MARNIX COLLEGE

Programma van toetsing en afsluiting
2025-2027
vwo 5

1. Inleiding

In de bovenbouw van het VWO is het schoolexamen over alle leerjaren van de bovenbouw gespreid. Dat betekent dat in 4 vwo al onderdelen worden afgenomen en dat de leerlingen formeel examenkandidaten zijn. Elke examenkandidaat dient op de hoogte te zijn van de inhoud van examenreglement en het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). De vakdocenten lichten aan het begin van het schooljaar de vakspecifieke PTA's in de lesgroep toe. In het bijbehorende repetitierooster staat vermeld welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst, wat de stof is en wanneer deze toetsen plaatsvinden. Van aanpassingen in het repetitierooster worden de betreffende leerlingen meteen geïnformeerd. Alle formele documenten over Toetsing en Afsluiting zijn te vinden op de website van de school.

Het is niet uitgesloten dat onderdelen van het PTA tijdens het schooljaar moeten worden aangepast. Uiteraard zullen wij u van dergelijke veranderingen op de hoogte stellen.

Contactpersonen voor de afdeling VWO bovenbouw in 2026 - 2027:

- Anne-Marie Schiffeleers is de afdelingsleider van VWO 4 t/m 6 a.schiffeleers@marnixcollege.nl
- Meneer T. Telleman, mevrouw G. Beurskens, mevrouw J. de Boer, mevrouw van Wolferen, meneer P. van der Veeken en meneer P. van Drunen zijn de mentoren van VWO5.
- De decanen zijn te bereiken via decaan@marnixcollege.nl

De medewerkers van het Marnix College wensen de leerlingen van de VWO 5 een prettig en succesvol jaar toe.

Anne-Marie Schiffeleers
Afdelingsleider vwo 4/5/6

Toelichting bij dit programma van toetsing en afsluiting

In het PTA maken we onderscheid tussen verschillende soorten toetsen:

- **ov**: toetsen die meetellen voor de overgang
- **se**: toetsen die meetellen voor het schoolexamen
- **ov***: toetsen die plaatsvinden in de eerste toetsweek
- **ov****: toetsen die plaatsvinden in de tweede toetsweek

In het programma van toetsing en afsluiting zijn er verschillende toetsvormen:

- **S**: een schriftelijke toets
- **M**: een mondelinge toets
- **K**: een kijkvaardigheidstoets
- **L**: een luistervaardigheidstoets
- **K/L**: een kijk- en luistervaardigheidstoets
- **PO**: een praktische opdracht, practicum, praktijk bij de expressievakken (beeldende vorming, muziek, tekenen). Kortom alle toetsen die een praktisch aspect hebben.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Aardrijkskunde

Gebruikte leermiddelen:
BuiteNLand FLEX 4.1

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Wereld
Domein C - Aarde
Domein D - Gebieden
Domein E - Leefomgeving
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Wereld
Domein C - Aarde
Domein D - Gebieden
Domein E - Leefomgeving

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/maatschappijvakken/aardrijkskunde-vwo

Aardrijkskunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**week 42**	ov1	Hoofdstuk 2 - Wereld (CE-deel): par. 2.1 t/m 2.6 incl. samenvatting/ examentraining	S	1 lesuur	1		nee	
	week 50	ov2	Hoofdstuk 3 - Aarde (CE): Klimaat par 3.1 t/m 3.6 incl. samenvatting/ examentraining	S	1 lesuur	1		nee	
	week 6	se1/ov3	Mondiaal Klimaatvraagstuk (SE) H3 par 3.7 t/m 3.10 (extra aandacht voor taalverzorging)	S	1 lesuur	1	5	nee	C2
	april (toetsweek)	ov4*	Hoofdstuk 1 - Leefomgeving (CE) Wateroverlast par. 1.1 t/m 1.6 incl samenvatting/ examentraining	S	45 min.	1		nee	
	juni (toetsweek)	se2/ov5**	Hoofdstuk 4 - Gebieden (CE/SE) Zuid-Amerika par. 4.1 t/m 4.9 incl samenvatting/ examentraining	S	45 min.	1	5	nee	D1, D2

Domein F komt in de loop van het jaar aan bod gekoppeld aan diverse domeinen en tijdens LOB

Aardrijkskunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**begin oktober**	se3/ov1	Inleveren dan wel presenteren PO: aardrijkskundig onderzoek in de eigen leefomgeving (incl. taalverzorging)	PO	15slu	1	20	nee	A,E,F
	midden november	ov2	Hoofdstuk 1 - Leefomgeving (CE) Stedelijke gebieden par. 1.1 t/m 1.5	S	1 lesuur	1		nee	A,E
	begin februari	ov3	Hoofdstuk 3 - Aarde (CE) Endogene en exogene processen par. 3.1 t/m 3.9	S	1 lesuur	1		nee	A,C
	april (toetsweek)	se4/ov4*	Hoofdstuk 2 - Wereld Globalisering (CE) en voedselvraagstuk(SE) par. 2.1 t/m 2.12	S	45 min.	1	5	nee	A,B
	juni (toetsweek)	se5/ov5**	Hoofdstuk 4 - Gebieden (CE) Zuid-Amerika par. 4.1 t/m 4.4 en 4.7 + SE-deel par 4.5 tm 4.6	S	45 min.	1	5	nee	A,D

Domein F komt in de loop van het jaar aan bod gekoppeld aan diverse domeinen en tijdens LOB

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Bedrijfseconomie

Gebruikte leermiddelen:

