

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

5 VWO

COHORT 2022-2025

Inhoud

Begripsbepalingen	4
Centraal examen	7
Aardrijkskunde	7
Bedrijfseconomie	9
Biologie	11
Duits	13
Economie	15
Engels	17
Engels Cambridge.....	19
Frans.....	21
Geschiedenis c&m.....	23
Geschiedenis e&m	25
Griekse / Latijnse taal en cultuur	27
Maatschappijwetenschappen.....	29
Muziek.....	31
Natuurkunde.....	34
Nederlands.....	35
Scheikunde.....	37
Tekenen.....	39
Wiskunde A	40
Wiskunde B	42
Wiskunde C	44
Schoolexamen.....	46
Informatica.....	46

Profielwerkstuk	48
Wiskunde D	49
Handelingsdeel.....	51
Lichamelijke opvoeding	51
Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.....	53
Profielverdieping maatschappijprofielen	54
Profielverdieping natuurprofielen	55

Begripsbepalingen

1.1 Periode van afname

Het schooljaar is verdeeld in vier nagenoeg gelijke periodes.

1 = de eerste periode (start schooljaar tot november)

2 = de tweede periode (november t/m januari)

3 = de derde periode (februari tot april)

4 = de vierde periode (april tot einde schooljaar)

De toetsweken vinden plaats aan het eind van een periode.

1.2 Toetstype

Ha = handelingsdeel

PO = praktische opdracht

T = theoretische toets

1.3 Wijze van afname

D = digitaal

M = mondeling

P = practicum

S = schriftelijk

V = verslag

1.4 Toetsduur

De duur van de toets in minuten.

1.5 Weegfactor

Bij de toetsen en praktische opdrachten is aangegeven met welke weegfactor deze meetellen.

Het resultaat van het schoolexamen wordt samengesteld uit de resultaten van het gemiddelde van de PTA-toetsen van 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo volgens de aangegeven weegfactoren. Op een vak dat in één jaar wordt afgerond, is een vergelijkbare regeling van toepassing. De weging van alle PTA-toetsen in 4, 5 en 6 vwo opgeteld is bij ieder vak 100%. Wanneer een opdracht wel verplicht is, maar geen weging heeft, wordt dat in het PTA aangeduid d.m.v. "o/v/(g)", hetgeen betekent dat leerlingen een onvoldoende of een voldoende (en eventueel een goed) kunnen behalen.

Het handelingsdeel is weliswaar onderdeel van het eindresultaat van het schoolexamen, er worden geen cijfers voor gegeven. Aan het handelingsdeel moet voldaan zijn om het schoolexamen van een vak te kunnen afronden. Cijfers van vakken uit het handelingsdeel kunnen nooit ter compensatie dienen bij de overgang naar het volgende schooljaar of bij de slaag-zakregeling.

2. Overzicht vakken VWO

Vak	Afkorting	Centraal examen	Afgerond in 4 vwo	Afgerond in 5 vwo
Aardrijkskunde	ak	X		
Bedrijfseconomie	be	X		
Biologie	bi	X		
Culturele en kunstzinnige vorming	ckv		X	
Duits	Du	X		
Economie	ec	X		
Engels	En	X		
Frans	Fa	X		
Geschiedenis	gs	X		
Griekse taal en cultuur	Gr	X		
Informatica	if			
Latijnse taal en cultuur	La	X		
Levensbeschouwing	lb			X
Lichamelijke opvoeding	lo			
Loopbaanoriëntatie en -begeleiding	lob			
Maatschappijleer	ma		X	
Maatschappijwetenschappen	mw	X		
Muziek	mu	X		
Natuurkunde	na	X		
Nederlands	Ne	X		
Profielverdieping	prof			X
Scheikunde	sk	X		
Tekenen	te	X		
Wiskunde A	wa	X		
Wiskunde B	wb	X		
Wiskunde C	wc	X		
Wiskunde D	wd			

3. Combinatiecijfer

De cijfers van de vakken ckv, ma en het profielwerkstuk (pws) worden rekenkundig gemiddeld in het combinatiecijfer. Elk onderdeel telt even zwaar mee. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld. Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal.

Het combinatiecijfer wordt vastgesteld in het examenjaar, voor aanvang van de examens.

4. Examenreglement 2024

Dit PTA is onlosmakelijk verbonden met het Examenreglement 2024. Daarin staat informatie over onder meer:

- Regels tijdens het schoolexamen en het centraal examen en onregelmatigheden;
- Verhinderings / afwezigheid / niet tijdig inleveren werk;
- Vrijstellingsregelingen;
- Herkansingen schoolexamen.

Het examenreglement wordt digitaal gepubliceerd.

N.b. In dit boekje zijn uitsluitend PTA-toetsen opgenomen. Informatie over A-, B-, en C-toetsen is te vinden in de jaarplanner van ieder vak (Sharepoint).

Centraal examen

Aardrijkskunde

5-6 VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Aardrijkskunde				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
5VWO								
101	1	T	S	100	8%	Atlas 55 ^e druk	B2	
<i>Omschrijving</i>	5V-boek H1 Wereldvoedselvraagstuk							
201								
201	2	T	S	100	8%	Atlas 55 ^e druk	C2	
<i>Omschrijving</i>	5V-boek H2 Mondiaal klimaatvraagstuk							
301								
301	3	T	S	100	8%	Atlas 55 ^e druk	D2	
<i>Omschrijving</i>	5V-boek H3 Actuele vraagstukken Zuid-Amerika							
401								
401	4	PO	M	15	6%		A1 A2 E2	
<i>Omschrijving</i>	4V-boek H4 Onderzoek in je eigen omgeving 5V-boek H4 Vraagstukken in Nederland Par. 7 t/m 11 Steden							
6VWO								
101	1	PO	M	15	10%	-	A1 A2	
<i>Omschrijving</i>	Referaat keuzeonderwerp: regionale toepassing examenonderwerp							
102								
102	1	T	S	100	20%	Atlas 55 ^e druk	B1	
<i>Omschrijving</i>	4V-boek Globalisering 6V-boek Globalisering in steden en landen							
201								
201	2	T	S	100	20%	Atlas 55 ^e druk	C1	
<i>Omschrijving</i>	4V-boek H2 Endogene en exogene krachten							

	4V-boek H3 Klimaat en landschapszones 6V-boek H2 Middellandse Zeegebied						
301	3	T	S	100	20%	Atlas 55 ^e druk	D1 E1
<i>Omschrijving</i>	5V-boek H4 Vraagstukken in Nederland 6V-boek H3 Zuid-Amerika						

