PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

PTA's per vak

VWO

COHORT 2025-2027

Locatie Copernicus

Ingestemd door de Deelraad op 23-9-2025 en met errata aardrijkskunde, economie en bedrijfseconomie op 22 -09-2026

Afdeling: VWO Leerjaar: 5 en 6 (2025-2027)

Vak: Aardrijkskunde

Inleiding

• Het vak Aardrijkskunde wordt afgesloten in leerjaar 6 (2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• De examenstof is in de methode over drie leerjaren verdeeld. In leerjaar 4 wordt de basis gelegd met belangrijke concepten uit de sociale en fysische geografie. In het vierde leerjaar wordt nog geen PTA gebruikt. In leerjaar 5 worden de vraagstukken uit het examenprogramma behandeld. In leerjaar 6 staan de landen en gebieden uit het examenprogramma centraal. Ook wordt dan de CE-stof uit leerjaar 4 en 5 herhaald en bereiden leerlingen zich voor op het centraal examen. Het examenprogramma vwo bestaat uit vijf domeinen met verschillende subdomeinen. Het centraal examen gaat over de subdomeinen A1, B1, C1, D1 en E1. De andere subdomeinen worden alleen getoetst in het schoolexamen.

Domein	Subdomeinen	SE	CE
A Vaardigheden	A1 Geografische benadering	X	X
	A2 Geografisch onderzoek	X	
B Wereld	B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld	X	X
	B2 Mondiaal verdelingsvraagstuk	X	
C Aarde	C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	X	X
	C2 Mondiaal milieuvraagstuk	X	
D Gebieden	D1 Afbakening en gebiedskenmerken Zuid Amerika	X	X
	D2 Actuele vraagstukken in Zuid Amerika	X	
E Leefomgeving	E1 Nationale en regionale vraagstukken	X	X
	E2 Regionale en lokale vraagstukken	X	
F Oriëntatie op studie en beroep	F Oriëntatie op studie en beroep. Onderzoek en vaardigheden	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden. Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein ook op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methode: De wereld van Max, editie bovenbouw

Grote Bosatlas editie 56, Wolters Noordhoff

Vak Aardrijkskunde
Niveau **VWO**
Cohort **2025-2027**

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
5	1	Wereldvoedselvraagstuk	A1, B2, F	TO	90	cijfer	20	j
5	2	Mondiaal klimaatvraagstuk	A1, C2, F	TO	dag	cijfer	10	n
5	3	Actuele vraagstukken in Zuid-Amerika	A1,A2,D2, E2	PO	90	cijfer	20	j
5	4	Vraagstukken in Nederland	A1, E1, E2, F	TO	90	cijfer	20	j
6	1	Onderzoek in eigen omgeving	A1, A2, E2	PO	nvt	cijfer	10	n
6	1	Voorbereiding CSE in - Wonen, globalisering, water	A1, A2, B1, B2, E2	PO	dag	cijfer	10	n
6	1	Systeem Aarde	A1, C1, C2, D2	TO	90	cijfer	20	j
6	2	Zuid Amerika I	A1, C1, C2, D1, D2	TO	90	cijfer	30	j
6	3	Zuid Amerika II en Arm en Rijk	A1, B1, B2, D1, D2	TO	90	cijfer	30	j
6	3	Begrippenlijst eindexamendomeinen	A1, B1, C1, D1, E2	PO	nvt	cijfer	5	j

de domeinen zijn verdeeld opgenomeno over de SE onderdelen in leerjaar 5 en 6.

Niveau : VWO Leerja(a)r(en) : 5 en 6 Cohort 2025-2027

Vak : Bedrijfseconomie` Versie: 2 ivm aanpassing

Inleiding

• Het vak Bedrijfseconomie wordt afgesloten in leerjaar 6.

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Domeinen	Subdomeinen		SE	CE
A Vaardigheden			x	x
B Van persoon naar rechtspersoon	B1	Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	x	x
	B2	De oprichting van een eenmanszaak	x	x
	B3	Van eenmanszaak naar rechtspersoon	x	x
	B4	Perspectief op de organisatie	x	x
C Interne organisatie en personeelsbeleid	C1	Interne organisatie	x	
	C2	Personeelsbeleid		x
D Investeren en financieren	D1	Investeren	x	
	D2	Financieren		x
E Marketing	E1	Doel en organisatie van marketingactiviteiten	x	
	E2	Marketingbeleid		x
	E3	Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving	x	
F Financieel beheer	F1	Vastleggen van financiële en niet financiële informatie		x
	F2	Kosten- en winstvraagstukken		x
G Verslaggeving				x
H Keuzeonderwerp			x	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Methode: Leerjaar 4,5 Bedrijfseconomie in Balans vwo, 9e druk van Vlimmeren

Methode: Vanaf leerjaar 5 Cumulus Bedrijfseconomie vwo. De methode omvat het gehele CE-programma

Toegestane hulpmiddelen: Standaard omschreven zaken als pen/potlood etc. Ook mag er gebruik gemaakt worden van een NORMALE (niet-grafische en op batterijen/zonne-energie/niet aangesloten op een stopcontact) rekenmachine.

Inleverdata: n.v.t.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Bedrijfseconomie
Niveau VWO
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
5*	1	basisvaardigheden, van persoon tot rechtspersoon,	A, B	TO	120	cijfer	1	ja
5	2	Interne organisatie en personeelsbeleid	A, B, C	TO	120	cijfer	2	ja
5	3	Investeren en financieren	A, D	TO	120	cijfer	1	ja
5	4	marketing en financieel beleid dl 1 en verslaglegging dl1	A, E	TO	120	cijfer	1	nee
5	4	Een bedrijfseconomische opdracht	A, B, C, D, E, F, G, H	PO		cijfer	2	nee
6	1	De eenmanszaak, Ondernemerschap	A, B2, B3, B4, D2, E, F1	TO	120	cijfer	3	ja
6	2	Besloten vennootschap, Geldzaken	A, B1, C, D, F2	TO	120	cijfer	3	Ja
6	3	Naamloze vennootschap, Ondernemerschap, Eenmanszaak	A, B2, B3, B4, D2, E, F, G	TO	120	Cijfer	3	ja

* Uit Bedrijfseconomie in balans 9e druk van Vlimmeren

Vanaf leerjaar 5 wordt methode Cumulus gebruikt. De methode bevat de theorie van het volledige examenprogramma.