Cumulus 4 VWO
Cumulus 5 VWO

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Van persoon naar rechtspersoon
Domein C - Interne organisatie en personeelsbeleid
Domein D - Investeren en financieren
Domein E - Marketing
Domein H - Keuze-onderwerpen

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Van persoon naar rechtspersoon
Domein C - Interne organisatie en personeelsbeleid
Domein D - Investeren en financieren
Domein E - Marketing
Domein F - Financieel beleid
Domein G - Verslaggeving

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/maatschappijvakken/bedrijfseconomie-vwo

Bedrijfseconomie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaa	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**eind november**	ov1	Geldzaken: 1.1 Ontvangsten en uitgaven 1.2 Consumptief krediet 1.3 Hypotheken	S	1 lesuur	1		nee	
	medio februari	ov2	Geldzaken: 1.4 Sparen 1.6 Samenleven	S	1 lesuur	1		nee	
	april (toetsweek)	se1/ov3*	Geldzaken: 1.5 Beleggen Keuzeonderwerpen: Opties kopen	S	60 min.	1	5	nee	B1, D2, H
	medio juni	se2/ov4	Praktische opdracht: Marktonderzoek	PO	20 SLU	1	7,5	nee	A, B2, E1
	juni (toetsweek)	ov5**	Ondernemerschap: 2.1 Marktonderzoek 2.2 Marketingplan 2.3 Rechtsvormen	S	90 min.	2		nee	

NB: Bij elke toets wordt het voorgaande bekend verondersteld.

Bedrijfseconomie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**eind oktober**	ov1	De eenmanszaak: 3.1 De beginbalans	S	1 lesuur	1		nee	
	medio januari	ov2	De eenmanszaak: 3.2 Inkopen en verkopen 3.3 Kosten en uitgaven	S	1 lesuur	1		nee	
	april (toetsweek)	se3/ov3*	De eenmanszaak: 3.1 De beginbalans 3.2 Inkopen en verkopen 3.3 Kosten en uitgaven 3.4 De eindbalans	S	90 min.	2	10	ja	B,D,F
	juni (toetsweek)	se4/ov4**	De besloten vennootschap: 4.1 Investeringsselectie 4.2 Organisatie 4.3 Personeel	S	90 min.	2	12,5	ja	C,D

NB: Bij elke toets wordt het voorgaande bekend verondersteld.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Biologie

Gebruikte leermiddelen:

Biologie voor jou - 4a en b MAX
Biologie voor jou, 6e editie
Biologie voor jou - MAX deel 4,5 en 6

Schoolexamen:

Het schoolexamen bestaad uit de volgende domeinen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Zelfregulatie
Domein C - Zelforganisatie
Domein D - Interactie
Domein E - Reproductie
Domein F - Evaluatie

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Zelfregulatie
Domein C - Zelforganisatie
Domein D - Interactie
Domein E - Reproductie
Domein F - Evaluatie

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/exacte-vakken/biologie-vwo

Biologie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**half oktober**	ov1	Thema 1 - Inleiding in de biologie	S	1 lesuur	1
	half december	ov2	Thema 2 - Voortplanting	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov3*	Thema 3 - Genetica Thema 4 - Evolutie	S	45 min.	2
	juni (toetsweek)	ov4**	Thema 5 - Ecologie Delen van Thema 6 - Mens en Milieu	S	45 min.	1
	gehele jaar	ov5	1 bètalabverslag (digitaal en taalverzorging) en 1 SO **(in februari)**	PO,S	2 SLU + 45 min.	1

Biologie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**begin oktober (voor de herfstvakantie)**	ov1	Thema 9 - Stofwisseling	S	1 lesuur	1		nee	
	half november	ov2	Thema 10 - DNA	S	1 lesuur	1		nee	
	laatste week voor de kerstvakantie	ov3	Thema 11 - Planten	S	1 lesuur	1		nee	
	april (toetsweek)	ov4*	Delen van Thema 7 - Regeling Delen van Thema 8 - Waarneming en gedrag	S	90 min.	2		nee	
	juni (toetsweek)	ov5**	Thema 6 - Mens en milieu (boek deel 4b)	S	45 min.	1		nee	
	Eerste SO begin februari, tweede SO week voor de meivakantie	ov6	2 SO's	S,PO	2X 45 min.	1		nee	
	april tot juni	se1	Veldonderzoek	PO	10 SLU		10	nee	A
	twee keer per jaar volgens periode Bètalab	ov7	twee practica, uit te voeren in het Bètalab	PO	4 SLU	1		nee	

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Culturele en kunstzinnige vorming

Gebruikte leermiddelen:

eigen readers en werkboek

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A - Verkennen

Domein B - Verbreden

Domein C - Verdiepen

Domein D - Verbinden

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/kunstvakken-lo/culturele-kunstzinnige-vorming-vwo

Culturele en kunstzinnige vorming

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**september - november**	se1/ov1	Gemiddelde opdrachten verschillende kunstdisciplines en cultureel zelfportret 1 en 2 (in totaal 6 deelcijfers)	PO		12	12	nee	A
		se2/ov2	CAP 1 (De disciplines theater, muziek, beelndend en dans mogen hiervoor gekozen worden)	PO		12	12	nee	A,B
	december - februari	se3/ov3	CAP 2 architectuurwandeling + reisgids maken van deze culturele activiteit	PO		12	12	nee	A,B
		se4/ov4	Groot onderzoek	PO		40	40	nee	A,B,C,D
	maart - juli	se5/ov5	CAP 3 gerelateerd aan groot onderzoek CKV + verslag van deze culturele activiteit	PO		12	12	nee	A,B
		se6/ov6	CAP4 Filmproject + trailer maken van deze culturele activiteit	PO		12	12	nee	A,B,C