Leerjaar:	Weging van de PTA-cijfers
Het PTA van 5VWO is niet herkansbaar in het examenjaar	

Herkansing 6VWO:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102	Alle examenstof B1 C1 D1 E1	S	100	Atlas 55 ^e druk
201	Alle examenstof B1 C1 D1 E1	S	100	Atlas 55 ^e druk
301	Alle examenstof B1 C1 D1 E1	S	100	Atlas 55 ^e druk

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Bedrijfseconomie				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
5 VWO							
101	5v-tw1	T	S	100	5%	Niet grafische rekenmachine (Z)	A+B1
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Financiële Levensloop deel 1						
201	5v-tw2	T	S	100	5%	Niet grafische rekenmachine (Z)	A+B1+B2+E2
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Financiële Levensloop deel 2 + lesbrief Marktverovering						
301	5v-tw3	T	S	100	5%	Niet grafische rekenmachine (Z)	A+B2+B3+F1
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Bedrijf starten deel 1						
302	5v-p3	PO	V		15%		A+D1+H
<i>Omschrijving</i>	Het schrijven van een ondernemingsplan						
401	5v-tw4	T	S	100	10%	Niet grafische rekenmachine (Z)	A+B2+B3+B4+C2+F1
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Bedrijf starten deel 2 + lesbrief Personeelsbeleid en Interne Organisatie deel 1						
6 VWO							
101	6v-tw1	T	S	100	20%	Niet grafische rekenmachine (Z)	B3,B4,D2,F2,G
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Financiering en verslaggeving deel 1						
201	6v-tw2	T	S	100	20%	Niet grafische rekenmachine (Z)	B3,B4,D2,F2,G

<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Financiering en verslaggeving deel 2 + lesbrief het Resultaat deel 1						
301	6v-tw3	T	S	100	20%	Niet grafische rekenmachine (Z)	B3,B4,C2,F2
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Het Resultaat deel 2 + lesbrief Personeelsbeleid en Interne Organisatie deel 2						

Herkansing 6V:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 (6v)	Lesbrieven Financiële Levensloop + Bedrijf starten + Onderneem het zelf + Personeelsbeleid & interne organisatie + Marktverovering + Financiering en Verslaggeving + Het resultaat	S	100	Niet grafische rekenmachine (Z)
201 (6v)	Lesbrieven Financiële Levensloop + Bedrijf starten + Onderneem het zelf + Personeelsbeleid & interne organisatie + Marktverovering + Financiering en Verslaggeving + Het resultaat	S	100	Niet grafische rekenmachine (Z)
301 (6v)	Lesbrieven Financiële Levensloop + Bedrijf starten + Onderneem het zelf + Personeelsbeleid & interne organisatie + Marktverovering + Financiering en Verslaggeving + Het resultaat	S	100	Niet grafische rekenmachine (Z)

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Biologie					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
5 VWO								
101	5v-tw1	T	S	100	10%	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)		
<i>Omschrijving</i>	4V boek thema 1, 2, 3 inleiding in de biologie, voortplanting, genetica						A5, A8, A11, A14, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D4, E1, E2, E3, F1, F2.	
201	5v-tw2	T	S	100	20%	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)		
<i>Omschrijving</i>	5V boek thema 3 en 4 stofwisseling in de cel, DNA						A5, A8, B1, B2, B3, C1, D1, D2, E1, E2, F1.	
301	5v-tw3	T	S	100	10%	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)		
<i>Omschrijving</i>	4V boek thema 4, 5, 6 evolutie, ecologie, mens en milieu						A5, A8, A12, A14, A16, B2, B3, B8, C2, C3, D5, F1, F2, F3, F4 .	
401	5v-tw4	T	S	100	20%	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)		
<i>Omschrijving</i>	5V boek thema 1, 2, 5 regeling, waarneming en gedrag, planten						A5, A8, A10, A11, B2, B3, B4, B6, B7, C2, D1, D2, D3, E2, E3.	
402	5v-p3	Ha	S	-	o/v			
<i>Omschrijving</i>	Portfolio 5V practicumverslagen, lesbrieven, artikelen Het portfolio is een handelingsdeel en moet met een voldoende afgerond worden om het PTA af te ronden.						Domein A + praktische toepassing van de andere domeinen.	

6 VWO							
201	2	T	S	100	20%	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)	
<i>Omschrijving</i>	6V boek thema 1 en 2 vertering en transport						A5, A8, B2, B3, E2.
301	3	Ha	S	-	o/v		
<i>Omschrijving</i>	Portfolio 6V practicumverslagen, lesbrieven, artikelen Het portfolio is een handelingsdeel en moet met een voldoende afgerond worden om het PTA af te ronden.						Domein A + praktische toepassing van de andere domeinen.
302	3	T	S	100	20%	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)	
<i>Omschrijving</i>	6V thema 3 en 4 gaswisseling en uitscheiding en afweer						A5, A7, A8, B3, B4, B5, D2 .

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
5V101 + 5V301 *	Alle thema's van 4,5 en 6V, zowel SE als CE onderdelen	S	150	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)
5V201	Alle thema's van 4,5 en 6V, zowel SE als CE onderdelen	S	150	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)
5V401	Alle thema's van 4,5 en 6V, zowel SE als CE onderdelen	S	150	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)
6V201	Alle thema's van 4,5 en 6V, zowel SE als CE onderdelen	S	150	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)
6V302	Alle thema's van 4,5 en 6V, zowel SE als CE onderdelen	S	150	Binas, niet-grafische rekenmachine (Z), Eendelig woordenboek Nederlands (Z)

* herkansingscijfer vervangt bij verbeterd resultaat de individuele onderliggende codes met hun bijbehorende weegfactor.

