

PROGRAMMA VAN TOETSING  
EN AFSLUITING  
**Elzendaal Boxmeer**  
COHORT 2024-2027



ELZENDAAL  
BOXMEER

ELZENDAAL  
GENNEP

METAMEER  
JENAPLAN

METAMEER  
STEVENSBEEK

**4 VWO 2024-2025**  
5 VWO 2025-2026  
6 VWO 2026-2027

## Inhoud

Begripsbepalingen .....	4
Centraal examen.....	7
Aardrijkskunde.....	7
Bedrijfseconomie .....	8
Biologie .....	9
Duits.....	10
Economie .....	11
Engels.....	12
Engels Cambridge .....	13
Frans .....	14
Geschiedenis c&m .....	15
Geschiedenis e&m .....	16
Griekse/Latijnse taal en cultuur en KCV .....	17
Maatschappijwetenschappen .....	18
Muziek .....	19
Natuurkunde.....	20
Nederlands.....	21
Scheikunde.....	22
Tekenen .....	23
Wiskunde A.....	24
Wiskunde B .....	25
Wiskunde C .....	26

Schoolexamen.....	27
Culturele en kunstzinnige vorming (CKV).....	27
Informatica .....	28
Maatschappijleer .....	29
Profielwerkstuk.....	31
Wiskunde D.....	32
Handelingsdeel .....	33
Lichamelijke opvoeding .....	33
Loopbaanoriëntatie en -begeleiding .....	35
Profielverdieping maatschappijprofielen.....	36
Profielverdieping natuurprofielen .....	37

## Begripsbepalingen

### 1.1 Afnameperiode

Het schooljaar is verdeeld in vier periodes.

1 = de eerste periode (start schooljaar tot herfstvakantie)

2 = de tweede periode (na de herfstvakantie tot kerstvakantie)

3 = de derde periode (na de kerstvakantie t/m maart)

4 = de vierde periode (april tot einde schooljaar)

De toetsweken vinden plaats aan het eind van een periode.

### 1.2 Code

De toetscode zoals die in Magister komt te staan. De eerste toets van periode 1 krijgt de code 101, een volgende toets in die periode 102 etc. De eerste toets in periode 2 krijgt de code 201 etc.

### 1.3 Toetstype

Ha = handelingsdeel

PO = praktische opdracht

T = theoretische toets

### 1.4 (Wijze van) Afname

D = digitaal

M = mondeling

P = practicum

S = schriftelijk

V = verslag

### 1.5 (Toets)Duur

De duur van de toets in minuten (50, 100 of 150. Dat laatste maximaal één keer per schooljaar).

### 1.6 Weging

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, maar m.u.v. het vak levensbeschouwing worden er 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.

### 1.7 Eindtermen

De doelen van het vak, per vak weergegeven in letters, overeenkomend met de doelen zoals genoemd in de handreikingen per vak van SLO (Landelijk expertisecentrum voor het curriculum).

### 1.8 Herkansbaar

Ja = wel herkansbaar

Nee = niet herkansbaar

### 1.9 Hulpmiddelen

W = woordenboek

NGR = niet-grafische rekenmachine

GR = grafische rekenmachine

LAP = laptop

B = Binas

### 2.0 Omschrijving

Per toets de omschrijving van de inhoud van de betreffende toets.

### 3. 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			

#### 4. 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.

#### 5. Examenreglement 2025

Dit PTA is onlosmakelijk verbonden met het Examenreglement 2025. 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 niet-PTA-toetsen is te vinden in de jaarplanner van ieder vak (Sharepoint).