Afdeling : VWO Leerjaar : 5, 6 (2025-2027)

Vak : Biologie

• Het vak Biologie wordt afgesloten in leerjaar 6 (2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Domein		Subdomein	In CE	In SE
A	vaardigheden		X	X
M	Molecuulniveau	M1: eiwitsynthese	X	X
		M2: stofwisseling van de cel	X	X
		M3: zelforganisatie van cellen	X	X
		M4: moleculaire en cellulaire interactie	X	X
		M5: DNA-replicatie		X
		M6:levenscyclus van de cel		X
		M7: reproductie van het organisme	X	X
		M8: selectie	X	X
O	Orgaan-en organisme niveau	O1: stofwisseling van het organisme	X	X
		O2: zelfregulatie van het organisme	X	X
		O3 :afweer van het organisme	X	X
		O4:beweging van het organisme		X
		O5: waarneming door het organisme		X
		O6: zelforganisatie van het organisme		X
		O7: gedrag en interactie		X
		O8: seksualiteit		X
		O9: reproductie van het organisme	X	X
P	Populatieniveau	P1: regulatie van ecosystemen	X	X
		P2: zelforganisatie van ecosystemen	X	X
		P3: interactie in ecosystemen	X	X
		P4: soortvorming	X	X
		P5: biodiversiteit		X
		P6: ontstaan van het leven		X

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst wordt. Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Toegestane hulpmiddelen : Binas 7e editie, rekenmachine

Methode: Biologie voor jou (Max) Malmberg

Aanvullende mededelingen:

Informatie over PO en TO wordt verkregen via de studiewijzer biologie (Magister).

Domeinen van voorgaande thema's die getoetst zijn, worden als bekend verondersteld .Bij doubleren vervallen alle behaalde resultaten en onderdelen (dus ook practica) moeten opnieuw worden uitgevoerd.

Programma Toets en Afsluiting (PTA)

Vak Biologie
Niveau VWO
Cohort 2025-2027

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
5	1	Thema Regeling	M2 - O2 - O4 - M4	TO	60	cijfer	2	Ja
	1	Thema Waarneming en gedrag 5 vwo	O5 - O7	TO	60	cijfer	2	ja
		Gedragsonderzoek	A1- A5 - O7	PO	nvt	cijfer	1	nee
	2	Thema Stofwisseling in een cel 5 vwo	M1 - M2 - O3	TO	60	cijfer	2	ja
	3	Thema DNA 5 vwo	M1- M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8	TO	120	cijfer	2	ja
	4	Thema Planten 5 vwo	B2 - M3 - M4 - M6- M7- O3 - O6	TO	60	cijfer	2	nee
	4	Microscooptoets planten	A8 - A11	PO	120	cijfer	1	nee
6	5	Practicum schapenhart (voorafgaand aan onderstaande toets)	A11--A8	PO	120	cijfer	1	nee
	5	Thema Vertering en Thema Transport vwo 6 Thema Inleiding van de biologie vwo 4 Thema Stofwisseling vwo 5	M1-M2 - O1- O6- P4	TO	120	cijfer	5	ja
	6	Thema Gaswisseling en uitscheiding vwo 6 Thema Voortplanting , Thema Genetica en Thema Evolutie vwo 4 Thema DNA vwo 5	M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - O1 - O2 - O6 - O8 - P4 - P5 - P6	TO	120	cijfer	5	ja
	6	Practicumtoets cito	A1 -A2 - A5 - A8	PO	120	cijfer	1	nee
	7	Thema Afweer vwo 6 Thema Ecologie en Thema Mensen milieu vwo 4 Thema Regeling 5 vwo, Thema Waarneming en gedrag vwo 5 Thema Planten vwo 5	M2 - M4 - M6- -M7 - O1 - O2 - O3 - O4 - O5 - O6 - P1 - P2 - P3 - P4 - P5	TO	120	cijfer	5	ja
	7	Practicummap biologie vwo (Onvoldoende =4, Voldoende =6 of Goed =8)	A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7-A8-A9-A10-A11-A12-A13-A14-A15-A16-M1-M2-M3-M4-M5-M6M-M7-M8-O1-O2-O3-O4-O5-O6-O7-O8-O9-P1-P2-P3-P4-P5	PO	nvt	cijfer	1	nee

PO=Praktische opdracht
TO=Toetsopdracht
Opmerkingen:
Informatie over PO en TO wordt verkregen via de studiewijzer biologie (Magister)
Domeinen van voorgaande thema's die getoetst zijn, worden als bekend verondersteld

Afdeling : VWO cohort : (2025-2027)

Vak : CKV

Inleiding

• Het vak CKV wordt afgesloten in leerjaar 5 (2025-2026).

Het examen bestaat uit enkel het schoolexamen

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE
Domein A Verkennen	X
Domein B Verbreden	X
Domein C Verdiepen	X
Domein D Verbinden	X

Vakspecifieke informatie

-

Toegestane hulpmiddelen

-

Inleverdata:

-

Aanvullende mededelingen:

Het kunstdossier bevat de verwerking van de in klas 4 en 5 ondernomen culturele activiteiten, de CZP's en de PO's behorende bij de verschillende disciplines en een reflectie hierop.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak CKV
Niveau VWO
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
5	2	Dimensieopdracht Feit & Fictie	Domein B	PO		cijfer	1	nee
	3	Onderzoek	Domein C	PO		cijfer	3	nee
	4	Dimensieopdracht Mono-Multi-Interdisciplinair	Domein B	PO		cijfer	1	nee
		Kunstdossier + reflectie	Domein A, B, D	MO		cijfer	4	nee

Afdeling : VWO Cohort : 6 (2025-2027)

Vak : Duits

Inleiding

• Het vak Duits wordt afgesloten in leerjaar 6

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE	CE
Domein A leesvaardigheid		X
Domein B kijk- en luistervaardigheid	X	
Domein C gespreksvaardigheid	X	
Domein D schrijfvaardigheid	X	
Domein E literatuur	X	
Domein F oriëntatie op studie en beroep	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Toegestane hulpmiddelen

woordenboek Duits-Nederlands bij domein A

woordenboek Duits-Nederlands, woordenboek Nederlands-Duits en grammaticastencil bij domein D

woordenboek Duits-Nederlands bij domein E

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak	Duits
Niveau	VWO
Cohort	2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
6	1	S.E. spreken en gespreksvaardigheid	C1 + C2	MO	30	cijfer	1	n
6	1	S.E. PO literaire vertaling D-N	A	PO	120	cijfer	1	j
6	2	S.E schrijfvaardigheid	D + F	TO	120	cijfer	1	n
6	2	SE cito kijk- en luistertoets	B	TO	60	cijfer	1	j
6	3	SE examenidioom	A	TO	60	cijfer	2	j
6	3	SE literatuur	E	TO	180	cijfer	2	n

Niveau : vwo Leerja(a)r(en) : 5 en 6 Cohort 2025-2027

Vak : Economie Versie : 2 ivm aanpassing

Inleiding

• Het vak Economie wordt afgesloten in leerjaar 6.