Duits

VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Duits					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen		
5 VWO									
Geen PTA									
6 VWO									
101	1	T	S	50	5%		D1/D2		
<i>Omschrijving</i>	Examenidoom								
201	2	T	S	50	5%		D1/D2		
<i>Omschrijving</i>	Examenidoom								
202	2	T	S	50	5%		D1/D2		
<i>Omschrijving</i>	Examenidoom								
203	2	T	M	20	20%		C1/C2		
<i>Omschrijving</i>	Gespreksvaardigheid								
204	2	T	S	100	25%		B		
<i>Omschrijving</i>	Luistervaardigheid (datum cito)								
301	3	T	S	50	15%		E1		
<i>Omschrijving</i>	Literatuur								
302	3	T	S	100	25%	Woordenboek NE-DU en stencil grammatica	D1/D2		
<i>Omschrijving</i>	Schrijfvaardigheid (brief)								

Herkansing 6V:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
204	luistervaardigheid	S	100	
301	literatuur	S	50	

VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Economie				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
5 VWO								
101	5vtw1	T	S	100	10%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Marktgedrag						A,D,F	
201	5vtw2	T	S	100	15%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Marktresultaat en Overheidsinvloed						A,B,C,D,E,F,G,H	
301	5vtw3	T	S	100	15%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Welvaart						A,E,F,H,I	
401	4	Ha	P		o/v	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Klaslokaalexperimenten. Handelingsdeel dat uiteindelijk moet worden afgesloten met een voldoende.						J	
402	5vtw4	T	S	100	10%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Welvaart + Gedragseconomie en Economische actualiteiten						A,C,E,H,I,K	
6 VWO								
101	5vtw1	T	S	100	20%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Economisch beleid						A,C,E,H,I	
201	5vtw2	T	S	100	20%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrief Wereldeconomie						A,C,E,H,I	
301	5vtw3	T	S	100	10%	Niet grafische rekenmachine (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Lesbrieven Levensloop + Vraag en Aanbod						A,B,C,D,E,F,G,H,I	

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 (6v)	Lesbrieven Levensloop + Vraag en Aanbod + Marktgedrag + Marktresultaat en overheidsinvloed + Welvaart + Economisch Beleid + Wereldeconomie	S	100	Niet grafische rekenmachine (Z)
201 (6v)	Lesbrieven Levensloop + Vraag en Aanbod + Marktgedrag + Marktresultaat en overheidsinvloed + Welvaart + Economisch Beleid + Wereldeconomie	S	100	Niet grafische rekenmachine (Z)
301 (6v)	Lesbrieven Levensloop + Vraag en Aanbod + Marktgedrag + Marktresultaat en overheidsinvloed + Welvaart + Economisch Beleid + Wereldeconomie	S	100	Niet grafische rekenmachine (Z)

Engels

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Engels					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
5 VWO								
303	3	T	S	50	10%		E	
<i>Omschrijving</i>	Literatuurgeschiedenis							
6 VWO								
101	1	T	S	50	10%		A	
<i>Omschrijving</i>	Idioom							
201	2	T	S	100	20%	Woordenboek NE-EN	D	
<i>Omschrijving</i>	TW2: Schrijfvaardigheid							
202	2	T	S	60	20%		B	
<i>Omschrijving</i>	Kijk- en luistervaardigheid CITO							
301	2	T	S	50	10%		A	
<i>Omschrijving</i>	Idioom							
302	3	T	S	50	10%		E	
<i>Omschrijving</i>	TW3: Literatuurgeschiedenis							
303	3	T	M	30	20%		C	
<i>Omschrijving</i>	Spreek- en gespreksvaardigheid							

Herkansing 6V:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
201	Schrijfvaardigheid	S	100	Woordenboek NE-EN
202	Kijk- en luistervaardigheid CITO	S	60	
303	Spreek- en gespreksvaardigheid	M	30	

De toets van 5V is niet herkansbaar.

VWO		Cohort (2022-2025)		Vak: Engels Cambridge					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen		
5 VWO									
303	3	T	S	50	10%		E		
<i>Omschrijving</i>	Literatuurgeschiedenis								
6 VWO									
101	1	T	S	25	7%		ABCD		
<i>Omschrijving</i>	Idiom OWS								
201	2	T	S		50%		ABCD		
<i>Omschrijving</i>	CAE/CPE exam								
202	2	T	S	25	8%		ABCD		
<i>Omschrijving</i>	TW2: Examenidoom								
203	2	T	S	100	15%		B		
<i>Omschrijving</i>	CITO kijk- en luistervaardigheid								
301	3	T	S	50	10%		E		
<i>Omschrijving</i>	TW3: Literatuurgeschiedenis								

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
201	CAE/CPE exam	S	200	
203	Kijk- en luistervaardigheid CITO	S	60	

5 VWO		Schooljaar 2023-2024		Frans			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
401		T	S		5%		E
<i>Omschrijving</i>	PTA literatuur						

6 VWO		Schooljaar 2024-2025		Frans			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
101	6vp1	T	S	50	5%		D1/D2
<i>Omschrijving</i>	Subtoets 1: Examenidoom						
102	6vtw1	T	S	50	10%		D1/D2
<i>Omschrijving</i>	Subtoets 2: Grammatica en vocabulaire Libre Service						
201	6vp2	T	S	50	5%		D1/D2
<i>Omschrijving</i>	Subtoets 3: examenidoom						
202	6vtw2	T	S	100	20%	Woordenboeken FN/NF	D
<i>Omschrijving</i>	Schrijfvaardigheid						
203	6vtw2	T	S	60	20%		B
<i>Omschrijving</i>	Kijk- en luistervaardigheid CITO						
301	6vp33	T	S	50	5%		D1/D2
<i>Omschrijving</i>	Subtoets 4: examenidoom						

302	6vp3	T	S	50	10%		E
<i>Omschrijving</i>	Literatuur						
303	6vtw3	T	M	20/20	20%		C
<i>Omschrijving</i>	Gespreksvaardigheid						

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
202	Schrijfvaardigheid	S	100	Woordenboek FN/NF
203	Kijk- en luistervaardigheid CITO	S	60	
303	Spreek- en gespreksvaardigheid	M	20/20	

Leerjaar 5 VWO	Weging van de PTA-cijfers
Het PTA is niet herkansbaar in 6 vwo	5%

Geschiedenis c&m

5 VWO C en M		Cohort 2022-2025		Vak: geschiedenis			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
5VWO							
101	5vp1	V	P		4%		Domein C en E
<i>Omschrijving</i>	Thema 1 Slavenerijherdenking						
201							
201	5vp2	PO	V		5%		Domein C en E
<i>Omschrijving</i>	Thema Historische Literatuur						
301							
301	5vp3	PO	P		5%		Domein C en E
<i>Omschrijving</i>	Thema 3 Wereldtentoonstellingen						
401							
401	5vp4	PO	V		5%		Domein C en E
<i>Omschrijving</i>	Thema Midden-Oosten						
402							
402	5vp4	PO	V		3%		Domein C en E
<i>Omschrijving</i>	Dossier Historisch Nieuwsblad						
6VWO							
101	6vp1	T	S	100	26%		Domein A en B en D
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 1 t/m 8 Context 1 Burgers in de Lage Landen Context 2 Verlichting MeMo handboek hoofdstukken 1 t/m 10 Eindexamenkatern hoofdstuk 1 en 2 En evt. aanvullend materiaal en aantekeningen						
201							
201	6vp2	T	S	100	26%		Domein A en B en D
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 1 t/m 9 Context 3 China MeMo handboek hoofdstukken 1 t/m 11 Eindexamenkatern hoofdstuk 3 En evt. aanvullend materiaal en aantekeningen						

301	6vp3	T	S	100	26%		Domein A en B en D
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 1 t/m 10 Context 4 Duitsland in Europa MeMo hoofstukken 1 t/m 14 Eindexamenkatern hoofdstuk 4 En evt. aanvullende materiaal en aantekeningen						

Herkansing 6V:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101	Tijdvak 1 t/m 10 4 contexten	S	150	
201	Tijdvak 1 t/m 10 4 contexten	S	150	
301	Tijdvak 1 t/m 10 4 contexten	S	150	

Het PTA van de toetsen in 5V is niet herkansbaar.