## Centraal examen

### Aardrijkskunde

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw1	101	T	S	100	5	B2	Nee	atlas	5V H1 Wereldvoedselvraagstuk
tw2	201	T	S	100	5	D2	Nee	atlas	5V H3 Actuele vraagstukken Zuid-Amerika
tw3	301	T	S	100	10	C2	Nee	atlas	5V H2 Mondiaal klimaatvraagstuk
p4	401	PO	M	12-20	10	A1/A2/E2	Nee	-	5V H4 Vraagstukken in Nederland
6 vwo									
p1	101	T	M	12-20	10	A1/A2	Nee	-	Referaat: keuze-onderwerp
tw1	102	T	S	100	20	B1	Ja	atlas	4V H1 Globalisering 6V H1 Globalisering in steden en landen
tw2	201	T	S	100	20	C1	Ja	atlas	4V H2 Endogene en exogene krachten 4V H3 Klimaat en landschapszones 6V H2 Middellandse Zeegebied
tw3	301	T	S	100	20	D1/E1	Ja	atlas	5V H4 Vraagstukken in Nederland 6V H3 Zuid-Amerika

## Bedrijfseconomie

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw1	101	T	S	100	5	A, B1	Nee	NGR	Financiële Levensloop deel 1
tw2	201	T	S	100	5	A, B1	Nee	NGR	Financiële Levensloop deel 2
tw3	301	T	S	100	10	A, B2, B3, F1, F2	Nee	NGR	Bedrijf Starten en Ondernem-het-zelf
p4	401	PO	V		15	A, D1, H	Nee		Ondernemingsplan schrijven
tw4	402	T	S	100	5	A, B2, E2, B3, B4, C2	Nee	NGR	Marktverovering en Personeelsbeleid en Interne Organisatie deel 1
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	20	A, B3, B4, D2, F2, G	Ja	NGR	Financiering en Verslaggeving deel 1
tw2	201	T	S	100	20	A, B3, B4, C2, D2, F2, G	Ja	NGR	Financiering en Verslaggeving deel 2 en Personeelsbeleid en Interne Organisatie deel 2
tw3	301	T	S	100	20	A, D1, F2	Ja	NGR	Investeren en Het Resultaat



## Biologie

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw2	201	T	S	100	20	A, B, C, D, E, F	Ja	B, NGR, W	5V boek thema 9 en 10 stofwisseling in de cel en DNA
tw3	301	T	S	100	10	A, B, C, D, E, F	Nee	B, NGR, W	4V boek thema 1, 2, 3 inleiding in de biologie, voortplanting en seksualiteit, genetica
p4	401	Ha	S	-	o/v	Domein A + praktische toepassing van de andere domeinen.	Nee	-	Portfolio 5V practicumverslagen, lesbrieven, artikelen Het portfolio is een handelingsdeel en moet met een voldoende afgerond worden om het PTA af te ronden.
tw4	402	T	S	100	10	A, B, C, D, F	Nee	B, NGR, W	4V boek thema 4, 5, 6 evolutie, ecologie, mens en milieu
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	20	A, B, C, D, E	Ja	B, NGR, W	5V boek thema 7, 8, 11 regeling, waarneming en gedrag, planten
tw2	201	T	S	100	20	A, B, E	Ja	B, NGR, W	6V boek thema 1 en 2 vertering en transport
p3	301	Ha	S	-	o/v	Domein A + praktische toepassing van de andere domeinen.	Nee	-	Portfolio 6V practicumverslagen, lesbrieven, artikelen Het portfolio is een handelingsdeel en moet met een voldoende afgerond worden om het PTA af te ronden.
tw3	302	T	S	100	20	A, B, D	Ja	B, NGR, W	6V thema 3 en 4 (en 5) gaswisseling en uitscheiding en afweer (en samenhang van de biologie)

**Duits**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo: geen PTA									
6 vwo									
tw1	101	T	S	50	5	D	nee	n.v.t.	Woordenschat
p2	201	T	S	50	5	D	nee	n.v.t.	Woordenschat
tw2	202	T	M	50	20	C	nee	Woordenboek Du → Ne & Woordenboek Ne → Du	Spreekvaardigheid
p3	301	T	S	50	5	D	nee	n.v.t.	Woordenschat
p3	302	T	D	60	25	B	ja	n.v.t.	Luistervaardigheid
p3	303	T	S	50	15	E	ja	n.v.t.	Literatuur & literatuurgeschiedenis
tw3	304	T	S	100	25	D	ja	Woordenboek Ne → Du	Schrijfvaardigheid