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen	SE	CE
A Vaardigheden	x	x
B Concept Schaarste	x	
C Concept Ruil	x	
D Concept Markt		x
E Concept Ruilen over de tijd		x
F Concept Samenwerken en onderhandelen		x
G Concept Risico en informatie		x
H Concept Welvaart en Groei		x
I Concept Goede tijden, slechte tijden		x
J Onderzoek en experiment	x	
K Keuzeonderwerp	x	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Methode leerjaar 4-5: Economie integraal vwo 2e druk van Vlimmeren

Methode leerjaar 6: Cumulus Economie Vwo omvat het complete CE-programma

Toegestane hulpmiddelen: Standaard omschreven zaken als pen/potlood etc. Ook mag er gebruik gemaakt worden van een NORMALE (niet-grafische en op batterijen/zonne-energie/niet aangesloten op een stopcontact) rekenmachine.

Inleverdata: n.v.t.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak economie
Niveau VWO
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
5	1	Schaarste en ruil, markten dl 1	A, B, C, D, E	TO	120	cijfer	2	ja
5	2	Markten dl. 2 Samenwerken en onderhandelen	F	TO	120	cijfer	2	nee
5	3	Ruilen over de tijd/onderzoek en experiment/keuze onderwerp	E, J, K	TO	120	cijfer	1	ja
5	4	Risico en informatie	G	TO	120	cijfer	1	nee
6	1	Welvaart (2.1 t/m 2.3)*, Arbeid, Crisis 6.1, 6.2	A, C, E, F2, G2, G3, G5, H, I1, I2, I3	TO	120	cijfer	3	ja
6	2	Geldzaken (1.3)*, Welvaart (2.4)*, Crisis 6.3, 6.4, Keuzeonderwerp	A, B, C, E, F1, F2, G1, G2, G3, G4, H1, H2, H3, H4, I, K	TO	120	cijfer	3	Ja
6	3	Welvaart, Speltheorie, Markt, Crisis, Keuzeonderwerp	A, C, D, E, F, G1, G2, G3, G4, H1, H2, H3, H4, I, K	TO	120	Cijfer	3	ja

NB; In leerjaar 4,5 is de stof behandeld met Economie Integraal 2e

NB; In leerjaar 6 wordt methode Cumulus gebruikt. De methode bevat de theorie van het volledige examenprogramma.

*minimale stofaanduiding onderdelen in toets

Afdeling: VWO Leerjaar: 5 en 6 (2025-2027)

Vak: Engels

Inleiding

• Het vak Engels wordt afgesloten in leerjaar 6 (2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE	CE
Domein A Leesvaardigheid		X
Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	X	
Domein C Gespreksvaardigheid	X	
Domein D Schrijfvaardigheid	X	
Domein E Literatuur	X	
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methodes in de bovenbouw:

Of Course!

Alquin

Toegestane hulpmiddelen:

Woordenboek Engels – Nederlands, woordenboek Nederlands – Engels, woordenboek Nederlands bij leesvaardigheid

Woordenboek Nederlands – Engels bij schrijfvaardigheid

Inleverdata:

Boekverslagen moeten vóór Copernicusweek 2 in VWO6 zijn ingeleverd.

Aanvullende mededelingen:

In vwo 5 zullen twee literaire stromingen worden behandeld. Over deze literaire stromingen krijg je een toets. Deze twee toetsen tellen in vwo 5 mee als een PTO-cijfer. Deze cijfers vormen wel een deel van het PTA-cijfer literatuur in vwo 6. In vwo 6 zal nog één literaire stroming worden behandeld en getoetst. De cijfers van deze drie literatuur toetsen zullen bij elkaar worden opgeteld en gedeeld worden door 3 voor het PTA-cijfer literatuur in vwo 6.

Voor het mondeling in V6 lees je 3 door de docent goedgekeurde boeken en 2 door de docent goedgekeurde krantenartikelen.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Engels
Niveau VWO
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
6	1	Speaking - presentaties	C2	MO	7	cijfer	1	nee
6	1	Literatuur	E1 E2 E3	TO	60	cijfer	1	ja
6	2	Writing - schrijfopdracht	D1 D2	TO	120	cijfer	1	ja
6	2	Listening CITO kijk en luister	B	TO	90	cijfer	1	nee
6	3	Speaking - mondelingen	C1 F	MO	10	cijfer	1	nee

Afdeling: vwo Leerjaar: 5 en 6 (2025-2027)

Vak: Frans

Inleiding

• Het vak Frans wordt afgesloten in leerjaar 6.