Geschiedenis e&m

5VWO E & M		Cohort 2022-2025		Vak: Geschiedenis			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
101	1	PO	P	-	4%		Domein C en E
<i>Omschrijving</i>	Thema 1 Slavernijherdenking						
201	2	PO	V	-	6%		Domein C en E
<i>Omschrijving</i>	Thema 2 Literatuur						
301	3	PO	P	-	6%		Domein C en E
<i>Omschrijving</i>	Thema 3 Wereldtentoonstelling						
401	4	PO	V	-	6%		Domein C en E
<i>Omschrijving</i>	Thema 4 Midden - Oosten						

6V C & M en E & M		Cohort 22-25		Vak: Geschiedenis			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
101	1	T	S	100	26%		Domein A en B en D
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 1 t/m 8 Context 1 Burgers in de Lage Landen Context 2 Verlichting MeMo handboek hoofdstukken 1 t/m 10						

	Eindexamenkatern hoofdstuk 1 en 2 En evt. aanvullend materiaal en aantekeningen					
201	2	T	S	100	26%	
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 1 t/m 9 Context 3 China MeMo handboek hoofdstukken 1 t/m 11 Eindexamenkatern hoofdstuk 3 En evt. aanvullend materiaal en aantekeningen					Domein A en B en D
301	3	T	S	100	26%	
<i>Omschrijving</i>	Tijdvak 1 t/m 10 Context 4 Duitsland in Europa MeMo hoofdstukken 1 t/m 14 Eindexamenkatern hoofdstuk 4 En evt. aanvullende materiaal en aantekeningen					Domein A en B en D

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101	Tijdvak 1 tm 10 + alle contexten	S	150	
201	Tijdvak 1 tm 10 + alle contexten	S	150	
301	Tijdvak 1 tm 10 + alle contexten	S	150	

Het PTA van de toetsen in 5V is niet herkansbaar.

Griekse / Latijnse taal en cultuur

VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Griekse taal en cultuur / Latijnse taal en cultuur			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 VWO							
201	4v-p2	PO	HS		1%	geen	B, D, E
<i>Omschrijving</i>	Bezoek museum en verslag*						
401	4v-p3-4	T	S	100	2%	Woordenboek Grieks /Latijn -Nederlands	A, B, C, D
<i>Omschrijving</i>	P.O. Griekenlandreis (werkstuk) / eindopdracht**						
5 VWO							
101	5v-p1	PO	HM		1%		A, B, E
<i>Omschrijving</i>	Presentatie Griekenlandreis / eindopdracht***						
201	5v-tw2	T	S	100	20%	Woordenboek Grieks /Latijn - Nederlands	A, B, E
<i>Omschrijving</i>	Vragen over gelezen teksten en vertaling						
<i>Omschrijving</i>	Recensie bijv. voorstelling theater /film/ opera						
301	4v-p3	PO	HS		1%	geen	B, E
401	5v-tw4	T	S	100	20%	Woordenboek Grieks /Latijn - Nederlands	A, B, C

<i>Omschrijving</i>	Vragen over gelezen teksten en vertaling						
6 VWO							
101 (6v)	6v-tw1	T	S	100	10%	Woordenboek Grieks /Latijn-Nederlands	A
<i>Omschrijving</i>	Proefvertaling 1 van passage CE-auteur						
201 (6V)	6v-tw2	T	S	100	20%	Woordenboek Grieks /Latijn -Nederlands	A, B, C
<i>Omschrijving</i>	Vragen over gelezen teksten CE-auteur deel 1						
301 (6V)	6v-tw3	T	S	100	25%	Woordenboek /Latijn Grieks-Nederlands	A, B, C
<i>Omschrijving</i>	Vragen over gelezen teksten CE-auteur deel 2						

Aanvullende opmerkingen:

Alle cijfers behaald voor KCV in klas 4, 5 en 6 vormen samen het eindcijfer KCV, dat **5%** meetelt in klas 6 op het totale cijfer.

* Een leerling die niet kan deelnemen aan een excursie zoals voorgeschreven in het PTA, maakt een vervangende opdracht met dezelfde studielast en dezelfde weegfactor.

** De voorbereiding voor de Griekenlandreis /eindopdracht vindt plaats in 4V of in 5V. Mocht er een reis naar Griekenland worden georganiseerd, dan maken de leerlingen die deelnemen aan de Griekenlandreis een werkstuk ter voorbereiding. Voor de niet-deelnemers kan dit vervangen worden door een variabele opdracht die door de betreffende docent wordt vastgesteld. Als er geen reis wordt georganiseerd, dan maken de leerlingen alle een eindopdracht in overleg met de docent.

*** De presentatie van de Griekenlandreis / eindopdracht wordt gehouden in 5V of in 6V afhankelijk van het jaar waarin de reis plaats vindt.