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Chinese taal en cultuur (elementair)

Gebruikte leermiddelen:

Chinees 'n Makkie deel 1 (Zhõngwén hao xué) - lesboek (Tin Chau Tsui)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**november**	ov1	Taal- en cultuurtoets: Actieve en passieve kennis vocabulaire, grammatica en Chinese karakters Cultuur	S	1 lesuur	1
	februari	ov2	Taal- en cultuurtoets: Actieve en passieve kennis vocabulaire, grammatica en Chinese karakters Cultuur	S	1 lesuur	1
	april	ov3	Taal- en cultuurtoets: Actieve en passieve kennis vocabulaire, grammatica en Chinese karakters Cultuur	S	1 lesuur	1
	mei	ov4	Cultuuropdracht	PO		1
	juli	ov5	Spreek- en gesprekskvaardigheid	M	15 min.	2

**bij elke toets gelden de eerder behandelde hoofdstukken als voorkennis en worden eerder behandelde woorden, Chinese karakters en grammatica als bekend verondersteld.*

Chinese taal en cultuur elementair. De leerling kan als basisgebruiker vertrouwde dagelijkse uitdrukkingen en basiszinnen gebruiken gericht op situaties in het dagelijks leven, publieke domein, werk en school

Chinese cultuur: kan (door middel van voorbeelden) een overzicht geven van uiteenlopende Chinese cultuuruitingen

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Communicatievaardigheden/communication skills

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**september - oktober**	ov1	Nulmeting: Vrije presentatie	M	4 min.	1
	december	ov2	Groepspresentatie	M	10 min.	2
	februari	ov3	Presentatie met powerpoint	M	5 min.	2
	mei	ov4	Pitch gekoppeld aan je toekomst na het Marnix	M	40 sec.	2
	juni	ov5	Proces en ontwikkeling: 1e, 2e en 3e metingen + feedback kunnen geven + inzet	S	nvt	3

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Duits

Gebruikte leermiddelen:

Na Klar!

examenbundel

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein B - Kijk-en luistervaardigheid

Domein C - Gespreksvaardigheid

Domein D - Schrijfvaardigheid

Domein E - Literatuur

Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/talen/duits-vwo

Duits

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	ov1	Kijk-luistertoets 1	K/L	1 lesuur	1
		ov2	Leestoets 1	S	1 lesuur	1
	november	ov3	Leesboek + toets 1	S	1 lesuur	1
	december	ov4	Grammatica en (basis)idioom 1	S	1 lesuur	2
	februari	ov5	Trümmerliteratur	S	1 lesuur	2
		ov6	Leesboek + toets 2	S	1 lesuur	1
	maart	ov7	Mondeling presentatie zelf gekozen onderwerp[1]	M	5-10 min.	2
	april (toetsweek)	ov8*	Informele brief (op PC)	S	90 min.	2
	mei	ov9	Kijk-luistertoets 2	K/L	1 lesuur	2
	juni	ov10	Grammatica en (basis)idioom 2	S	1 lesuur	2
	juni (toetsweek)	ov11**	Leestoets 2	S	45 min.	2

[1] *De mondelinge presentaties worden gedurende het tweede deel van het schooljaar ingepland.*

Duits

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober**	ov1	Kijk-luistertoets 1	K/L	1 lesuur	1
		ov2	Leestoets 1	S	1 lesuur	1
	november	ov3	Grammatica en (examen)idioom 1	S	1 lesuur	2
	januari	ov4	Mondeling a.h.v. artikelen	M	20 min.	2
	maart	ov5	Grammatica en (examen)idioom 2	S	1 lesuur	2
	april (toetsweek)	ov6*	Formele brief op PC	S	90 min.	2
	mei	ov7	Kijk-luistertoets 2	K/L	1 lesuur	2
	mei/juni	ov8	Literatuur + werk	S	1 lesuur	2
	juni (toetsweek)	ov9**	Leestoets 2	S	45 min.	2
	gedurende het jaar	ov10	Uitgedeeld en verwerkt lesmateriaal Beoordeling mappen	PO		1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Economie

Gebruikte leermiddelen:

LWEO

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Concept Schaarste
Domein C - Concept Ruil
Domein J - Onderzoek en experiment
Domein K - Keuzeonderwerpen

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein D - Concept Markt
Domein E - Concept Ruilen over de tijd
Domein F - Concept Samenwerken en onderhandelen
domein G - Concept Risico en informatie
Domein H - Concept Welvaart en groei
Domein I - Concept Goede tijden, slechte tijden

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/maatschappijvakken/economie-vwo

Economie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**eind oktober**	ov1	Levensloop: Hoofdstuk 1 t/m 3	S	1 lesuur	1
	eind december	ov2	Levensloop (geheel)	S	1 lesuur	2
	april (toetsweek)	ov3*	Vraag en Aanbod: Hoofdstuk 1 t/m 3	S	45 min.	2
	januari - april	ov4	Krantenopdracht inleveren via Teams (taalverzorging) + verwerking experimenten	PO	10 SLU	2
	juni (toetsweek)	ov5**	Vraag en Aanbod (geheel) Marktgedrag: H1 en H2 (+ H3) kernbegrippen (taalverzorging)	S	45 min.	2

NB: Bij elke toets wordt het voorgaande bekend verondersteld.