## Economie

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw1	101	T	S	100	10	A, D, F	Nee	NGR	Marktgedrag
tw2	201	T	S	100	10	A, B, C, D, F, G	Nee	NGR	Marktresultaat & Overheidsinvloed
tw3	301	T	S	100	10	A, E, F, H, I	Nee	NGR	Welvaart
p4	401	Ha	P	50	V	A, J	Nee	NGR	Klaslokaalexperiment: Ha dat uiteindelijk moet worden afgesloten met een voldoende
tw4	402	T	S	100	5	K	Nee	NGR	Gedragseconomie + Actualiteiten
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	25	A, C, E, H, I	Ja	NGR	Economisch Beleid
tw2	201	T	S	100	20	A, C, E, I	Ja	NGR	Wereldeconomie
tw3	301	T	S	100	20	A, B, C, E, F, G, H A, B, C, D, E	Ja	NGR	Levensloop Vraag & Aanbod

**Engels**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw3	303	T	S	50	10	E	Nee	Nee	Literatuurgeschiedenis
6 vwo									
tw1	101	T	S	25	10	A	Nee	Nee	Idioom
p2	202	T	S	60	20	B	Ja	Nee	Kijk- en luisteroets
tw2	201	T	S	100	20	D	Ja	Woordenboek NE-EN	Schrijfvaardigheid
p3	301	T	M	25	20	C	Ja	Nee	Spreekvaardigheid
p3	302	T	S	25	10	A	Nee	Nee	Idioom
tw3	302	T	S	50	10	E	Nee	Nee	Literatuurgeschiedenis

**Engels Cambridge**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw3	303	T	S	50	10	E	Nee	Nee	Literatuurgeschiedenis
6 vwo									
p1	101	T	S	25	5	ABCD	Nee	Nee	Idiom: OWS
p2	201	T	S		50	ABCD	Ja	Nee	CAE/CPE Exam
tw2	202	T	S	25	10	ABCD	Nee	Nee	
p2	203	T	S	60	15	B	Ja	Nee	Kijk- en luistervaardigheid
tw3	301	T	S	50	10	E	Nee	Nee	Literatuurgeschiedenis

**Frans**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo: geen PTA									
6 vwo									
p1	101	T	S	50	5	D	Nee		Examenidoom Unités 1 t/m 6
tw1	102	T	S	100	10	D	Nee		Grammatica en vocabulaire Libre service
p2	201	T	S	50	5	D	Nee		Examenidoom Unités 7 t/m 12
tw2	202	T	S	100	20	D	Ja	W	Schrijfvaardigheid
p3	301	T	D	100	20	B	Ja		Cito kijk- en luistertoets
	302	T	S	50	15	E	Nee	W	Literatuur
	303	T	S	50	5	D	Nee		Examenidoom Unités 13 t/m 20
tw3	304	T	M	50	20	C	Ja	W	Spreekvaardigheid

**Geschiedenis c&m**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw1	101	T	S	100	6	C	nee	w	Thema 1 VS 1865 - 1965
tw2	201	T	S	100	6	C	nee	w	Thema 2 SU 1894 - 1953
p3	301	PO	V	nvt	5	C en E	nee	nvt	Thema 3 Wereldtentoonstelling 1900 tijdvak 7 en 8 Het in praktijk brengen van de kenmerkende aspecten van de tijdvakken in de vorm van een plattegrond van een paviljoen op de wereldtentoonstelling van 1900 in Parijs
p4	401	PO	V	nvt	5	C en E	nee	w	Thema 4 Midden-Oosten 1850 - 2000 in de vorm van een What-if- history
p4	401	PO	V	nvt	2	C en E	nee	w	Thema 5 Dossier Historisch Nieuwsblad, onderzoek naar zelfgekozen onderwerp
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	23	A en B	ja	w	Tijdvak 1 tm 6 en context 1 Burgers in de lage landen 1500 – 1700
tw2	201	T	S	100	24	A en B en D	ja	W	Tijdvak 1 tm 8 en context 2 Verlichtingsideeën en democratische revoluties in Europa 1650 - 1900
tw3	301	T	S	150	29	A en B en D	ja	w	Tijdvak 1 tm 10 en context 3 China 1842 – 2001 en context 4 Duitsland in Europa 1918 - 1991