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 (6v)	Proefvertaling van passage CE-auteur	S	100	Woordenboek Grieks-Nederlands
201 of 301 (6v)	Gelezen teksten CE auteur, stof te bepalen in overleg met de docent.	S	100	Woordenboek Grieks- Nederlands

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Maatschappijwetenschappen				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 vwo							
<i>Omschrijving</i>	Geen PTA in 4 vwo						
5 vwo							
201	2 5V	PO	V+M		10%		
<i>Omschrijving</i>	Analyse van een sociale of politieke actualiteit (beide onderwerpen moeten in een PO gekozen worden)						A, G of F
301	3 5V	PO	V+M		10%		A, G of F
<i>Omschrijving</i>	Analyse van een sociale of politieke actualiteit (als in de vorige PO een politieke actualiteit is gekozen moet er nu een sociale actualiteit gekozen worden).						
401	4 5V	T	S	100	10%		A + B
<i>Omschrijving</i>	Contextvorming H1 t/m H9 Seneca.						
6 vwo							
101	1 6V	T	S	100	20%	Woordenboek (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Politiek, binding en natievorming, vaardigheden HC + KC, H.5, 6, 10 Seneca						A,D
201	2 6V	T	S	100	25%	Woordenboek (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Verandering in de moderne samenleving, internationale machtsverhoudingen, vaardigheden, HC+KC H.11 Seneca						A,E
301	3 6V	T	S	150	25%	Woordenboek (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Internationale samenwerking, verandering in de moderne samenleving, internationale machtsverhoudingen, vaardigheden, HC+KC. H. 12 Seneca						A,C

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 6V	H.1 t/m 12 alle stof	S	150	Woordenboek (Z)
201 6V	H.1 t/m 12 alle stof	S	150	Woordenboek (Z)
301 6V	H.1 t/m 12 alle stof	S	150	Woordenboek (Z)

Muziek

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Muziek					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen		Eindtermen
4 VWO								
Geen PTA.								
5 VWO								
101	1	PO	D	5	5%	N.V.T.		B1/B2
<i>Omschrijving</i>	Een clip opnemen en editen met zelf opgenomen muziek.							
201	2	PO	P	5	5%	N.V.T.		B1/B2
<i>Omschrijving</i>	Spelen van een cover in een andere muziekstijl dan het origineel							
202	2	HA	P	1 dag	o/v	N.V.T.		C
<i>Omschrijving</i>	Excursie muziek							
301	3	PO	P	5	5%	N.V.T.		B1/(B2)
<i>Omschrijving</i>	Klassenconcert: Speelopdracht naar keuze							
302	3	HA	P	120	o/v	N.V.T.		B1
<i>Omschrijving</i>	Koorzang: deelname aan presentatie open huis en/of Extravaganza							
401	4	PO	P	5	5%	N.V.T.		
<i>Omschrijving</i>	Speelopdracht met improvisatie.							

6 VWO							
101	1	PO	D	5	5%	N.V.T.	B1/B2
<i>Omschrijving</i>	Compositie opdracht Filmmuziek. (Sfeer bepalen en creëren).						
102	1	T	S	100	10%	N.V.T.	A1/A2/A3
<i>Omschrijving</i>	Theorietoets over klassieke muziekgeschiedenis (H 1 t/m 6), algemene muziekleer (H 1 t/m 11) en vaardigheden (Instrumenten herkennen, akkoorden en intervallen herkennen, melodisch en ritmisch dictee)						
201	2	PO	P	5	5%	N.V.T.	B1/B2
<i>Omschrijving</i>	Spelen van een cover in een andere muziekstijl dan het origineel						
202	2	T	S	100	10%	N.V.T.	A1/A2/A3
<i>Omschrijving</i>	Theorietoets over muziekgeschiedenis (H7: Jazz), popgeschiedenis (H 1 t/m 4), algemene muziekleer (H 1 t/m 11) en vaardigheden (Instrumenten herkennen, akkoorden en intervallen herkennen, melodisch en ritmisch dictee)						
203	2	HA	P	1 dag	o/v	N.V.T.	C
<i>Omschrijving</i>	Excursie muziek						
301	3	PO	P	300	20%	N.V.T.	B1/(B2)
<i>Omschrijving</i>	Muziekavond: Presentatie naar keuze						
302	3	T	S	100	30%	N.V.T.	A1/A2/A3
<i>Omschrijving</i>	Theorietoets over alle muziekgeschiedenis (H 1 t/m 7), popgeschiedenis (H 1 t/m 4), algemene muziekleer (H 1 t/m 10) en vaardigheden (Instrumenten herkennen, akkoorden en intervallen herkennen, melodisch en ritmisch dictee)						
303	3	HA	P	120	o/v	N.V.T.	B1
<i>Omschrijving</i>	Koorzang: deelname aan presentatie open huis en/of Extravaganza						

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102 (6V) <u>en</u> 202 (6V)	Theorietoets over popgeschiedenis hoofdstuk 1 t/m 4, algemene muziekleer en vaardigheden.	S	100	N.V.T.
302 (6V)	Theorietoets over alle muziekgeschiedenis, algemene muziekleer en vaardigheden.	S	100	N.V.T.

VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Natuurkunde			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 vwo (2022-2023)							
302	3	PO	M		2%		E1
<i>Omschrijving</i>	H4 (eigenschappen van stoffen en materialen)						
5 vwo (2023-2024)							
302	2	PO	P / V		10%		I
<i>Omschrijving</i>	PO videometen / modelleren						
401	4	T	S	50	3%	Rekenmachine (Z) + Binas	F2
<i>Omschrijving</i>	SE relativiteit						
402	4	PO	V		10%		I
<i>Omschrijving</i>	PO onderzoeken						
6 vwo (2024-2025)							
101	1	T	S	100	25%	Rekenmachine (Z) + Binas	D2, B2, A
<i>Omschrijving</i>	H10, H12 (elektromagnetisme, straling)						
201	2	T	S	150	25%	Rekenmachine (Z) + Binas	G1, D1, B1, E2, A
<i>Omschrijving</i>	SE Biofysica, H1, H5, H9, H11 (biofysica, basisvaardigheden, elektriciteit, geluid, astrofysica)						
301	3	T	S	100	25%	Rekenmachine (Z) + Binas	C1, C2, C3, F1, I, A
<i>Omschrijving</i>	H2, H3, H7, H8, modelleren, H13 (beweging, kracht, energie, modelleren, quantum)						

Herkansing:

Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 6v	Alle CE-stof (niet H4, relativiteit, biofysica)	S	150	Rekenmachine (Z) + Binas
201 6v	Alle CE-stof (niet H4, relativiteit, biofysica)	S	150	Rekenmachine (Z) + Binas
301 6v	Alle CE-stof (niet H4, relativiteit, biofysica)	S	150	Rekenmachine (Z) + Binas