Economie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**begin oktober**	ov1	Stof klas 4: Levensloop Vraag en Aanbod (taalverzorging)	S	1 lesuur	2		nee	
	begin november	ov2	Marktgedrag (geheel) kernen Vraag en Aanbod	S	1 lesuur	1		nee	
	eind december	ov3	Marktgedrag: Hoofdstuk 4 Marktresultaat en Overheidsinvloed: Hoofdstuk 1 t/m 2 kernen Levensloop (taalverzorging)	S	1 lesuur	1		nee	
	februari	ov4	Marktresultaat en Overheidsinvloed Welvaart: Hoofdstuk 1 t/m 2	S	1 lesuur	1		nee	
	april (toetsweek)	ov5*	Vraag en Aanbod Marktgedrag kernen (toelichting in de les)	S	90 min.	2		nee	
	half mei	ov6	Welvaart (geheel) kernen	S	1 lesuur	1		nee	
	juni (toetsweek)	ov7**	Economisch Beleid (geheel) kernen	S	45 min.	2		nee	
	januari - mei	se1/ov8	Keuzeonderwerp 1. Wordt ingeleverd via Teams (taalverzorging)	PO	30 SLU	2	10	nee	B t/m I

NB: Bij elke toets wordt het voorgaande bekend verondersteld.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Engels

Gebruikte leermiddelen:

Of Course

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Kijk-en luistervaardigheid
Domein C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid
Domein E - Literatuur
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/talen/engels-vwo

Engels

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	ov1	Luistervaardigheid	K/L	1 lesuur	2
	november	ov2	Diagnostische leestoets	S	1 lesuur	o/v/g
		ov3	Of Course Test 1 combitoets	S	1 lesuur	1
	januari	ov4	Literature: Short Story	S	1 lesuur	1
	februari	ov5	Of Course Test 2 combitoets	S	1 lesuur	1
	maart (toetsweek)	ov6*	Formeel schrijven (op PC)	S	90 min.	2
	mei	ov7	Podcast Literatuur	M	5 min.	2
		ov8	Of Course Test 3	S	1 lesuur	1
	juni (toetsweek)	ov9**	Leesvaardigheid	S	90 min.	2

Engels

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober**	ov1	Vocabulaire n.a.v. leesdossier	S	1 lesuur	1		nee	
	december	ov2	Diagnostische leestoets (havo)	S	1 lesuur	o/v/g		nee	
	januari (tentamenweek)	ov3	Spreekvaardigheid	M	20 min.	2		nee	
	februari	ov4	Cito Kijk-en luistertoets	K/L	2 lesuren	2		nee	
	begin maart	ov5	Examenvocabulaire en grammatica	S	1 lesuur	1		nee	
	april (toetsweek)	ov6*	Schrijfvaardigheid (over 2 boeken[1]) (op PC)	S	135 min.	2		nee	
	juni	ov7	Poetry	S	1 lesuur	1		nee	
	juni (toetsweek)	se1/ov8**	Cito Leesvaardigheid (VWO)	S	90 min.	1	17,5	ja	A

[1] *De boeken gelezen voor de toets zijn het V5 deel van het S.E.-dossier, ter voorbereiding op het literatuurmondeling in VWO6. Het totaal van 4 boeken gelezen over V5 en V6 moet minimaal 12 punten zijn.*

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Engels (Honours)

Gebruikte leermiddelen:

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Kijk-en luistervaardigheid
Domein C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid
Domein E - Literatuur
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/talen/engels-vwo

Engels Honours

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	ov1	Listening (VWO)	K/L	1 lesuur	2
	november	ov2	Vocabulary 1	S	1 lesuur	1
	december	ov3	Grammar	S	1 lesuur	2
	december	ov4	Project	PO	8 SLU	2
	januari	ov5	Reading Test (vwo)	S	1 lesuur	2
	april (toetsweek)	ov6*	Literary History Part 1	S	45 min.	2
	mei	ov7	Vocabulary 2	S	1 lesuur	1
	juni	ov8	Literary Essay	S	90 min.	3
		ov9	Vocabulary 3	S	1 lesuur	1
		ov10	Portfolio & Evaluation	PO	2 SLU	2
	juni (toetsweek)	ov11**	Literary History Part 2	S	45 min.	2

English Language and Literature (Honours Programme)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**september - maart**	ov1	Textual analysis	PO	10 SLU	o/v/g[1]		nee	
	oktober	ov2	Vocabulary 1	S	1 lesuur	1		nee	
		ov3	Listening test	K/L	1 lesuur	1		nee	
	december	ov4	Literary Essay	S	135 min.[2]	2		nee	
	januari	ov5	Project 1 - Marketing	PO	10 SLU	1		nee	
	februari	ov6	Vocabulary 2	S	1 lesuur	1		nee	
	april (toetsweek)	ov7*	Textual analysis (op computer)	S	135 min.	2		nee	
	juni	ov8	Project 2 - Linguistics	PO	3 SLU	1		nee	
		ov9	Reflection / Portfolio Assignment	PO	3 SLU	1		nee	
	juni (repetitievrije week)	ov10	Oral exam (CPE-style) in pairs	M	20 min.	1		nee	
	juni (toetsweek)	se1/ov11**	Reading comprehension	S	90 min.	1	17,5	ja	A

[1]ov1 must be sufficient to gain entry to ov7.