**Geschiedenis e&m**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw1	101	T	V	100	6	C	nee	w	Thema 1 VS 1865 - 1965
tw2	201	T	S	100	6	C	nee	w	Thema 2 SU 1894 - 1953
p3	301	PO	V	nvt	6	C en E	nee	nvt	Thema 3 Wereldtentoonstelling tijdvak 7 en 8 Het in praktijk brengen van de kenmerkende aspecten van de tijdvakken in de vorm van een plattegrond van een paviljoen van de wereldtentoonstelling van 1900 in Parijs
p4	401	PO	V	nvt	6	C en E	nee	nvt	Thema 4 Midden-Oosten 1850 – 2000 in de vorm van een What-if- history
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	23	A en B	ja	w	Tijdvak 1 tm 6 en context 1 Burgers in de lage landen 1500 - 1700
tw2	201	T	S	100	24	A en B en D	ja	w	Tijdvak 1 tm 8 en context 2 Verlichtingsideeën en democratische revoluties 1650 - 1900
tw3	301	T	S	150	29	A en B en D	ja	w	Tijdvak 1 tm 10 en context 3 China 1842 – 2001 en context 4 Duitsland in Europa 1918 – 1991



**Griekse/Latijnse taal en cultuur en KCV**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw1	101	T	S	100	10	A	ja	Woordenboek Gr/La-NI	Vertaling van niet-examenauteur met woordenboek
tw2	201	T	S	100	15	A, B, C	ja	geen	Vragen over gelezen teksten schrijvers 1e deel klas 5
tw3	301	T	S	100	10	A	ja	Woordenboek Gr/La-NI	Vertaling van niet-examenauteur met woordenboek
tw4	401	T	S	100	15	A, B, C	ja	geen	Vragen over gelezen teksten schrijvers 2e deel klas 5
6 vwo									
p1	101	PO	M	n.v.t.	5	A, B, D, E	nee	geen	Presentatie Griekenlandreis
tw1	102	T	S	100	15	A	ja	Woordenboek Gr/La-NI	Vertaling van examenauteur met woordenboek
tw2	201	T	S	100	15	A, B, C	ja	geen	Vragen over gelezen teksten CE-auteur(s) deel 1
tw3	301	T	S	100	15	A, B, C	ja	geen	Vragen over gelezen teksten CE-auteur(s) deel 2

### Maatschappijwetenschappen

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
p2	201	PO	V/M/D	-	10	A, F of G	Nee		Analyse van een sociale of politieke actualiteit
p3	301	PO	V/M/D	-	10	A, F of G	Nee		Analyse van een sociale of politieke actualiteit
p4	401	T	S	100	10	A, B	Nee		Context Vorming H1 t/m H9
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	20	A, D	Ja		Binding en natievorming, vaardigheden HC + KC H5, H10
tw2	201	T	S	100	25	A, E	Ja		Verandering in de moderne samenleving H11
tw3	301	T	S	150	25	A, C	Ja		Politiek, internationale samenwerking, verandering in de moderne samenleving, onderzoeksvaardigheden, HC + KC H6, H12