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE	CE
Domein A Leesvaardigheid	X	X
Domein B Kijk- en luistervaardigheid	X	
Domein C Gespreksvaardigheid	X	
Domein D Schrijfvaardigheid	X	
Domein E Literatuur	X	
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methode: Grandes Lignes 5e editie

Toegestane hulpmiddelen

- woordenboek Frans-Nederlands bij domein A
- woordenboek Frans -Nederlands, woordenboek Nederlands- Frans en grammaticaboekje Grandes Lignes bij domein D
- woordenboek Frans-Nederlands bij domein E

Aanvullende mededelingen:

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Kijk- en luistervaardigheid. Voor de kijk- en luistervaardigheid zijn de eindexamenprogramma’s te plaatsen op het volgende niveau van het ERK: Vwo B2
- Domein C Gespreksvaardigheid. Gespreksvaardigheid is onderverdeeld in twee subdomeinen: Gesprekken voeren C1 en Spreken C2. Voor de gespreksvaardigheid zijn de eindexamenprogramma’s te plaatsen op het volgende niveau van het ERK: Vwo B1+
- Domein D Schrijfvaardigheid. Voor de schrijfvaardigheid zijn de eindexamenprogramma’s te plaatsen op het volgende niveau van het ERK: Vwo B1
- Domein E Literatuur.
- Domein F Oriëntatie op studie en beroep. Er is geen eindterm voor Domein F.
- Het centraal examen heeft betrekking op domein A, Leesvaardigheid. Voor de leesvaardigheid zijn de centrale examens te plaatsen op het volgende niveau van het ERK: Vwo B2

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Frans
Niveau Vwo
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
5	1	SE Ondersteunende toets basisvaardigheden (2 delen)	ABCD	TO	90	CIJFER	1	JA
	2	SE Écrire (nav methode)	D	TO	90	CIJFER	1	NEE
	3	SE Presentation d'un roman (parler)	C1/C2/E1/E2	MO	10	CIJFER	1	NEE
	4	Dossier personnel (start in periode 1)	ABCDEF	PO		CIJFER	1	NEE
	4	SE Lire (methode en/of Cito)	A	TO	90	CIJFER	1	NEE
6	1	SE Écrire (nav methode)	D	TO	90	CIJFER	3	NEE
	1	SE Ondersteunende toets basisvaardigheden (2 delen)	ABCD	TO	90	CIJFER	2	JA
	2	SE Parler	C1/C2/F	MO	60	CIJFER	3	NEE
	2	SE Écouter / Regarder Cito	B	TO	90	CIJFER	3	NEE
	3	SE Littérature (overzicht nav fragmenten)	A/E	TO	90	CIJFER	2	JA

Afdeling: VWO Leerjaar: 5 en 6 (2025-2027)

Vak: Filosofie

Inleiding

• Het vak Filosofie wordt afgesloten in leerjaar 6 (2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE	CE
Domein A Vaardigheden	X	X
Domein B Wijsgerige Antropologie	X	X
Domein C Ethiek	X	
Domein D Kennisleer	X	
Domein E Wetenschapsfilosofie	X	X

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Het CE Filosofie heeft betrekking op domein A in combinatie met een afzonderlijk examenonderwerp dat eens in de vier jaar door het College voor Toetsen en Examens wordt vastgesteld. Dit onderwerp is gerelateerd aan een van de domeinen B, C, D, of E als hoofddomein.

Vakspecifieke informatie

Methode: *Durf te Denken!* en *Wat maakt de mens?*

Toegestane hulpmiddelen

Woordenboek Nederlands bij schriftelijke toetsen

Inleverdata: N.v.t.

Aanvullende mededelingen:

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Filosofie
Niveau vwo
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
5	1	Ethiek	C	TO	90	c	2	Ja
	2	Kennisleer	D	TO	90	c	2	Ja
	3	Wijsgerige Antropologie	E	TO	90	c	2	Ja
	4	Filosofielab	A / B / C / D / E	PO	nvt	c	2	Nee
6	1	Wetenschapsfilosofie	B	TO	90	c	3	Ja
	2	Filosofisch Essay	A	PO	nvt	c	2	Nee
	3	De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap	ce	TO	90	c	3	Ja

Afdeling : VWO Leerjaar : 5 en 6 (2025-2027)

Vak : Geschiedenis

Inleiding

- Het vak geschiedenis wordt afgesloten in leerjaar 6 (2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen:

	SE	CE
Domein A Historisch besef	X	X
Domein B Oriëntatiekennis	X	X
Domein C Thema's	X	
Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	X	
Domein E Oriëntatie op studie en beroep	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methoden:

- Memo Max 4e editie (Malmberg) – VWO5
- GeschiedenisWerkplaats Examenkatern, 3de editie (Noordhoff) – VWO6

Toegestane hulpmiddelen

Inleverdata: N.v.t.

Aanvullende mededelingen:

- Als onderdeel van de leerstof zullen er in leerjaar 5 en 6 vijf afzonderlijke historische thema's behandeld worden.
- Bij elk onderwerp dienen er opdrachten gemaakt en ingeleverd te worden. Deze opdrachten zullen 10% van het cijfer van het betreffende schoolexamen uitmaken. 10% van de te behalen punten per schoolexamen zijn dus te behalen met deze opdrachten
- Afkortingen: HC = Historische Context, KA = Kenmerkend Aspect

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Geschiedenis
Niveau VWO
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
5	1	H7 - Koningen, heren en denkers (KA: 23, 24 en 26) en H8 - Verlichting en revoluties (KA: 27 t/m 30)	A, B, C, E	TO	90	Cijfer	1	Ja
5	2	H9 - De economische sprong van Europa (KA: 31, 33, 36) en 10 - Politieke strijd en emancipatie (KA: 32, 34 t/m 36)	A, B, C, E	TO	90	Cijfer	1	Ja
5	3	H11 - Leven in een massasamenleving (KA: 37 t/m 40, 43) en H12 - De Tweede Wereldoorlog (KA: 37, 38, 40 t/m 44)	A, B, C, D, E	TO	90	Cijfer	1	Ja
5	4	H13 - Europa en de wereld 1945-1989 (KA: 45 t/m 48) en H14 - Europa en de wereld na 1989 (KA: 45, 47, 49)	A, B, C, D, E	TO	90	Cijfer	1	Nee
6	1	HC: Steden en burgers in de Lage Landen (1050 - 1700) (KA: 13, 14, 17, 21 t/m 25), HC: Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900) (Par 1 en 2) (KA: 23, 26 t/m 30) en KA's van Tijdvak 1 t/m 4 (KA: 1 t/m 17)	A, B, C, E	TO	90	Cijfer	4	Ja
	1	PO: Tijdvakkenopdracht - Deel 1/3 - Tijdvak 1 t/m 4 (KA: 1 t/m 17)	A, B, C, D, E	PO		Cijfer	1	Nee
6	2	HC: Duitsland in Europa (1918-1991) (KA: 37 t/m 42, 45, 47, 48), HC: Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900) (Par 3) (KA: 31 t/m 36) en KA's van Tijdvak 5 t/m 7 (KA: 18 t/m 30)	A, B, C, D, E	TO	90	Cijfer	4	Ja
	2	PO: Tijdvakkenopdracht - Deel 2/3 - Tijdvak 5 t/m 7 (KA: 18 t/m 30)	A, B, C, D, E	PO		Cijfer	1	Nee
6	3	HC: China van keizerrijk tot kapitalisme (1842-2001) (1842 - 2001) (KA: 31, 33, 34, 36 t/m 38, 44 t/m 46, 48) en KA's van Tijdvak 8 t/m 10 (KA: 31 t/m 49)	A, B, C, D, E		90	Cijfer	4	Ja
6	3	PO: Tijdvakkenopdracht - Deel 3/3 - Tijdvak 8 t/m 7 (KA: 31 t/m 49)	A, B, C, D, E	PO		Cijfer	1	Nee