[2]ov4 must be written in ONE session lasting a total of 135 minutes.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Frans

Gebruikte leermiddelen:
Libre Service

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Kijk-en luistervaardigheid
Domein C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid
Domein E - Literatuur
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/talen/frans-vwo

Frans Libre Service

Leerjaar	periode	Naam toets		toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**begin oktober**	ov1	Combitoets 1	S	1 lesuur	1
	eind november	ov2	Literatuur	S	1 lesuur	1
	december	ov3	Leestoets1	S	1 lesuur	1
	januari	ov4	Combitoets 2	S	1 lesuur	1
	februari	ov5	Kijk- en luistertoets (mavo/havo)	K/L	2x half lesuur	1
	maart	ov6	Combitoets 3	S	1 lesuur	1
	maart (toetsweek)	ov7*	Digitale schrijftoets (op PC)	S	90 min.	1
	maart-juni	ov8	Spreekvaardigheid	M	15 min.	1
	juni	ov9	Combitoets 4	S	1 lesuur	1
	juni (toetsweek)	ov10**	Leestoets2	S	90 min.	1

Frans

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**september - juni**	ov1	Spreektoets in tweetallen	M	15 min.	1
	november	ov2	Franse filmopdracht in tweetallen met keuze uit een lijst met gespreksonderwerpen	PO	15 min.	1
	december	ov3	Combi 1: examenidioom + grammatica + tekstverklaring zonder FN woordenboek	S	1 lesuur	2
	februari	ov4	Digitale schrijftoets (op computer)	S	1 lesuur	2
	maart	ov5	Leestoets 1: examenteksten havo en vwo Cito met FN woordenboek	S	1 lesuur	2
	april	ov6	Kijk- en luistertoets (havo + vwo)	K/L	2 x 45 min.	2
	mei	ov7	Combi 2: examenidioom + grammatica + tekstverklaring zonder FN woordenboek	S	1 lesuur	2
	juni (toetsweek)	ov8**	Leestoets 2: examenteksten vwo Cito met FN woordenboek	S	90 min.	2

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Food Issues

Gebruikte leermiddelen:

various modules

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**in de loop van het schooljaar**	ov1	minimum of 3 assignments	PO		2
	januari	ov2	Food and diet	PO		1
	maart (toetsweek)	ov3*	Food and digestion	S	45 min.	1
	juni	ov4	Food and sustainability	PO		2

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Geschiedenis

Gebruikte leermiddelen:

Geschiedenis Werkplaats 4/5/6 vwo editie 3
Overdruk MeMo Katern Vietnam
Overdruk eigen materiaal Syllabi Geschiedenis
Examenkatern - Geschiedeniswerkplaats Vwo editie 3

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Historisch besef
Domein C - Thema's
Domein D - Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Historisch besef
Domein B - Oriëntatiekennis

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/maatschappijvakken/geschiedenis-vwo

Geschiedenis

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**week 45**	ov1	Tijdvak 1 Jagers en boeren Tijdvak 2 Oudheid KA's tijdvak 1 en 2	S	1 lesuur	2		nee	
	week 3	ov2	Tijdvak 3+4 Middeleeuwen KA's tijdvak 1 t/m 4	S	1 lesuur	2		nee	
	februari	se1/ov3	Praktische opdracht Thema Hanze	PO	8 SLU	1	5	nee	A,C
	april (toetsweek)	ov4*	Tijdvak 5+6 Veranderingen in de nieuwe tijd de Republiek KA's tijdvak 1 t/m 6	S	45 min.	2		nee	
	juni (toetsweek)	ov5**	Tijdvak 7 Verlichting Democratische Revoluties KA's tijdvak 1 t/m 8	S	45 min.	2		nee	

Geschiedenis

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**medio november**	se2/ov1	Thema: sociaal economische ontwikkelingen als motor voor democratisering in de negentiende eeuw 1800-1917 kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 8	S	1 lesuur	1	5	nee	A,B,C,D
	november - december	se3/ov2	Thema: historische achtergronden in moderne historische films	PO	8 SLU	1	5	nee	A,C
	begin februari	se4/ov3	Thema: opkomst totalitaire regimes en propaganda kenmerkende aspecten tijdvak 8 t/m 10	S	1 lesuur	1	10	ja	A,B,C
	april (toetsweek)	se5/ov4*	Thema: dekolonisatie en Koude Oorlog in Vietnam	S	60 min.	1	5	nee	A,C
	juni (toetsweek)	se6/ov5**	Context 2: Verlichting 1650 - 1900 kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 5	S	60 min.	1	10	ja	A,B

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Grieks

Gebruikte leermiddelen:

Olympos 2, Palladion en door de docent verstrekt materiaal
CE-bundel

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
Domein B - Reflectie op relaties tussen antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C - Zelfstandige oordeelsvorming
Domein D - Oriëntatie op studie en beroep
Domein E - Informatievaardigheden

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
Domein B - Reflectie op relaties tussen antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C - Zelfstandige oordeelsvorming

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/talen/griekse-taal-cultuur-vwo

Grieks

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**eind oktober**	ov1	Grammaticarepetitie	S	1 lesuur	1		nee	
	(begin)december	ov2	Repetitie Loukianos en fabels	S	1 lesuur	1		nee	
	februari	se1/ov3	Proefvertaling Oudchristelijk Grieks	S	1 lesuur	2	2,5	nee	A,B,C,E
	maart (toetsweek)	se2/ov4*	Tekstverklaren Oudchristelijk Grieks	S	45 min.	2	2,5	nee	A,B,C,E
	april/mei	se3/ov5	Klassieke Kunstgeschiedenis	S/PO	1 lesuur	1	2,5	nee	A,B,C,E
	juni	se4/ov6	Proefvertaling Homerus	S	1 lesuur	2	2,5	nee	A,B,E
	juni (toetsweek)	se5/ov7**	Tekstverklaren Homerus	S	45 min.	2	2,5	nee	A,B,C,E
	2e/3e trimester	ov8	Toneelstuk Gymnasium	PO		n.g.		nee	