**Muziek**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
p2	201	HA	P	1 dag	o/v	C	nee	-	Excursie muziek
p3	301	HA	P	120	o/v	B1	nee	-	Koorzang: deelname aan presentatie open huis en/of Extravaganza
6 vwo									
p1	101	PO	P	10	10	B1/B2	nee	-	Componeer- en speelopdracht binnen het thema wereldmuziek met improvisatie.
tw1	102	T	S	100	15	A1/A2/(A3)	ja	-	Theorietoets over: Wereldmuziek + Algemene muzikaleer, Hoofdstuk 1 t/m 10 Vaardigheden: Intervallen, akkoorden en toonladders op het gehoor herkennen
p2	201	PO	P	10	15	B1/B2	nee	-	Spelen van een cover in een andere muziekstijl dan het origineel
p2	202	HA	P	1 dag	o/v	C	nee	-	Excursie muziek
tw2	203	T	S	100	15	A1/A2(A3)	ja	-	Theorietoets over muziekgeschiedenis (H7: Jazz), popgeschiedenis (H 1 t/m 4), algemene muzikaleer (H 1 t/m 10) en vaardigheden (Instrumenten herkennen, akkoorden en intervallen herkennen, melodisch en ritmisch dictee)
p3	301	PO	P	10	25	B1/(B2)	nee	-	Muziekavond: Presentatie naar keuze
p3	302	HA	P	120	o/v	B1	nee	-	Koorzang: deelname aan presentatie open huis en/of Extravaganza
tw3	303	T	S	100	20	(A1/A2)/A3	ja	-	Theorietoets over alle muziekgeschiedenis (H 1 t/m 7), popgeschiedenis (H 1 t/m 4), algemene muzikaleer (H 1 t/m 11) en vaardigheden (Instrumenten herkennen, akkoorden en intervallen herkennen, melodisch en ritmisch dictee). Termen en tekens voor: Tempo, dynamiek en articulatie.

**Natuurkunde**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo									
p4	402	PO	D		5	E1,E3,F2,G1,G2	nee		PO keuzekaternen + SE functionele materialen
5 vwo									
p3	302	PO	V		10	I	nee		PO videometen / modelleren
p4	402	PO	P/V		10	I	nee		PO onderzoeken
6 vwo									
tw1	101	T	S	150	25	B2,D2,D1,A	ja	B + NGR	H11 (medische beeldvorming), H10 (elektromagnetisme), H5 (elektriciteit), H1 (algemene vaardigheden)
tw2	201	T	S	100	25	E2,A,C1,C2,C3,I	ja	B + NGR	H12 (astrofysica), H1 (algemene vaardigheden), H2,H3,H7,H8,modelleren (beweging, krachten, arbeid en energie)
tw3	301	T	S	100	25	F1,B1,A	ja	B + NGR	H13 (quantum), H9 (trillingen en golven), H1 (algemene vaardigheden)

**Nederlands**

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw4	401	PO/T	M	60	10	A, B, E	Nee	Geen	Poëzie: theorie syllabus en gespreksvaardigheid
6 vwo									
p1	101	T	S	50	15	E2, E3	Nee	Geen	Verhaalanalyse en beschouwing literaire teksten
tw1	102	T	M	30	20	B, E1, E2	Nee	Geen	Presentatie 12-15 minuten over twee boeken en vragen over de boeken 9 en 10
p2	201	T	S	50	15	C	Ja	Geen	Taalverzorging: correct en aantrekkelijk formuleren, spelling
tw2	202	T	D	150	25	C,D,E,F	Ja	Geen	Literaire recensie over boek 11 en 12
tw3	301	T	S	150	15	A1, A2, A3, D	Ja	Woordenboek NE	Toets leesvaardigheid, argumentatie, samenvatten, woordenschat (verbanden en functiewoorden)

