Uiterlijk 18 maart 2020 Uiterlijk vrijdag 8 mei 2020 11 mei 2020 24 juni 2020

Scheikunde

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	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>	45	4
P501	<p>Praktische toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PO zuur-base reacties: Chemie in Onderzoek Module 3 en 5 - PO zuur-base titraties: Chemie in Onderzoek hoofdstuk 3 en 5 <p>Toetsduur: 80 minuten tijdens de les</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, C1 en C2, D2</p>	50	2
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: 60 minuten</p> <p>Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine</p> <p>Subdomeinen: A, B1, C1, C2, C5</p>	49	2
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 <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>	7	3

P502	<p>Praktische toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PO redoxreacties: Chemie in Onderzoek Module 6 t/m § 6.4 - PO redoxtitraties: Chemie in Onderzoek Module 3 en 6 <p>Onderwerpen: reductoren, oxidatoren, kwantitatieve analyse Toetsduur: 80 minuten tijdens de les Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B4, C1, C2, D2</p>	16	2
S504	<p>Schriftelijke toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chemie in Onderzoek Module 3 & § 7.2 - Chemie in Onderzoek Module 6 <p>Onderwerpen: Reductoren en oxidatoren, corrosie, organische reductoren, elektrochemische cel, elektrolyse en kwalitatieve en kwantitatieve analyse Toetsduur: 60 minuten Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine Subdomeinen: A, B1, B4, C1, C2, F3</p>	21	3
S505	<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 Toetsduur: 120 minuten Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, gewone rekenmachine Subdomeinen: A, B t/m 4, C1 t/m 9, D1, E1, E3, E4, F1 t/m F3, G2 t/m 5</p>	24	5

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 3/25^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Wiskunde A

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: H7: Kansrekening Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E4	39	2
S502	Schriftelijke toets: H8: Rijen en veranderingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, D1, E2	45	2
P501	Praktische toets: Hk: Lineair programmeren Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E1, E3, F	50	2
S503	Schriftelijke toets: H9: Kansverdelingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E5	05	2
S504	Schriftelijke toets: H10: Differentiëren Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C4, D2, D3	10	2
S505	Schriftelijke toets: H11: Toetsen van hypothesen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, F	16	2

S506	Schriftelijke toets: H3: Verbanden en grafieken H6: Machtsverbanden H10: Differentiëren Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C4, D2, D3	24-25	3
------	--	-------	---

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/5^e mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Wiskunde B

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: H8: Meetkunde en coördinaten Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E1, E2	39	2
S502	Schriftelijke toets: H9: Exponentiële en logaritmische functies Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B	47	2
S503	Schriftelijke toets: H10: Meetkunde en vectoren Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E	03	2
S504	Schriftelijke toets: H11: Integraalrekening Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B, C, D	10	2
S505	Schriftelijke toets: H12: Goniometrische formules Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B, D	16	2

S506	Schriftelijke toets: Hk: voortgezet integraalrekening H4: Meetkunde H8: Meetkunde en coördinaten H10: Meetkunde en vectoren (alleen 10.2) Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E	24-25	3
------	---	-------	---

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/5^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Wiskunde C

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S501	Schriftelijke toets: H10: Meetkunde H14: Ruimtelijke objecten Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B, G	Toetsperiode 1 (carrousel met V6) (week 44-45)	3
S502	Schriftelijke toets: H1: Getallen en variabelen (herhaling) H13: Allerlei formules Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B, C, D	Toetsperiode 2 (carrousel met V6) (week 03-04)	3
S503	Schriftelijke toets: H10: Meetkunde (herhaling) H13: Allerlei formules (herhaling) H14: Ruimtelijke objecten (herhaling) Toetsduur: 80 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B, C, D, G	Toetsperiode 3 (carrousel met V6) (week 12-13-14)	3
S504	Schriftelijke toets: H5: Beschrijvende statistiek (herhaling) H7: Kansrekening H9: Kansverdelingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, B, E	21	3
P501	Praktische toets: H11: Statistiek met de computer → Onderzoek(dossier) Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, E	23	2

Het eindcijfer 5 vwo telt voor 1/10^e deel mee in het totaal van het schoolexamencijfer.

Wiskunde D

Toets	Soort toets / Stofomschrijving / Toetsduur / Hulpmiddelen / Subdomeinen	Week	Weging
S500	Eindcijfer 4 vwo (in 1 decimaal)	-	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	44	1
S502	Schriftelijke toets: Complexe getallen en complexe functies Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A2, A3, D4, E	03	1
S503	Schriftelijke toets: Differentiaalvergelijkingen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A, C2, C3, F	13	1
S504	Schriftelijke toets: Kegelsneden en functies van twee variabelen Toetsduur: 60 minuten Toegestane Hulpmiddelen: grafische rekenmachine Subdomeinen: A2, A3, D2, D3, D4, G	23	1

Het eindcijfer in 5 vwo is 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 examinator 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 examinator 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 examinator). 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 examinator 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) 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, 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 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.