Grieks

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**eind september**	ov1	Grammaticarepetitie	S	1 lesuur	1		nee	
	oktober	se6/ov2	Onderzoek en presentatie Romereis	PO		1	7,5	nee	A,B,C,D,E
	oktober	ov3	Mondeling metriek	M	15 min.	1		nee	
	eind oktober	se7/ov4	Proefvertaling Homerus	S	1 lesuur	2	7,5	nee	A,E
	begin december	se8/ov5	Tekstrepetitie Homerus	S	1 lesuur	2	7,5	nee	A,B,C
	april (toetsweek)	se9/ov6*	Combitoets Lysias	S	90 min.	2	15	ja	A,B,C
	april/mei	se10/ov7	PO Receptie Klassieke cultuur	PO		1	2,5	nee	A,B,C,D,E
	juni (toetsweek)	se11/ov8**	Combitoets Euripides/Sofokles (vertalen + tekstverklaren)	S	90 min.	2	15	ja	A,B,C

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Informatica

Gebruikte leermiddelen:

Fundament, kernprgramma en keuzethema's, 978-90-460-0149-0

Schoolexamen:

Domein B - Grondslagen
Domein C - Informatie
Domein D - Programmeren
Domein E - Architectuur
Domein F - Interactie

Één uit de volgende domeinen

Domein G - Keuzethema Algoritmiek, berekenhaarheid en logica
Domein H - Databases
Domein I - Keuzethema Cognitive computing
Domein J - Keuzethema Programmeerparadigma's
Domein K - Keuzethema Computerarchitectuur
Domein L - Keuzethema Netwerken
Domein M - Keuzethema Physical computing
Domein N - Keuzethema Security

Één uit de volgende domeinen

Domein O - Ontwerp
Domein P - Keuzethema User Experience
Domein Q - Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
Domein R - Keuzethema Computational Science

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/exacte-vakken/informatica-vwo

Informatica

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**eind september**	ov1	E1: Architectuur-decompositie (op PC)	S	1 lesuur	1		nee	E1
	medio oktober	ov2	E2/F4: Architectuur-security (op PC)	S	1 lesuur	1		nee	E2, F4
	oktober - november	se1/ov3	A: Project Thuisnetwerk	PO	10 SLU	1	10	nee	A, E, F
	medio december	ov4	D: Programmeren in PHP (op PC)	PO	lesuur	1		nee	D
	begin februari	ov5	B2/C3: Datastructuren (op PC)	PO	1 lesuur	1		nee	B2, C3
	begin maart	ov6	C1-2: Informatie en data (op PC)	S	lesuur	1		nee	C1-2
	begin april	ov7	C4: Standaard representaties (op PC)	S	1 lesuur	1		nee	C4
	begin juni	ov8	C5: SQL (op PC)	S	1 lesuur	1		nee	C5
	juni	se2/ov9	A: Project XAMPP	PO	10 SLU	1	10	nee	A,D, F
	juni (toetsweek)	se3/ov10**	Fundament E1, E2/F4, B2/C3, C1-2, C4, C5 (op PC)	S	60 min.	1	20	nee	E1, E2/F4, B2/C3, C1-2, C4, C5

Domein A: Vaardigheden komt in de diverse hoofdstukken voor.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Latijn

Gebruikte leermiddelen:

Via Latina 2
door de docent verstrekt materiaal
Fortuna 3

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
Domein B - Reflectie op relaties tussen antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C - Zelfstandige oordeelsvorming
Domein D - Oriëntatie op studie en beroep
Domein E - Informatievaardigheden

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
Domein B - Reflectie op relaties tussen antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C - Zelfstandige oordeelsvorming

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/talen/latijnse-taal-cultuur-vwo

Latijn

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**eind september**	ov1	Grammaticarepetitie Werkwoord	S	1 lesuur	1		nee	
	eind november	ov2	Repetitie Caesar	S	1 lesuur	1		nee	
	eind februari	se1/ov3	Proefvertaling Lyriek	S	1 lesuur	2	2,5	nee	A, B, C, E
	april (toetsweek)	se2/ov4*	Tekstverklaren Lyriek	S	45 min.	2	2,5	nee	A, E
	april/mei	se3/ov5	Klassieke Kunstgeschiedenis	S/PO		1	2,5	nee	A, B, C, D, E
	juni	se4/ov6	Proefvertaling Petronius	S	1 lesuur	2	2,5	nee	A,B,C,E
	juni (toetsweek)	se5/ov7**	Tekstverklaren Petronius	S	45 min.	2	2,5	nee	A,E
	2e/3e trimester	ov8	Toneelstuk Gymnasium	PO		n.g.		nee	

Latijn

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026-2027)	**oktober**	ov1	Grammaticarepetitie	S	1 lesuur	1		nee	
	oktober	se6/ov2	Onderzoek en presentatie Romereis	PO		1	7,5	nee	A,B,C,D,E
	november	se7/ov3	Proefvertaling Seneca	S	1 lesuur	2	7,5	nee	A,E
	begin december	se8/ov4	Tekstverklaren Seneca	S	1 lesuur	2	7,5	nee	A,B,C,E
	april (toetsweek)	se9/ov5*	Combinatietoets Vergilius (vertalen en tekstverklaren)	S	90 min.	2	15	ja	A,B,C,E
	april/mei	se10/ov6	PO Receptie Klassieke Cultuur	PO	8 SLU	1	2,5	nee	A, B, C, D, E
	juni (toetsweek)	se11/ov7**	Combinatietoets Livius en/of Tacitus (vertalen en tekstverklaren)	S	90 min.	2	15	ja	A,B,C,E