**Scheikunde**

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo: geen PTA									
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	25	A,B,C,D,E	ja	Binas 6 <sup>e</sup> /NGR	Chemie van het Leven en Buffers (H16+17), zuren en basen (H8+9), ondersteunende hoofdstukken uit 4V en 5V zijn: moleculaire stoffen en molecuulbouw (H3+12), en basisrekenwerk (2.4, 3.5, 4.4 en 5.3)
tw2	201	T	S	100	25	A,B,C,E,F	ja	Binas 6 <sup>e</sup> /NGR	Redox reacties (H11+18), Chemische Analyse (H10), ondersteunende hoofdstukken uit 4V en 5V zijn: bouwstenen van stoffen (H2), zouten (H4+5), en basisrekenwerk (2.4, 3.5, 4.4 en 5.3)
p3	302	PO	P + S		20	A,C,D	nee		Practicum: PO praktisch onderzoeken dat wordt afgesloten met een verslag.
tw3	301	T	S	100	30	A,B,C,D,E,F,G	ja	Binas 6 <sup>e</sup> /NGR	Kunststoffen (H13), Nieuwe materialen (H14), en groene chemie (H15). Ondersteunende hoofdstukken uit 4V en 5V zijn: duurzaamheid (H7), moleculaire stoffen en molecuulbouw (H3+12), en basisrekenwerk (2.4, 3.5, 4.4 en 5.3)

**Tekenen**

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
p3	301	PO	V	-	15	B, C	Nee	Geen	Autonome vormgeving / toegepaste vormgeving
6 vwo									
p1	101	PO	V	-	15	B, C	Nee	Geen	Autonome vormgeving / toegepaste vormgeving
tw1	102	T	S	100	15	A1, A2	Ja	Geen	Kunstgeschiedenis examensyllabus
p2	201	PO	V	-	20	B, C	Nee	Geen	Autonome vormgeving / toegepaste vormgeving
tw2	202	T	S	100	15	A1, A2	Ja	Geen	Kunstgeschiedenis examensyllabus
tw3	301	T	S	100	20	A1, A2	Ja	Geen	Kunstgeschiedenis examensyllabus

**Wiskunde A**

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
p2	202	PO	V		10	A	nee		Deelname A-lympiade
p4	401	PO	V		5	AE	nee		Statistiek met de computer
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	20	ABE	ja	GR in examenstand (Z)	H3, 4, 6, 9, 12: Combinatoriek, Verdelingen, Discrete verdelingen, Normale verdeling en Toetsen
tw2	201	T	S	100	25	ABCD	ja	GR in examenstand (Z)	H2, 5, 7, 8, 10, 13: Verbanden, Veranderingen, Exponenten en logaritmen, Regels voor differentiëren, discrete analyse en Groei van groei
tw3	301	T	S	150	40	ABCD	ja	GR in examenstand (Z)	H2, 3, 5, 7, 8, 10, 13, 14: Verbanden, Combinatoriek, Veranderingen, Exponenten en logaritmen, Regels voor differentiëren, discrete analyse, Groei van groei en Periodieke functies



**Wiskunde B**

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
p2	201	PO	V		10	AF	nee		Deelname Wiskunde B-dag
p2	204	PO	V		5	AE	nee		Meetskunde met ICT
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	20	ABC	ja	GR in examenstand (Z)	H 1, 3, 4, 6, 7, 10, 12 Rekenen, Verbanden, Exponenten en logaritmen, Inleiding differentiëren, Regels voor differentiëren, Exponentiële functies en De integraal
tw2	201	T	S	100	25	ABCDE	ja	GR in examenstand (Z)	H 2, 5, 8, 9, 11, 13, 14 Meetskunde en algebra, De kracht van vectoren, Goniometrie, Rekenen aan lijnen, Bewegen, Formules en figuren, Snelheid en richting
tw3	301	T	S	150	40	ABCDE	ja	GR in examenstand (Z)	H 1 t/m 15: Rekenen, Meetskunde en algebra, Verbanden, Exponenten en logaritmen, De kracht van vectoren, Inleiding differentiëren, Regels voor differentiëren, Goniometrie, Rekenen aan lijnen, Exponentiële functies, Bewegen, De integraal, Formules en figuren, Snelheid en richting en Meer over functies