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Nederlands					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
5 VWO								
101	1	T	S	100	10%	n.v.t.	C, E	
<i>Omschrijving</i>	Theorie syllabus literatuur: <i>fin de siècle</i> en <i>interbellum</i> en boek 5 + 6							
401	Tw4	T/PO	M/PO	30	10%	n.v.t.	A, B, E	
<i>Omschrijving</i>	Theorie syllabus poëzie + gespreksvaardigheid							
6 VWO								
101	1	T	S	50	10%		E2/E3	
<i>Omschrijving</i>	Verhaalanalyse en literatuurgeschiedenis van 1945 tot nu							
102	1	T	M	50	23%		B/E1/E2	
<i>Omschrijving</i>	Presentatie 12-15 minuten over twee boeken en vragen over de boeken 9 en 10							
201	2	T	S	50	10%		C	
<i>Omschrijving</i>	Formuleren en spelling (theorie syllabus)							
301	2/3	T	S/D	150	25%		C/D/E/F	
<i>Omschrijving</i>	Literaire recensie: schrijven literaire boeken 11 en 12							
302	3	T	S	150	12%		A1/A2/A3/D	
<i>Omschrijving</i>	Toets Leesvaardigheid, argumentatie, samenvatten en woordenschat (verbanden en functiewoorden)							

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
201 (6v)	Formuleren en spelling	S	50	x
301 (6v)	Literaire recensie schrijven: voorbereiden boek 9 t/m 12. De docent bepaalt het hoofdboek; de leerling kiest het tweede boek.	S	150	Meeneemblad, computer van school
302 (6v)	Leesvaardigheid, argumentatie, samenvatten en woordenschat	S	150	Eendelig woordenboek Nederlands

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Scheikunde					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
5 VWO 2023-2024								
Geen PTA - onderdelen								
6 VWO 2024-2025								
101	6vtw1	T	S	100 min	25%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)		
<i>Omschrijving</i>	Chemie van het leven (H16 en H17) en zuren en basen (H8, H9) ondersteunende hoofdstukken (uit 4V en 5V) zijn: Moleculaire stoffen en molecuulbouw (H3 en H12) en basis rekenwerk (2.4, 3.5, 4.4 en 5.3)						A, B, C, ,D,E	
201	6vtw2	T	S	100 min	25%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)		
<i>Omschrijving</i>	Redoxreacties (H11 en H18) en nieuwe materialen (H14). ondersteunende hoofdstukken (uit 4V en 5V) zijn: Bouwstenen van stoffen (H2) en Zouten (H4 en H5) en basis rekenwerk (2.4, 3.5, 4.4 en 5.3)						A, B, C, E, F	
301	6vtw3	T	S	100 min	30%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)		
<i>Omschrijving</i>	Chemische Analyse (H10), Kunststoffen (H13) en Groene Chemie (H15) ondersteunende hoofdstukken (uit 4V en 5V) zijn: Duurzaamheid (H7), Moleculaire stoffen en molecuulbouw (H3 en H12) en basis rekenwerk (2.4, 3.5, 4.4 en 5.3)						A, B, C, D, E, F, G	
202	6vp2	T	P en S		20%	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch), boek chemie overall 4H en 5H (Z, 5 ^e druk)	A, ,C,D	
<i>Omschrijving</i>	Practicum: praktisch onderzoek, afgesloten met een verslag							

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101	Alle leerstof van 4H t/m 6V: H1 t/m H18	S	150	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)
201	Alle leerstof van 4H t/m 6V: H1 t/m H18	S	150	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)
301	Alle leerstof van 4H t/m 6V: H1 t/m H18	S	150	Binas (6 ^e druk), rekenmachine (Z, niet grafisch)

Tekenen

VWO	Cohort 2022 - 2025		Vak: tekenen				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
5 VWO 2023-2024							
Geen PTA							
6 VWO 2024-2025							
101	1	PO	V	-	30%		B, C
<i>Omschrijving</i>	Autonome vormgeving / toegepaste vormgeving						
102	1	T	S	100	10%		A1, A2
<i>Omschrijving</i>	Kunstgeschiedenis: Examensyllabus Kunst en Leven H1 "Leven van Kunst" + bijbehorende stijlen en stromingen						
201	2	PO	V	-	30%		B, C
<i>Omschrijving</i>	Toegepaste vormgeving						
202	2	T	S	100	10%		A1, A2
<i>omschrijving</i>	Kunstgeschiedenis: Examensyllabus Kunst en Leven H2 "Leven voor, in en met kunst" + bijbehorende stijlen en stromingen						
301	3	T	S	100	20%		A1, A2
<i>Omschrijving</i>	Kunstgeschiedenis: Examensyllabus Kunst en Leven H3 "Kunst verklaren" + probleemstellingen 1 t/m 7						

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
102 + 202 (6V)	H1, H2, H3 examensyllabus Kunst en Leven, + probleemstellingen 1 t/m 7 + Overzicht alle stijlen en stromingen	S	100	
301 (6V)	H1, H2, H3 examensyllabus Kunst en Leven, + probleemstellingen 1 t/m 7 + Overzicht alle stijlen en stromingen	S	100	

VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Wiskunde A				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
4 VWO 2022 - 2023								
5 VWO 2023 - 2024								
202	5v-p2	PO	V		10%			
<i>Omschrijving</i>	Praktische Opdracht A-lympiade						A	
401	5v-p4	PO	V		5%			
<i>Omschrijving</i>	Praktische Opdracht Statistiek						AE	
6 VWO 2024 – 2025								
101	6v-tw1	T	S	100	20%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Toets over Combinatoriek, Verdelingen, Discrete verdelingen, Normale verdeling en Toetsen (H3,4,6,9,12)						ABE	
201	6v-tw2	T	S	100	25%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Toets over Verbanden, Veranderingen, Exponenten en logaritmen, Regels voor differentiëren, discrete analyse en Groei van groei (H2,5,7, 8, 10, 13)						ABCD	
301	6v-tw3	T	S	150	40%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)		
<i>Omschrijving</i>	Toets over Verbanden, Combinatoriek, Veranderingen, Exponenten en logaritmen, Regels voor differentiëren, discrete analyse, Groei van groei en Periodieke functies (H2, 3, 5, 7, 8, 10, 13, 14)						ABCD	

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101(6v-tw1)	Toets over Combinatoriek, Verdelingen, Discrete verdelingen, Normale verdeling en Toetsen (H3,4,6,9,12)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
201(6v-tw2)	Toets over Verbanden, Combinatoriek, Veranderingen, Exponenten en logaritmen, Regels voor differentiëren, Discrete analyse, Groei van groei en Periodieke functies (H2,3, 5, 7, 8, 10, 13, 14)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
301(6v-tw3)	Toets over Verbanden, Combinatoriek, Veranderingen, Exponenten en logaritmen, Regels voor differentiëren, Discrete analyse, Groei van groei en Periodieke functies (H2,3, 5, 7, 8, 10, 13, 14)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)