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Lichamelijke opvoeding

Gebruikte leermiddelen:

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Bewegen
Domein C - Bewegen en regelen
Domein D - Bewegen en gezondheid
Domein E - Bewegen en samenleving

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/kunstvakken-lo/lichamelijke-opvoeding-gemeenschappelijk-deel-vwo

Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	september - november	ov1	Volleybal			1
		ov2	Speerwerpen			1
		ov3	Trampoline toestel			1
		ov4	Deelnameniveau **			2
	december - februari	ov5	Techniektraining*			1
		ov6	Deelnameniveau **			2
	maart-juni/juli	ov7	Kogelstoten			1
		ov8	Bewegen en muziek			1
		ov9	Slag en loopspel			1
		ov10	Deelnameniveau **			2

**Lesvoorbereiding wordt digitaal ingeleverd*

***Je krijgt net als voorgaande jaren iedere periode ook een cijfer voor niet motorische vaardigheden.*
Hieronder vallen: omgang en rekening houden met medeleerlingen, omgang met materialen, hulp bij klaarzetten en opruimen, actieve houding, zelfwerkzaamheid en hulpverlenen/coachen.

Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	september-november	se1/ov1	Hoogspringen			11	11	nee	B
		se2/ov2	Deelnameniveau**			22	22	nee	A,C
	december-februari	se3/ov3	Onderlinge instructie*			12	12	nee	A,B,C
		se4/ov4	Deelnameniveau**			22	22	nee	A,C
	maart-juli	se5/ov5	Multispel			11	11	nee	B
		se6/ov6	Bewegen en gezondheid			NG	NG	nee	A,D
		se7/ov7	Deelnameniveau**			22	22	nee	A,C

** Lesvoorbereiding wordt digitaal ingeleverd.*

NB: Het eindcijfer van vwo 5 wordt omgezet in een V(oldoende) of G(oed) als eindcijfer vwo 6 op de volgende manier :

- 5 of lager betekent een taak
- 6 of 7 wordt een voldoende (V)
- 8 of hoger wordt een goed (G)

***Je krijgt net als voorgaande jaren iedere periode ook een cijfer voor niet motorische vaardigheden.*
Hieronder vallen: omgang en rekening houden met medeleerlingen, omgang met materialen, hulp bij klaarzetten en opruimen, actieve houding, zelfwerkzaamheid en hulpverlenen/coachen.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Loopbaanoriëntatie

Leerjaar	periode	activiteit	omschrijving	thuis/school
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober - april**	Qompas	opdrachten*	Thuis
	oktober	Workshop verschil HBO/Universiteit	Georganiseerd door het Marnix College	School
	december	Workshops WUR	Georganiseerd door het Marnix College	School
	april - juni	LOB afronden	LOB afronden met mentor in mentorles	School

** Specifieke opdrachten worden later in het jaar bekend gemaakt via een studiewijzer*

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Maatschappijleer/*Social studies*

Gebruikte leermiddelen:

Thema's Maatschappijleer voor vwo - Linthorst e.a.; lesboek 6e editie
GETTING TO KNOW DUTCH SOCIETY Brink, Rianne, e.a. derde druk

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Rechtsstaat
Domein C - Parlementaire democratie
Domein D - Verzorgingsstaat
Domein E - Pluriforme samenleving

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/maatschappijvakken/maatschappijleer-vwo

Maatschappijleer/*Social studies*

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**begin november**	se1/ov1	Wat is Maatschappijleer Rechtsstaat *What is social studies and rule of law*	S	1 lesuur	2	20	ja	A,B
	half november	se2/ov2	Praktische opdracht: analyse van een maatschappelijk vraagstuk *Practical assignement: analysis of a social problem*	PO	15 SLU	2	20	nee	A,B,C,D,E
	eind januari	se3/ov3	Parlementaire Democratie Verzorgingsstaat *Parliamentary Democracy and Welfare state*	S	1 lesuur	2	20	ja	C,D
	april (toetsweek)	se4/ov4*	Project Internationale Verhoudingen *International Relations*	S	60 min.	2	20	ja	A,B,C,D,E
	juni (toetsweek)	se5/ov5**	Pluriforme Samenleving *Pluralist Society*	S	45 min.	2	20	ja	E

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Muziek

Gebruikte leermiddelen:
Intro Bovenbouw

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Praktijk
Domein C - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaktheorie

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/kunstvakken-lo/muziek-vwo

Muziek

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	ov1	Lichte muziek	PO	tijdens de	2
		ov2	Middeleeuwen	PO	tijdens de les	2
	december	ov3	Toets 1: Muziekgeschiedenis Solfège Algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
		ov4	Wereldmuziek	PO	tijdens de les	2
			Portfolio muziekgeschiedenis, versie 1 (inleveren via Teams)	PO	10 SLU	controle
	januari	ov5	Blues Lichte muziek	PO	tijdens de les	2
	februari	ov6	Toets 2: Muziekgeschiedenis Solfège Algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
	april	ov7	Solostuk alle stijlen	PO	15 SLU	2
			Uitvoering PWS eindexamenleerlingen			afvinken
	mei	ov8	Toets 3: Muziekgeschiedenis Solfège Algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
	juni	ov9	Portfolio muziekgeschiedenis, definitieve versie (inleveren via Teams)	PO	15 SLU	3

