

PROGRAMMA VAN TOETSING
EN AFSLUITING
Elzendaal Boxmeer
COHORT 2022-2025



ELZENDAAL
BOXMEER

ELZENDAAL
GENNEP

MEAMEER
JENAPLAN

MEAMEER
STEVENSBEEK

4 VWO 2022-2023
5 VWO 2023-2024
6 VWO 2024-2025

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.....	21
Nederlands.....	22
Scheikunde.....	23
Tekenen	24
Wiskunde A.....	25
Wiskunde B	26
Wiskunde C	27

Schoolexamen.....	28
Culturele en kunstzinnige vorming (CKV).....	28
Maatschappijleer	29
Informatica	30
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	8	B2	Nee	atlas	5V H1 Wereldvoedselvraagstuk
tw2	201	T	S	100	8	D2	Nee	atlas	5V H2 Mondiaal klimaatvraagstuk
tw3	301	T	S	100	8	C2	Nee	atlas	5V H3 Actuele vraagstukken Zuid-Amerika
p4	401	PO	M	12-20	6	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 deel1
p4	401	PO	V		15	A, D1, H	Nee		Ondernemingsplan schrijven (Onderneem-het-zelf)
tw4	402	T	S	100	5	A, B2, E2, B3, B4, C2	Nee	NGR	Bedrijf Starten deel 2 en Marktverovering
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	20	A, B3, B4, D2, F2, G	Ja	NGR	Financiering van de bv en nv en deel 1
tw2	201	T	S	100	20	A, B3, B4, C2, D2, F2, G	Ja	NGR	Financiering van de bv en nv deel 2 en Het jaarverslag
tw3	301	T	S	100	20	A, D1, F2	Ja	NGR	Personeelsbeleid en Interne organisatie, Investeren en Het resultaat

Biologie

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
tw1	101	T	S	100	10	A, B, C, D, E, F	Ja*	B, NGR, W	4V-boek thema 1, 2, 3 inleiding in de biologie, voortplanting, genetica
tw2	201	T	S	100	20	A, B, C, D, E, F	Ja	B, NGR, W	5V-boek thema 3 en 4 stofwisseling in de cel en DNA
tw3	301	T	S	100	10	A, B, C, D, F	Ja*	B, NGR, W	4V-boek thema 4, 5, 6 evolutie, ecologie, mens en milieu
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	20	A, B, C, D, E	Ja	B, NGR, W	5V-boek thema 1, 2, 5 regeling, waarneming en gedrag, planten
6 vwo									
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)

*Deze onderdelen worden samen herkanst en het behaalde cijfer vervangt -indien hoger dan oorspronkelijk- zowel toetscode 101 als 301. De toetsduur is in totaal 100 minuten.

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	Herkansbaar	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	15	A, B, C, D, F, G	Nee	NGR	Marktresultaat en Overheidsinvloed
tw3	301	T	S	100	15	A, E, F, H, I	Nee	NGR	Welvaart H1 t/m H4
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	10	A, H K K	Nee	NGR	Welvaart H5 Gedragseconomie Economische actualiteiten
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	20	A, C, E, H, I	Ja	NGR	Economisch Beleid
tw2	201	T	S	100	15	A, C, E, I	Ja	NGR	Wereldeconomie
tw3	301	T	S	100	15	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	302	T	S	50	10	E	Nee	Nee	Literatuurgeschiedenis t/m Shakespeare (Macbeth)
6 vwo									
tw1	101	T	S	25	10	A	Nee	Nee	Idioom
p2/p3	202	T	S	60	20	B	Ja	Nee	Kijk- en luistervaardigheid
tw2	201	T	S	100	20	D	Ja	Woordenboek NE-EN	Schrijfvaardigheid
p3	301	T	S	25	10	A	Nee	Nee	Idioom
tw3	302	T	M	30	20	C	Ja	Nee	Spreek- en gespreksvaardigheid
tw3	303	T	S	50	10	E	Nee	Nee	Literatuurgeschiedenis romantiek-WOI-modern