** TV = Tijdvak, HC = Historische Context, KA = Kenmerkend Aspect, PO = Praktische Opdracht*

Afdeling : VWO Leerjaar : 5 en 6 (2025-2027)

Vak : KUBV

Inleiding

• Het vak KUBV wordt afgesloten in leerjaar 6 (2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Kunst Algemeen

	SE	CE
Domein A Vaardigheden		X
Domein B Invalshoeken voor reflectie		X
Domein C Onderwerpen		X

Kunst Beeldend

	SE	CE
Domein A Vaktheorie	X	
Domein B Praktijk	X	
Domein C Oriëntatie op studie en beroep.	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

-

Toegestane hulpmiddelen

De theorietoetsen worden gemaakt op een computer.

Inleverdata: N.v.t.

-

Aanvullende mededelingen:

-

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak KUBV
Niveau VWO
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
5	1	SE Cultuur van het Moderne	KUA Domein A + B + C	TO	90	cijfer	2	ja
	2	PO 1: Autonoom	KUBV Domein B	PO		cijfer	2	nee
	3	SE Massacultuur	KUA Domein A + B + C	TO	90	cijfer	2	ja
		PO 2: Toegepast	KUBV Domein B	PO		cijfer	2	nee
	4	Onderzoeksopdracht	KUBV Domein A	PO		cijfer	2	nee
		PO 3: Vrije Keuze	KUBV Domein B	PO		cijfer	2	nee
6	1	SE Cultuur van de Kerk	KUA Domein A + B + C	TO	90	cijfer	2	ja
	2	SE Romantiek & Realisme	KUA Domein A + B + C	TO	90	cijfer	2	ja
	3	Eindbeoordeling eigen beeldend werk	KUBV Domein B	PO		cijfer	4	nee
		Dummy	KUBV Domein A + C	PO		cijfer	1	nee

Niveau : VWO Leerja(a)r(en) : 5 en 6 Cohort 2025-2027

Vak : Lichamelijk opvoeding

Inleiding

• Het vak LO wordt afgesloten in leerjaar 2027

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen	SE	CE
Domein A Vaardigheden	X	
Domein B Bewegen	X	
Domein C Bewegen en regelen	X	
Domein D Bewegen en gezondheid	X	
Domein E Bewegen en samenleving.	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie: Bij bijzonderheden van een vrijstelling kan een LO verslag ingezet worden om de onderdelen af te sluiten.

Methode: -

Toegestane hulpmiddelen: -

Inleverdata: N.v.t.

Gedurende twee jaar worden er cijfers gegeven. Aan het einde worden de cijfers omgezet naar een o/v/g beoordeling in magister op de eindlijst.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Lo
Niveau Vwo
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar Vwo	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
5	1	Verslag bewegen en gezondheid Spel: Softbal slag en loopspel	D B	PO PO		Cijfer Cijfer	1 1	
	2							
	3	Kiezen 2 vd 4: turnen/dans/atletiek.	B	PO		Cijfer	2	
	4	Spel:2 doelspelen, 1 terugslagspel.	B	PO		Cijfer	3	
6	1	Bewegen en regelen: Lesgeven	C	PO		Cijfer	1	
	2 2	Algemeen (inzet, werkhouding) Sportoriëntatie	A B - E	PO PO		Cijfer Cijfer	1 1	

Niveau : VWO Leerja(a)r(en) : 5 Cohort 2025-2027

Vak : Maatschappijleer

Inleiding

• Het vak maatschappijleer wordt afgesloten in leerjaar 5.

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen	SE	CE
A Vaardigheden	X	
B Rechtsstaat	X	
C Parlementaire Democratie	X	
D Verzorgingsstaat	X	
E Pluriforme samenleving	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Methode: Essener Thema's Maatschappijleer VWO

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Maatschappijleer
Niveau VWO
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
3	1	Parlementaire democratie	A, C	TO	90	cijfer	3	j
3	1	PO Parlementaire Democratie	A, C	PO	x	cijfer	2	n
3	2	Verzorgingsstaat	A, D	PO	x	cijfer	2	n
3	3	Rechsstaat	A, B	TO	90	cijfer	3	j
3	3	PO Rechtsstaat	A, B	PO	x	cijfer	2	n
3	4	Pluriforme samenleving	A, E	TO	90	Cijfer	3	n
3	4	PO Pluriforme samenleving	A, E	PO	x	Cijfer	2	n

Afdeling : VWO Leerjaar : 5 en 6 (2025-2027)

Vak : Natuurkunde

Inleiding

- Het vak *Natuurkunde* wordt afgesloten in leerjaar 6.
- Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.
- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Domein		Subdomein		in CE	moet in SE	mag in SE
A	Vaardigheden			X	X	
B	Golven	B1	Informatieoverdracht	X		X
		B2	Medische beeldvorming	X		X
C	Beweging en wisselwerking	C1	Kracht en beweging	X		X
		C2	Energie en wisselwerking	X		X
		C3	Gravitatie	X		X
D	Lading en veld	D1	Elektrische systemen	X		X
		D2	Elektrische en magnetische velden	X		X
E	Straling en materie	E1	Eigenschappen van stoffen en materialen		X	
		E2	Elektromagnetische straling en materie	X		X
		E3*	Kern- en deeltjesprocessen		bk*	
F	Quantumwereld en relativiteit	F1	Quantumwereld	X		X
		F2*	Relativiteitstheorie		bk*	
G	Leven en aarde	G1*	Biofysica		bk*	
		G2*	Geofysica		bk*	
H	Natuurwetten en modellen			X		X
I	Onderzoek en ontwerp	I1	Experiment		X	
		I2	Modelstudie		X	
		I3	Ontwerp		X	

* bk = beperkte keuze: uit deze vier subdomeinen worden er twee gekozen.