Wiskunde B

VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Wiskunde B					
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen		
4 VWO 2022 - 2023									
5 VWO 2023 - 2024									
201	5v-p2	PO	V		8%				
<i>Omschrijving</i>	Praktische Opdracht B-dag						AF		
204	5v-p2	PO	V		2%				
<i>Omschrijving</i>	Praktische Opdracht Meetkunde met ICT						AE		
6 VWO 2024 - 2025									
101	6v-tw1	T	S	100	20%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)			
<i>Omschrijving</i>	Toets over Regels voor differentiëren, Goniometrie, Rekenen aan lijnen, Exponentiële functies, Bewegen, De integraal en Formules en figuren (H7 t/m 13)						ABCDE		
201	6v-tw2	T	S	100	30%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)			
<i>Omschrijving</i>	Toets over Regels voor differentiëren, Goniometrie, Rekenen aan lijnen, Exponentiële functies, Bewegen, De integraal, Formules en figuren, Snelheid en richting en Meer over functies (H7 t/m 15)						ABCDE		
301	6v-tw3	T	S	150	40%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)			
<i>Omschrijving</i>	Toets over Regels voor differentiëren, Goniometrie, Rekenen aan lijnen, Exponentiële functies, Bewegen, De integraal, Formules en figuren, Snelheid en richting en Meer over functies (H7 t/m 15)						ABCDE		

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101(6v-tw1)	Toets over Regels voor differentiëren, Goniometrie, Rekenen aan lijnen, Exponentiële functies, Bewegen, De integraal, Formules en figuren, Snelheid en richting en Meer over functies (H7 t/m 15)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
201(6v-tw2)	Toets over Regels voor differentiëren, Goniometrie, Rekenen aan lijnen, Exponentiële functies, Bewegen, De integraal, Formules en figuren, Snelheid en richting en Meer over functies (H7 t/m 15)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
301(6v-tw3)	Toets over Regels voor differentiëren, Goniometrie, Rekenen aan lijnen, Exponentiële functies, Bewegen, De integraal, Formules en figuren, Snelheid en richting en Meer over functies (H7 t/m 15)	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)

Wiskunde C

VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Wiskunde C				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
4 VWO 2022 - 2023								
5 VWO 2023 - 2024								
202	5v-p2	PO	V		10%			
<i>Omschrijving</i>	Praktische Opdracht A-lympiade						A	
401	5v-p4	PO	V		5%			
<i>Omschrijving</i>	Praktische Opdracht statistiek						AE	
6 VWO 2024 – 2025								
101	6v-tw1	T	S	100	20%	Grafische rekenmachine in examenstand		
<i>Omschrijving</i>	Toets over Normale en discrete verdelingen, Lineaire verbanden, Vorm en ruimte						ABE	
201	6v-tw2	T	S	100	25%	Grafische rekenmachine in examenstand		
<i>Omschrijving</i>	Toets over Logische redeneren, Rijen en reeksen, Telproblemen, Exponentiele verbanden						ABCD	
301	6v-tw3	T	S	150	40%	Grafische rekenmachine in examenstand		
<i>Omschrijving</i>	Toets over Lineaire verbanden, Vorm en ruimte, Logische redeneren, Rijen en reeksen, Telproblemen, Exponentiele verbanden						ABCD	

Herkansing:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101(6v-tw1)	Toets over Normale en discrete verdelingen, Lineaire verbanden, Vorm en ruimte, Logische redeneren, Rijen en reeksen, Telproblemen, Exponentiele verbanden	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
201(6v-tw2)	Toets over Lineaire verbanden, Vorm en ruimte, Logische redeneren, Rijen en reeksen, Telproblemen, Exponentiele verbanden	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
301(6v-tw3)	Toets over Lineaire verbanden, Vorm en ruimte, Logische redeneren, Rijen en reeksen, Telproblemen, Exponentiele verbanden	S	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)

Schoolexamen

Informatica

VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Informatica				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen	
5 VWO (2023-2024)								
101	5v-tw1	PO	D	nvt	5%		Domein A t/m F	
<i>Omschrijving</i>	De leerling laat in een videoverslag zien wat hij op zowel het persoonlijke vlak als op het vakinhoudelijk gebied heeft geleerd.							
201	5v-tw2	PO	D	100	5%	Computer en internet	Domein A t/m F	
<i>Omschrijving</i>	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze, niet zijnde het gekozen kerndomein van tw 1) van het kernprogramma beheerst.							
301	5v-tw3	PO	D	100	5%	Computer en internet	Domein A t/m F	
<i>Omschrijving</i>	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze, niet zijnde het gekozen domein van tw1 en tw2) van het kernprogramma beheerst							
401	5v-tw4	PO	M	20	10%		Domeinen H, i, J, L, M *	
<i>Omschrijving</i>	Portfolio presentatie. De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien. Het door de leerling gekozen keuzedomein komt als onderwerp aan bod in deze portfolio presentatie.							
6 VWO (2024-2025)								
101	6v-tw1	PO	D	150	20%	Open boek met gebruik van internet.	Domeinen H, i, J, L, M, O, P, Q, R*	
<i>Omschrijving</i>	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein naar keuze (niet zijnde een al eerder gekozen domein) van het keuzeprogramma beheerst.							
201	6v-tw2	PO	D	150	25%	Open boek met gebruik van internet.	Domeinen H, i, J, L, M, O, P, Q, R*	
<i>Omschrijving</i>	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein naar keuze (niet zijnde een al eerder gekozen domein) van het keuzeprogramma beheerst.							
301	6v-tw3	PO	M	30	30%		Domeinen H, i, J, L, M, O, P, Q, R*	

<i>Omschrijving</i>	Portfolio presentatie: <ul style="list-style-type: none"> • De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien. • De leerling laat zien dat hij een domein (niet zijnde een al eerder gekozen domein) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst. 	
---------------------	--	--

* De leerling is verplicht om minimaal één domein uit de domeinen H, i, J, L en M en één domein uit de domeinen O, P, Q en R te kiezen. Daarnaast kiest hij nog 2 domeinen uit de domeinen H, i, J, L, M, O, P, Q en R. In totaal heeft de leerling dus 4 domeinen van de domeinen H, i, J, L, M, O, P, Q en R afgerond.