**Wiskunde C**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
p2	202	PO	V		10	A	nee		Deelname A-lympiade
p4	401	PO	V		5	AE	nee		Statistiek met de computer
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	20	ABE	ja	GR in examenstand (Z)	Normale en discrete verdelingen, Lineaire verbanden en Vorm en ruimte
tw2	201	T	S	100	25	ABCD	ja	GR in examenstand (Z)	Logisch redeneren, Rijen en reeksen, Telproblemen en Exponentiële verbanden
tw3	301	T	S	150	40	ABCD	ja	GR in examenstand (Z)	Lineaire verbanden, Vorm en ruimte, Logisch redeneren, Rijen en reeksen, Telproblemen en Exponentiële verbanden

## Schoolexamen

### Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo									
p1	101	PO	V	-	25	A	ja	n.v.t.	Cultureel zelfportret "Glossy"
p2	201	PO	V	-	25	C	nee	n.v.t.	Kunstproduct
p3	301	PO	V	-	25	B	ja	n.v.t.	Culturele activiteit
p4	401	PO	V	-	25	D	nee	n.v.t.	Evaluatie in een vlog
5 vwo: geen PTA									
6 vwo: geen PTA									

## Informatica

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw1	101	PO	V	-	5	Domein A t/m F	nee		De leerling laat in een videoverslag zien wat hij op zowel het persoonlijke vlak als op het vakinhoudelijk gebied heeft geleerd.
tw2	201	PO	D	100	5	Domein A t/m F	nee	LAP	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (niet zijnde het kerndomein van tw 1) van het kernprogramma beheerst.
tw3	301	PO	D	100	5	Domein A t/m F	nee	LAP	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (niet zijnde het domein van tw1 en tw2) van het kernprogramma beheerst
tw4	401	PO	M	20	10	Domeinen H, i, J, L, M	nee	LAP	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									
tw1	101	PO	D	150	20	Domeinen H, i, J, L, M, N, O, P, Q, R	ja	LAP	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.
tw2	201	PO	D	150	25	Domeinen H, i, J, L, M, N, O, P, Q, R	ja	LAP	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.
tw3	301	PO	M	25	30	Domeinen H, i, J, L, M, N, O, P, Q, R	ja	LAP	Portfolio presentatie: 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 keuzeprogramma beheerst.

**Maatschappijleer**

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans-baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo									
tw1	101	T	S	100	15	A, E			Wat is maatschappijleer en Pluriforme samenleving
tw2	201	T	S	100	20	A, B			Rechtsstaat
tw3	301	T	S	100	20	A, C			Parlementaire democratie
p4	401	PO	D/M/V	-	30	A, C			Parlementaire democratie
tw4	402	T	S	100	15	A, D			Verzorgingsstaat
5 vwo : geen PTA									
6 vwo : geen PTA									

## Informatica

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw1	101	PO	V	-	5	Domein A t/m F	nee		De leerling laat in een videoverslag zien wat hij op zowel het persoonlijke vlak als op het vakinhoudelijk gebied heeft geleerd.
tw2	201	PO	D	100	5	Domein A t/m F	nee	LAP	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (niet zijnde het kerndomein van tw 1) van het kernprogramma beheerst.
tw3	301	PO	D	100	5	Domein A t/m F	nee	LAP	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (niet zijnde het domein van tw1 en tw2) van het kernprogramma beheerst
tw4	401	PO	M	20	10	Domeinen H, i, J, L, M	nee	LAP	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									
tw1	101	PO	D	150	20	Domeinen H, i, J, L, M, N, O, P, Q, R	ja	LAP	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein naar keuze (niet zijnde een al eerder gekozen domein) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst.
tw2	201	PO	D	150	25	Domeinen H, i, J, L, M, N, O, P, Q, R	ja	LAP	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein naar keuze (niet zijnde een al eerder gekozen domein) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst.
tw3	301	PO	M	25	30	Domeinen H, i, J, L, M, N, O, P, Q, R	nee	LAP	Portfolio presentatie: 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.