Engels Cambridge

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	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	Examenidoom
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 luisteroets
	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									
p1	101	PO	V		5	C en E	nee		Thema 1 Slavernijherdenking
p2	201	PO	V		6	C en E	nee		Thema 2 Historische Literatuur
p3	301	PO	V		6	C en E	nee		Thema 3 Wereldtentoonstelling
p4	401	PO	V		5	C en E	nee		Thema 4 Midden-Oosten 1850 – 2000 in de vorm van What- if - history
p4	402	PO	V		2	C en E	nee		Thema 5 idem over een zelfgekozen dossier uit het Historisch nieuwsblad
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

Geschiedenis e&m

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
p1	101	PO	V		6	C en E	nee		Thema 1 Slavernijherdenking
p2	201	PO	V		6	C en E	nee		Thema 2 Historische Literatuur
p3	301	PO	V		6	C en E	nee		Thema 3 Wereldtentoonstelling
p4	401	PO	V		6	C en E	nee		Thema 4 Midden-Oosten 1850 – 2000 in de vorm van 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 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 China 1842 – 2001 en context 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									
p2	201	PO	S		1	B, D, E	nee	geen	Bezoek museum en verslag
p4	401	PO	S		2	A, B, C, D	nee	geen	P.O. Griekenlandreis (werkstuk) / eindopdracht
5 vwo									
p1	101	PO	HM		1	A, B, E	nee	geen	Presentatie Griekenlandreis
tw2	201	T	S	100	20	A, B, C	ja	woordenboek	Vragen over gelezen teksten en vertaling
p3	301	PO	HS		1	B, E	nee	geen	Recensie
tw4	401	T	S	100	20	A, B, C	ja	woordenboek	Vragen over gelezen teksten en vertaling
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	10	A	ja	Woordenboek La/Gr-NI	Vertaling examenauteur
tw2	201	T	S	100	20	A, B, C	ja	Woordenboek La/Gr-NI	Vragen gelezen teksten examenauteur deel 1
tw3	301	T	S	100	25	A, B, C	ja	Woordenboek La/Gr-NI	Vragen gelezen teksten examenauteur deel 2

Maatschappijwetenschappen

Afname - periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	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, internationale machtsverhoudingen, onderzoeksvaardigheden, HC + KC H6, H12

Muziek

Afname-periode	Code	Toets-type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
p1	101	PO	D	5	5%	B1/B2	N	-	en clip opnemen en editen met zelf opgenomen muziek.
p2	201	PO	P	5	5%	B1/B2	N	-	Spelen van een cover in een andere muziekstijl dan het origineel
p2	202	HA	P	1 dag	0%	C	N	-	Excursie muziek
p3	301	PO	P	5	5%	B1/(B2)	N	-	Klassenconcert: Speelopdracht naar keuze
p3	302	HA	P	120	0%	B1	N	-	Koorzang: deelname aan presentatie open huis en/of Extravaganza
p4	401	PO	P	5	5%	B1/(B2)	N	-	Speelopdracht met improvisatie.
6 vwo									
p1	101	PO	D	5	5%	B1/B2	N	-	Compositie opdracht Filmmuziek. (Sfeer bepalen en creëren).
tw1	102	T	S	100	10%	A1/A2/A3	J	-	Theorietoets over klassieke muziekgeschiedenis (H 1 t/m 6), algemene muzikaleer (H 1 t/m 11) en vaardigheden (Instrumenten herkennen, akkoorden en intervallen herkennen, melodisch en ritmisch dictee)
p2	201	PO	P	5	5%	B1/B2	N	-	Spelen van een cover in een andere muziekstijl dan het origineel
p2	202	T	S	100	10%	A1/A2/A3	J	-	Theorietoets over muziekgeschiedenis (H7: Jazz), 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)
tw2	203	HA	P	1 dag	0%	C	N	-	Excursie muziek
p3	301	PO	P	300	20%	B1/(B2)	N	-	Muziekavond: Presentatie naar keuze
tw3	302	T	S	100	30%	A1/A2/A3	J	-	Theorietoets over alle muziekgeschiedenis (H 1 t/m 7), popgeschiedenis (H 1 t/m 4), algemene muzikaleer (H 1 t/m 10) en Pvaardigheden (Instrumenten herkennen, akkoorden en intervallen herkennen, melodisch en ritmisch dictee)

p3	303	HA	P	120	0%	B1	N	-	Koorzang: deelname aan presentatie open huis en/of Extravaganza
----	-----	----	---	-----	----	----	---	---	---