In deze tabel staat met kolommen aangegeven of een (sub)domein op het SE of CE aan bod moeten komen. Daarnaast zijn er een aantal domeinen welke niet verplicht zijn voor het SE. In de syllabus (te vinden op www.examenblad.nl) zijn de specificaties van hierboven genoemde domeinen te vinden.

Vakspecifieke informatie

Methode: Polaris

Toegestane hulpmiddelen:

- Binas havo/vwo informatieboek 7e editie
- Gewone rekenmachine (bv. Casio fx-82ms)
- Schrijf- en tekenmateriaal (bv. pen, potlood, geodriehoek, arceerstift, gum en puntenslijper)

Aanvullende mededelingen:

- De stofaanduiding in het PTA betreft de te toetsen onderwerpen en examendomeinen.
- De toets wordt gegeven over alle voorgaande samenhangende stof en wordt dus bekend verondersteld. De focus zal echter liggen op de laatst behandelde onderwerpen.
- Groepsopdrachten worden als groep beoordeeld en niet individueel. Het portfolio bestaat uit verschillende (praktische) opdrachten en uitwerkingen van practica.
- De (sub)domeinen A1 t/m A15 worden niet specifiek genoemd in het PTA.

Deze komen terug in verschillende PTA onderdelen.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Natuurkunde
Niveau vwo
Cohort 2025 -2027
Leerjaar 5 en 6

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/SO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
5	5.1	Kracht, beweging en energie	C1, C2	TO	100 min	cijfer	4	ja
	5.2	Elektrische velden	D2	TO	60 min	cijfer	3	ja
		Magnetische velden	D2	TO	60 min	cijfer	3	ja
	5.3	Atoomfysica	E2	TO	60 min	cijfer	3	ja
	5.4	Medische beeldvorming	B2	TO	60 min	cijfer	3	nee
6	6.1	Gravitatie en astrofysica	C3, E2	TO	120 min	cijfer	7	ja
	6.2	Quantumwereld	F1	TO	120 min	cijfer	7	ja
	6.3	Kern- en deeltjesprocessen	D2, E2, E3*	TO	120 min	cijfer	7	ja
		Portfolio	A, F2* I1, I2, I3	PO	-	cijfer	3	nee

Afdeling : VWO Leerjaar : 5 en 6 (2025-2027)

Vak : Nederlands

Inleiding

• Het vak Nederlands wordt afgesloten in leerjaar 6(2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE	CE
Domein A Leesvaardigheid		X
Domein B Mondelinge taalvaardigheid	X	
Domein C Schrijfvaardigheid	X	
Domein D Argumentatieve vaardigheden		X
Domein E Literatuur	X	
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methode: Kern

Toegestane hulpmiddelen

Woordenboek Nederlands bij leesvaardigheid

Inleverdata: N.v.t.

Aanvullende mededelingen:

Bij elke schriftelijke toets vindt aftrek voor spel- en formuleerfouten plaats.
Voor het onderdeel schrijfvaardigheid/ gedocumenteerd schrijven in V6 lees je 12 door de docent goedgekeurde boeken.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak	Nederlands
Niveau	VWO
Cohort	2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
5	3	Schrijfvaardigheid/documenteren/LOB	C/D/F	TO	120	cijfer	2	J
	4	Argumenteren	C/B/D	MO	10	cijfer	3	N
6	1	Literatuurgeschiedenis inclusief klassikaal gelezen boeken van voor WOII en poëzie	E3	TO	60	cijfer	4	J
	2	Gedocumenteerd schrijven en literatuur	C/D/E1/E2/E3	TO	180	cijfer	6	J
	3	Leesvaardigheid: tekstbegrip/argumenteren/samenvatten	A1/A2/A3/D	TO	90	cijfer	2	J

Voor de toets gedocumenteerd schrijven en literatuur in V6 is het noodzakelijk dat de leerling een lijst met 12 gelezen boeken twee weken voor het SE inlevert bij de docent.

Afdeling: VWO Leerjaar: 5 en 6 (2025-2027)
Vak: Onderzoek en Ontwerpen

Inleiding
Het vak Onderzoek en Ontwerpen (O&O) wordt afgesloten met een schoolexamen. Dit schoolexamen bestaat in leerjaar 5 uit keuzeproject 1 en 2 en in leerjaar 6 uit de meesterproef.

Het schoolexamen heeft betrekking op:
- de gehele domeinen A (Algemene vaardigheden), B (Denk- en werkwijzen van Onderzoek en Ontwerpen) en C (Kernkwaliteiten) in combinatie met
- minimaal drie van de subdomeinen uit domein D (Werelden van bèta-techniek)

Domeinen	SE	CE
Algemene vaardigheden A1/A2/A3/A4/A5/A6/A7/A8	X	
Denk- en werkwijzen van Onderzoek en Ontwerpen B1/B2/B3/B4	X	
Kernkwaliteiten C1/C2/C3/C4/C5/C6	X	
Werelden van bèta-techniek* D1/D2/D3/D4/D5/D6/D7	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie
Wanneer de meesterproef wordt gecombineerd met het profielwerkstuk dan wordt het profielwerkstuk (nogmaals) gepresenteerd samen met de presentatie van de meesterproef.

De beoordeling van het plan van aanpak en het product (meesterproef) wordt door de docent(en) bepaald, deels in samenspraak met de opdrachtgever/expert, en is in principe voor het hele team hetzelfde. Alleen bij zeer ongelijke verdeling van het gedane werk wordt hiervan afgeweken. Voor de beoordeling van het individuele proces (meesterproef) geldt hetzelfde, echter wordt dit per individuele leerling bepaald.

Toegestane hulpmiddelen
Bij O&O wordt in projectvorm gewerkt – ook in de schoolexamens – en daarbij is het gebruikelijk dat teams allerlei middelen mogen inzetten bij hun projecten en de meesterproef. Het is daarbij essentieel dat zij transparant zijn over waar hun kennis en ideeën vandaan komen, en dus correcte bronvermeldingen en verwijzingen gebruiken.