**Profielwerkstuk**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo: geen PTA									
6 vwo									
p3		PO	S		100		nee		Inleveren eindproduct in week 12

**Wiskunde D**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo: geen PTA									
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	30	AB	ja	GR in examenstand (Z)	Domein Kans en Statistiek
p2	201	PO	V		10	AF	nee		Deelname Wiskunde B-dag
tw2	202	T	S	100	30	ACE	ja	GR in examenstand (Z)	Domeinen Dynamische modellen en Complexe getallen
tw3	301	T	S	100	30	DFG	ja	GR in examenstand (Z)	Domein Meetkunde



## Handelingsdeel

### Lichamelijke opvoeding

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo									
p1	101	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen
p2	201	Ha	-	-	OVG	A t/m E, nadruk op C	Ja, Met PO	-	Lesgeefopdracht leerling: keuze uit verschillende spelsporten, terugslagspelen, bewegen op muziek en zelfverdediging
p3	301	Ha	-	-	OVG	A t/m E, nadruk op C	Ja, met PO	-	Lesgeefopdracht leerling: keuze uit verschillende spelsporten, terugslagspelen, bewegen op muziek en zelfverdediging
p4	401	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen
5 vwo									
p1	101	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Klassikaal blok 1: conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen
p2	201	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, Met PO	-	Klassikaal blok 2: klassentoernooi, spelvormen, tref en afgooispelen, burner games
p3	301	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Keuzeblok 1: turnvormen
p3	302	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Keuzeblok 2: terugslagspelen, spelvormen
p3	303	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Keuzeblok 3: zelfverdediging, bewegen op muziek, klimvormen
p3	304	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, Met PO	-	Keuzeblok 4: spelvormen, terugslagspelen
p4	401	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Keuzeblok 5: kracht en conditievormen, spelvormen
p4	402	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Keuzeblok 6: spelvormen, trendsporten
p4	402	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Keuzeblok 7: spelvormen, tref en afgooispelen
6 vwo									
p1	101	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Klassikaal blok 1: conditievormen, atletiekvormen, spelvormen, in-en uitmaakspelen
p1	102	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, Met PO	-	Keuzeblok 1: spelvormen, trendsporten, klimvormen, sport oriëntatie

p2	201	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Keuzeblok 2: spelvormen, trendsporten, sport oriëntatie
p2	202	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Keuzeblok 3: spelvormen, terugslagspelen, sport oriëntatie
p2	203	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Keuzeblok 4: spelvormen, trendsporten, terugslagspelen, turnvormen, sport oriëntatie
p2	204	Ha	-	-	OVG	A t/m E	Ja, met PO	-	Klassikaal blok 2: spelvormen

**Loopbaanoriëntatie en -begeleiding**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
p3	301	Ha	V		o/v				Portfolio-opdrachten periode 1 oriëntatie
p4	401	Ha	V		o/v				Portfolio-opdrachten periode 2 vergelijking
6 vwo: geen PTA									

**Profielverdieping maatschappijprofielen**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo									
p3		Ha	V+M		o/v				Organisatie maatschappelijke activiteit
p4		Ha	M		o/v				Debat
5 vwo									
p1		Ha	P/V/M		o/v				Utopia
p2		Ha	P/V/M		o/v				Onderzoeksvaardigheden (PWS)
p3		Ha	P/V/M		o/v				Politiek: parlementair jaar
p4		Ha	P/V/M		o/v				Europa
6 vwo: geen PTA									

**Profielverdieping natuurprofielen**

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo									
p1	101	Ha	M		o/v	A			Basiscursus debat
p4	401	Ha	P/V/M		o/v	A			(Keuze)module periode 4
5 vwo									
p1	101	Ha	P/V/M		o/v	A			(Keuze)module periode 1
p2	201	Ha	P/V/M		o/v	A			(Keuze)module periode 2
p3	301	Ha	P/V/M		o/v	A			(Keuze)module periode 3
p4	401	Ha	P/V/M		o/v	A			(Keuze)module periode 4
6 vwo: geen PTA									