Natuurkunde

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo									
p3	302	PO	D		2	E1	nee		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
tw4	401	T	S	50	3	F2	nee	B + NGR	SE relativiteit
6 vwo									
tw1	101	T	S	100	25	D2,B2,A	ja	B + NGR	H10 (elektromagnetisme), H11 (medische beeldvorming)
tw2	201	T	S	150	25	G1,D1,B1,E2	ja	B + NGR	SE biofysica, H1 (algemene vaardigheden), H5 (elektriciteit), H9 (trillingen en golven), H12 (astrofysica)
tw3	301	T	S	100	25	C1,C2,C3,F1,I	ja	B + NGR	H2 (beweging), H3 (krachten), H7 (cirkelbeweging en gravitatie), H8 (arbeid en energie), modelleren, H13 (quantum)

Nederlands

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddele n	Omschrijving
4 vwo: geen pta									
5 vwo									
tw1	101	T	S	100	10	C, E	Nee	Geen	Literatuur fin de siècle en interbellum: syllabus (boek 5) en leesboek 6.
tw4	401	PO/T	M	60	10	A, B, E	Nee	Geen	Poëzie: theorie syllabus en gespreksvaardigheid
6 vwo									
p1	101	T	S	50	10	E2, E3	Nee	Geen	Verhaalanalyse en literatuurgeschiedenis 1945-nu
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
tw2	201	T	D	150	25	C,D,E,F	Ja	Geen	Literaire recensie over boek 11 en 12
p3	301	T	S	50	10	C	Ja	Geen	Taalverzorging: correct en aantrekkelijk formuleren, spelling
tw3	302	T	S	150	15	A1, A2, A3, D	Ja	Woordenboe k 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 ^e /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 ^e /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 ^e /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: geen PTA									
6 vwo									
p1	101	PO	V	-	30	B, C	Nee	Geen	Autonome vormgeving / toegepaste vormgeving
tw1	102	T	S	100	10	A1, A2	Ja	Geen	Kunstgeschiedenis H1 (1.1 t/m 1.5) examensyllabus "kunst en leven" + bijbehorende stijlen en stromingen van de kunstgeschiedenis
p2	201	PO	V	-	30	B, C	Nee	Geen	Toegepaste vormgeving
tw2	202	T	S	100	10	A1, A2	Ja	Geen	Kunstgeschiedenis H1 (1.6 t/m 1.8) + H2 (2.1 t/m 2.3) examensyllabus "kunst en leven" + bijbehorende stijlen en stromingen van de kunstgeschiedenis.
tw3	301	T	S	100	20	A1, A2	Ja	Geen	Kunstgeschiedenis H2 (2.4 t/m 2.7) + H3 examensyllabus "kunst en leven" + alle stijlen en stromingen van de kunstgeschiedenis.

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	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
5 vwo									
p2	201	PO	V		8	AF	nee		Deelname Wiskunde B-dag
p2	204	PO	V		2	AE	nee		Meetkunde 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	30	ABCDE	ja	GR in examenstand (Z)	H 2, 5, 8, 9, 11, 13, 14 Meetkunde 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, Meetkunde 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	Herkans- baar	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									

Maatschappijleer

Afname- periode	Code	Toets- type	Afname	Duur	Weging	Eindtermen	Herkans- baar	Hulpmiddelen	Omschrijving
4 vwo: geen PTA									
P1	101	PO	M/V	-	10	A			Wat is maatschappijleer?
TW1	102	T	S	100	20	A, B			Rechtsstaat
P2	201	PO	M/V	-	10	A, C			Parlementaire democratie
TW2	202	T	S	100	20	A, C			Parlementaire democratie
P3	301	PO	M/V	-	10	A, D			Pluriforme samenleving
TW3	302	T	S	100	15	A, D			Pluriforme samenleving
TW4	401	T	S	100	15	A, E			Verzorgingsstaat
5 vwo: geen PTA									
6 vwo: geen PTA									

Code 102, 202 en 401 omvatten het herexamen

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.

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: geen PTA									
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	Herkansbaar	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

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: geen PTA									
5 vwo									
p1		Ha	M		o/v				Verdiepingsmodule debat: simulatie regering & parlement
p2		Ha	V+M		o/v				Onderzoeksvaardigheden profielwerkstuk
p3		Ha	V		o/v				Utopia: kunst en maatschappij
p4		Ha	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									