Voor informatie die afkomstig is van Artificial Intelligence (AI) geldt nadrukkelijk dat deze altijd inhoudelijk moet worden gecontroleerd aan de hand van andere, betrouwbare bronnen. AI mag dus niet als bron van kennis op zichzelf worden beschouwd. Het gebruik van AI is toegestaan voor het controleren van teksten op taalfouten, het verbeteren van de leesbaarheid of de stijl, zolang de inhoud niet wordt gewijzigd en dit in de methodiek beschreven is. Generatief gebruik van AI is alleen toegestaan met toestemming van de docent, bijvoorbeeld voor exploratieve doeleinden of als dit expliciet onderdeel uitmaakt van de opdracht. In dat geval moet de exacte werkwijze duidelijk worden beschreven in een methodesectie en moet een bijlage worden toegevoegd met de volledige invoer en uitvoer.

Inleverdata: Altijd in overleg met docent.

Aanvullende mededelingen: Verklaring asterisken op deze pagina en het PTA-blad.
*Het schoolexamen heeft betrekking op minimaal drie van de subdomeinen uit domein D.
**De keuze van het onderwerp wordt in overleg tussen leerlingen en docent vastgesteld.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak	Onderzoek en Ontwerpen
Niveau	vwo
Cohort	2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
5	2	Keuzeproject 1**: Plan van aanpak, product en proces	A1 - A8, B1 - B4, C1 - C6, D1 - D7*	PO	x	cijfer	2	n
5	4	Keuzeproject 2**: Plan van aanpak, product en proces	A1 - A8, B1 - B4, C1 - C6, D1 - D7*	PO	x	cijfer	2	n
6	1	Meesterproef**: Plan van Aanpak	A1 - A8, B1-B4, C3-C6	PO	x	cijfer	3	n
6	3	Meesterproef**: Product	A1 - A8, B1 - B4, C3 - C6, D1 - D7*	PO	x	cijfer	8	n
6	3	Meesterproef**: Individueel proces	A2, A4, B3, B4, C1-C6	PO	x	cijfer	5	n

Niveau: Vwo Leerjaren: 5 & 6 Cohort 2025-2027

Vak: Scheikunde

• Het vak scheikunde wordt afgesloten in leerjaar zes.
Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen	SE	CE
A Vaardigheden	X	X
B1 Deeltjesmodellen		X
B2 Eigenschappen en modellen		X
B3 Bindingen en eigenschappen		X
B4 Bindingen, structuren en eigenschappen		X
C1 Chemische processen		X
C2 Chemisch rekenen		X
C3 Behoudswetten en kringlopen		X
C4 Reactiekinetiek		X
C5 Chemisch evenwicht		X
C6 Energieberekeningen		X
C7 Classificatie van reacties	X	
C8 Technologische aspecten	X	
C9 Kwaliteit van energie	X	
C10 Activeringsenergie	X	
D1 Chemische vakmethodes		X
D2 Veiligheid	X	
D3 Chemische synthese		X
D4 Molecular modelling	X	
E1 Chemisch onderzoek		X
E2 Selectiviteit en specificiteit		X
E3 Duurzaamheid	X	
E4 Nieuwe materialen	X	
E5 Onderzoek en ontwerp	X	
F1 Industriële processen		X
F2 Groene chemie		X
F3 Energieomzettingen		X
F4 Risico en veiligheid	X	
F5 Duurzame productieprocessen	X	
G1 Chemie van het leven		X
G2 Milieueffectrapportage		X
G3 Energie en industrie		X
G4 Milieueisen	X	
G5 Bedrijfsprocessen	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie: Methode: Nova Max
Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, gewone rekenmachine
Inleverdata: n.v.t.
Aanvullend:
• De toets wordt gegeven over alle voorgaande samenhangende stof en wordt dus bekend verondersteld. De focus zal echter liggen op de laatst behandelde onderwerpen.
• Groepsopdrachten worden als groep beoordeeld en niet individueel. Het portfolio bestaat uit verschillende (praktische) opdrachten en uitwerkingen van practica.
• Bij doubleren moeten practica opnieuw worden uitgevoerd.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak	Scheikunde
Niveau	VWO
Cohort	2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
5	1	PO Titratie	A, D2	PO	120	cijfer	2	Nee
5	2	Ruimtelijke bouw van moleculen	B1, B4, C1, E2	TO	120	cijfer	3	Ja
5	3	Redoxchemie	A13, C1, C9, E1, F3	TO	120	cijfer	3	Ja
5	4	Organische chemie & reactiemechanismen	A7, B1, C1, C4, C7, D3, D4	TO	120	cijfer	3	Nee
6	1	Materialen & analysetechnieken	A7, A10, A12, B3, B4, D1, D3, E1, E4	TO	120	cijfer	6	Ja
6	2	Chemie van het leven	E2, G1	TO	120	cijfer	6	Ja
6	2	Practicumtoets	A, C10	PO	180	cijfer	2	Nee
6	3	Industriële chemie	A14, C2, C3, C8, E3, F1, F2, F4, F5, G2, G4, G5	TO	120	cijfer	6	Ja
6	3	Portfolio	A, E5	PO	nvt	cijfer	2	nee

Afdeling : VWO Leerjaar : 5 en 6

Vak : Wiskunde A

Inleiding

• Het vak Wiskunde A wordt afgesloten in leerjaar 6

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Domein	Subdomein	in CE	moet in SE	mag in SE
A Vaardigheden		X	X	
B Algebra en tellen	B1: Algebra	X		X
	B2: Telproblemen	X		X
C Verbanden	C1: Standaardfuncties	X		X
	C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	X		X
D Verandering	D1: Rijen	X		X
	D2: Helling	X		X
	D3: Afgeleide	X		X
E Statistiek en kansrekening	E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp		X	
	E2: Visualisatie van data		X	
	E3: Kwantificering		X	
	E4: Kansbegrip		X	
	E5: Kansverdelingen		X	
	E6: Verklarende statistiek		X	
	E7: Statistiek met ICT		X	
F Keuzeonderwerpen			X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methode: Moderne wiskunde 12e editie

Toegestane hulpmiddelen

Grafische rekenmachine

Inleverdata: N.v.t.