Herexamens (de leerling kiest één van de onderstaande opties)				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101 (6v)	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij <u>het in tw1 gekozen domein</u> van het keuzeprogramma beheerst.	D	150	Open boek met gebruik van internet
201 (6v)	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij <u>het in tw2 gekozen domein</u> van het keuzeprogramma beheerst.	D	150	Open boek met gebruik van internet
101+201+301 (6v)	De leerling laat middels een theoretische toets zien dat hij de in tw1, tw2 en tw3 gekozen domeinen van het keuzeprogramma beheerst.	S	150	

Profielwerkstuk

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Profielwerkstuk				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
5V-6V							
	4	PO	V+M	80 uur	1 in 6V		A
<i>Omschrijving</i>	<p>Het profielwerkstuk (pws) is een verplicht onderdeel in het examenprogramma en heeft betrekking op een thema dat past binnen het profiel waarin de kandidaat onderwijs volgt.</p> <p>Het profielwerkstuk wordt in principe in tweetallen gemaakt.</p> <p>De kandidaat ontvangt bij aanvang een handleiding voor het profielwerkstuk. Daarin wordt onder andere uitgelegd hoe de beoordeling tot stand komt: een combinatie van product en proces.</p> <p>De beoordeling vindt plaats door de begeleidende vakdocent aan de hand van criteria die vooraf aan de kandidaat bekend zijn gemaakt (zie de handleiding). De leerling dient de afspraken van de begeleider na te komen. Als dit niet gebeurt, dan heeft dit consequenties voor de eindbeoordeling.</p> <p>Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer en weegt mee in het combinatiecijfer, waaronder ook de vakken maatschappijleer en ckv vallen.</p> <p>Maart-juni 5 vwo: introductie pws en ontwikkelfase. September-december 6 vwo: eindfase en presentatie.</p>						

Het profielwerkstuk kan niet herkanst worden.

Wiskunde D

VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Wiskunde D			
Code	Periode	Type	Afnam	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 VWO 2022-2023: geen PTA							
5 VWO 2023-2024: geen PTA							
6 VWO 2024-2025							
101	6v-tw1	T	S	100	30%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Toets over het domein Statistiek en kansrekening						AB
201	6v-p3	PO	V		10%		
<i>Omschrijving</i>	Praktische opdracht B-dag						AF
202	6v-tw2	T	S	100	30%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Toets over de domeinen Dynamische modellen en Complexe getallen						ACE
301	6v-tw3	T	S	100	30%	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)	
<i>Omschrijving</i>	Toets over de domeinen Meetkunde en Lineaire algebra						DFG

Herexamen:				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
101	Toets over domein Statistiek en Kansrekening	T	100	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
202	Toets over de domeinen Dynamische modellen en Complexe getallen	T	100	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
301	Toets over de domeinen Meetkunde en Lineaire algebra	T	100	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)
101+201+301	Toets over de domeinen Statistiek en kansrekening, Dynamische modellen, Complexe getallen, Meetkunde en Lineaire algebra	T	150	Grafische rekenmachine in examenstand (Z)

Handelingsdeel

Lichamelijke opvoeding

VWO		Cohort 2022-2025		Vak: Lichamelijke opvoeding			
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4 VWO 2022-2023							
101	4v-p1	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen						A t/m E
201	4v-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Lesgeefopdracht leerling: keuze uit verschillende spelsporten, terugslagspelen, bewegen op muziek en zelfverdediging						A t/m E, nadruk op domein C
301	4v-p3	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Lesgeefopdracht leerling indien nodig (zie hierboven), klassentoernooi, atletiek, turnen						A t/m E, nadruk op domein C
401	4v-p4	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in- en uitmaakspelen						A t/m E
5VWO 2023-2024							
101	5v-p1	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 1: Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen						A t/m E
201	5v-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 2: klassentoernooi, spelvormen, tref en afgooispelen, burner games						A t/m E
301	5v-p3	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 1: Turnvormen						A t/m E
302	5v-p3	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 2: Terugslagspelen, spelvormen						A t/m E
303	5v-p3	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 3: Zelfverdediging, bewegen op muziek, klimvormen						A t/m E
304	5v-p3	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 4: Spelvormen, terugslagspelen						A t/m E

401	5v-p4	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 5: Kracht en conditievormen, spelvormen						A t/m E
402	5v-p4	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 6: spelvormen, trendsporten						A t/m E
403	5v-p4	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 3: spelvormen, tref en afgooispelen						A t/m E
6 VWO 2024-2025							
101	6v-p1	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 1: Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in- en uitmaakspelen						A t/m E
102	6v-p1	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 1: Spelvormen, trendsporten, klimvormen, sport oriëntatie						A t/m E
201	6v-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 2: Spelvormen, trendsporten, sport oriëntatie						A t/m E
202	6v-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 3: Spelvormen, terugslagspelen, sport oriëntatie						A t/m E
203	6v-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Keuzeblok 4: Turnvormen, trendsporten, terugslagspelen, sport oriëntatie						A t/m E
204	6v-p2	Ha	-	-	o/v/g		
<i>Omschrijving</i>	Klassikaal blok 2: Spelvormen						A t/m E

Herkansingen				
Code	Omschrijving leerstof	Afname	Duur	Hulpmiddelen
Alle codes	Praktische opdracht voor het wegwerken van een onvoldoende voor een blok	V	-	-

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Loopbaanoriëntatie en –begeleiding				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
5 VWO							
301	3	Ha	V	-	o/v	-	
<i>Omschrijving</i>	Portfolio opdrachten periode 1 oriëntatie						
401	4	Ha	V	-	o/v	-	
<i>Omschrijving</i>	Portfolio opdrachten periode 2 vergelijking						

Profielverdieping maatschappijprofielen

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Profielverdieping Maatschappijprofielen				
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
5 VWO							
	1	Ha	M	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Verdiepingsmodule debat: simulatie regering & parlement						
	2	Ha	V + M	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Onderzoeksvaardigheden profielwerkstuk						
	3	Ha	V	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Utopia: kunst & maatschappij						
	4	Ha	M	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Europa						

Profielverdieping natuurprofielen

VWO	Cohort 2022-2025		Vak: Profielverdieping bètaprofielen				Eindtermen
Code	Periode	Type	Afname	Duur	Weging	Hulpmiddelen	Eindtermen
4VWO							
101	Per 2	Ha	M	-	o/v	-	-
<i>Omschrijving</i>	Basiscursus debat						
401	Per 2	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 4						
5VWO							
101	Per 2	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 1						
201	TW3	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 2						
301	Per 3	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 3						
401	Per 2	Ha	P/V/M	-	o/v	-	Domein A
<i>Omschrijving</i>	(keuze)module periode 4						

Iedere module profielverdieping dient met een voldoende afgesloten te worden. Bij een onvoldoende krijgt de leerling vervangende opdrachten totdat een voldoende wordt behaald. In overleg met de docent wordt bepaald wat de vervangende opdracht is.