Aanvullende mededelingen:

De grafische rekenmachine moet in examenstand kunnen en er moet een lampje daarvoor aanwezig zijn.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak	**Wiskunde A**
Niveau	**VWO**
Cohort	**2025-2027**

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
5	1	Practische ICT-opdracht Statistiek +H10(Statistiek)+(aanvullend materiaal)	A,B1,B2,E1, E4,E5,E6	PO	*	cijfer	1	Nee
		H11(Toevalsvariabelen)+H15(Normale verdeling) + vaardigheden		TO	90		2	Ja
	2	H9: Formules herleiden+H12(Logaritmische functies)+Vaardigheden	A,B,C,D	TO	90	cijfer	2	ja
	3	H13(Binomialenverdeling)+H17(Hypothese toetsen)+Vaardigheden	A,B1,E2,E3,E6,E7	TO	90	cijfer	1	ja
		PO Keuzeonderwerp	F	PO	*	Cijfer	1	Nee
	4	H14:(Reijen en recursie)+H16(Samengestelde functies)+Vaardigheden	A,B,C,D	TO	90	cijfer	2	nee
6	1	H18(Periodieke functies) + H19(Functies bewerken)+Vaardigheden	A,B,C,D	TO	120	cijfer	6	ja
	2	H20(Differentiëren)+H21(Exponentiele en logaritmische functies+Vaardigheden	A,B1,C1,C2,D2,D3	TO	120	cijfer	6	ja
	3	H22(afsluiting formules & Verbanden)+vaardigheden	A,B1,C1,C2,D2,D3	TO	120	cijfer	6	Ja

Afdeling : VWO Leerjaar : 5 en 6

Vak : Wiskunde B

Inleiding

• Het vak Wiskunde B wordt afgesloten in leerjaar 6.

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Domein	Subdomein	in CE	moet in SE	mag in SE
A Vaardigheden		X	X	
B Functies, grafieken en vergelijkingen		X		X
C Differentiaal- en integraalrekening		X		X
D Goniometrische functies		X		X
E Meetkunde met coördinaten	E1: Meetkundige vaardigheden	X	X	
	E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	X		X
	E3: Vectoren en inproduct	X		X
	E4: Toepassingen	X		X
F Keuzeonderwerpen			X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methode: Moderne Wiskunde 12e editie

Toegestane hulpmiddelen

Grafische rekenmachine

Inleverdata: N.v.t.

Aanvullende mededelingen:

De grafische rekenmachine moet in examenstand kunnen en er moet een lampje daarvoor aanwezig zijn.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak	**Wiskunde B**
Niveau	**Vwo**
Cohort	**2025-2027**
PTA toetsen	

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
5	1	H9(Functies bewerken)+H10(kettingregel)+Vaardigheden	A,B,C,F	TO	90 min.	cijfer	2	Ja
		Keuzeonderwerp		PO	*		1	Nee
	2	H11(Exponentiele en logaritmische functies 1)+H12(integreren)+vaardigheden	A,B,C	TO	90 min.	cijfer	2	Ja
	3	H13(Cirkels)+H15(Meetkunde: rekenen of redeneren)+vaardigheden	A,B,D,E	TO	90 min.	cijfer	2	ja
	4	H14(Exponentiele en logaritmische functies 2) + H18(Toepassen van integreren) +vaardigheden	A,B,C	TO	90 min.	cijfer	2	Nee
6	1	H16(Product en Quotientfuncties)+H19(Bwegingsvergelijkingen)+vaardigheden	A,B,C,D	TO	120 min.	cijfer	6	Ja
	2	H17(Goniometrische functies)+H20(Goniometrische formules)+vaardigheden	A,B,C,D,E	TO	120 min.	cijfer	6	Ja
	3	H21(Afsluitingcanalyse)+ H22(Afsluiting meetkunde)+vaardigheden	A,B,C,D,E	TO	120 min.	cijfer	6	Ja

Afdeling : VWO Leerjaar : 5 en 6

Vak : Wiskunde C

Inleiding

• Het vak Wiskunde A wordt afgesloten in leerjaar 6

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

• Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Domein	Subdomein	in CE	moet in SE	mag in SE
A Vaardigheden	A1: Algemene vaardigheden	X	X	
	A2: Profiel specifieke vaardigheden	X	X	
	A3: Wiskundige vaardigheden	X	X	
B Algebra en tellen	B1: Rekenen en algebra	X		X
	B2: Telproblemen	X		X
C Verbanden		X		X
D Veranderingen		X		X
E Statistiek en kansrekening	E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp		X	
	E2: Visualisatie van data		X	
	E3: Kwantificering		X	
	E4: Kans begrip		X	
	E5: Kansverdelingen		X	
	E6: Statistiek met ICT		X	
F Logisch redeneren		X		X
G Vorm en Ruimte		X		X
H Keuzeonderwerpen			X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methode: Moderne wiskunde 12e editie

Toegestane hulpmiddelen

Grafische rekenmachine

Inleverdata: N.v.t.

Aanvullende mededelingen:

De grafische rekenmachine moet in examenstand kunnen en er moet een lampje daarvoor aanwezig zijn.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak	**Wiskunde C**
Niveau	**VWO**
Cohort	**2025-2027**
PTA toetsen	

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur min	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
5	1	Practische ICT-opdracht Statistiek H10(Statistiek+aanvullend materiaal)	A,B1,B,E1,E2,E3,E4,E5,E6	PO	*	cijfer	1	Nee
		H11(Toevalsvariabelen)+H15(Normale verdeling) + vaardigheden		TO	90		2	Ja
	2	H9: Formules herleiden+ H12(Logaritmische functies)+Vaardigheden	A,B,C,D	TO	90	cijfer	2	ja
	3	H13(Binomialenverdeling)+Vaardigheden	A,B,E,H	TO	90	cijfer	2	ja
		PO Keuzeonderwerp		PO	*	Cijfer	1	Nee
	4	H14(Reijen en recursie)+Vaardigheden	A,B,C,D	TO	90	cijfer	2	nee
6	1	H8(Vorm en ruimte 1)+H18(Vorm en ruimte2)+Vaardigheden	A,D,G	TO	120	cijfer	6	ja
	2	H16(Perspectief)+H17(logisch redeneren)+Vaardigheden	A,B1,C1,C2,D2,D3	TO	120	cijfer	6	ja
	3	H19(afsluiting formules & Verbanden)+vaardigheden	A,B1,C1,C2,D2,D3	TO	120	cijfer	6	Ja