Muziek

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober**	ov1	Lichte muziek	PO		2
		ov2	Middeleeuwen Renaissance	PO		2
	december	ov3	Toets 1: Muziekgeschiedenis Solfège Algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
			Portfolio Muziekgeschiedenis, versie 1 (inleveren via Teams)	PO	10 SLU	controle
		ov4	Jazz Lichte muziek	PO		2
	februari	ov5	Alle stijlen (produceeropdracht)	PO		2
		ov6	20e eeuw	PO		2
		ov7	Toets 2: Muziekgeschiedenis Solfège Algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
	april		Uitvoering PWS eindexamenleerlingen muziek			afvinken
	mei	ov8	Toets 3: Muziekgeschiedenis Solfège Algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
	mei - juni	ov9	Alle stijlen (solo)	PO	15 SLU	2
	juni	ov10	Portfolio Muziekgeschiedenis, versie 2 (inleveren via Teams)	PO	15 SLU	2

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Natuurkunde

Gebruikte leermiddelen:
Overal Natuurkunde V4,V5,V6

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein E - Straling en materie
Domein I - Onderzoek en ontwerp

Keuze van twee van de volgende subdomeinen:
Subdomein E3
Subdomein F2
Subdomein G1
Subdomein G2

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Golven
Domein C - Beweging en wisselwerking
Domein D - Lading en veld
Domein E - Straling en materie
Domein F - Quantumwereld en relativiteit
Domein H - Natuurwetten en modellen

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/exacte-vakken/natuurkunde-vwo

Natuurkunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**half oktober**	ov1	Hoofdstuk 1 - Beweging in beeld	S	1 lesuur	1
	half november	ov2	Hoofdstuk 2 - Elektriciteit	S	1 lesuur	1
	half januari	ov3	Hoofdstuk 3 - Kracht en beweging met module modelleren	S	1 lesuur	1
	eind februari	ov4	Hoofdstuk 4 - Trillingen	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov5*	Hoofdstuk 5 - Straling	S	45 min.	1
	eind april	ov6	Eigen natuurkunde onderzoek	PO	8 SLU	1
	juni (toetsweek)	ov7**	Hoofdstuk 6 - Arbeid en Energie	S	45 min.	1
	gehele jaar	ov8	Proeven in bètalab: -bètalabproef A (50%) -bètalabproef B (50%)	PO	6 SLU	1

Natuurkunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**begin oktober**	se1/ov1	Hoofdstuk 7 - Stoffen en materialen	S	1 lesuur	3	5	nee	E1
	begin december	se2/ov2	Biofysica + relativiteit	S	1 lesuur	3	5	nee	G1, F2
	half februari	ov3	Hoofdstuk 9 - Golven Hoofdstuk 10 - Medische beeldvorming	S	1 lesuur	3		nee	B,E
	maart	se3/ov4	Technisch ontwerpproject	PO	320 min	2	3	nee	I
	week voor repetitievrije week	se4/ov5	Practicumtentamen	PO	2 lesuren	3	15	nee	I
	juni (toetsweek)	ov6**	Hoofdstuk 8 - Hemelmechanica Hoofstuk 11 - Astrofysica	S	45 min.	3		nee	C,E
	gedurende het jaar	ov7	Proeven in bètalab: -bètalabproef A (50%) -bètalabproef B (50%)	PO	6 SLU	1		nee	I

Domein A komt voor in alle hoofdstukken. Onder andere in de vorm van vaardigheidskaders, experimenten en onderzoeks-, ontwerp- en modelleeropdrachten.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Nederlands

Gebruikte leermiddelen:

Kern
Examenbundel

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Mondelinge taalvaardigheid
Domein C - Schrijfvaardigheid
Domein E - Literatuur
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid
Domein D - Argumentatieve vaardigheden

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/talen/nederlands-vwo

Nederlands

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**september**	ov1	Spelling en formuleren	S	1 lesuur	1
	eind oktober	ov2	Verhaalanalyse gekoppeld aan leesboek 1 (klassenboek: keus uit 4)	S	1 lesuur	1
	november - december	ov3	Retorica: argumenteren mondeling betoog	M	5 min.	1
	januari		Leesboek 2 (vrije keuze)			n.g[1]
	februari	ov4	Literatuurgeschiedenis Kern 'middeleeuwen'+ lezen van een middeleeuws werk	S	1 lesuur	1
	begin maart		Leesboek 3 (vrije keuze)			n.g[1]
	maart (toetsweek)	ov5*	Schrijfstijl: je oefent met verschillende tekstgenres en bijbehorende strategiën. Afsluitende opdracht wordt beoordeeld. Toets in computerlokaal.	S	90 min.	1
	april - mei		Leesboek 4 (vrije keuze)			n.g[1]
	begin juni	ov6	Literaire presentaties (groepsopdracht over eerste vier boeken)	PO	10 min.	1
	juni (toetsweek)	ov7**	Leesvaardigheid en argumentatieanalyse	S	45 min.	1

Voor alle toetsen geldt: lesstof is toetstof.

[1] : De titels op je boekenkaart worden bijgehouden door je docent. Daarnaast dien je zelf je administratie op orde te hebben. De vier titels die je in vwo 4 leest,

2 : De titels op je boekenkaart worden bijgehouden door je docent. Daarnaast dien je zelf je administratie op orde te hebben. De vier titels die je in vwo 4 leest, neem je mee naar vwo 6 voor het (mondeling) schoolexamen literatuur. Voor alle boeken geldt: oorspronkelijk in het Nederlands geschreven; vooraf boek laten 'keuren'

Nederlands

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober**		Leesboek 5			n.g.[1]			
	half oktober	ov1	Verhaal- en poëzieanalyse	S	1 lesuur	1		nee	
	december	se1/ov2	Speech over toekomst	M	5 min.	1	15	nee	B,F
	januari		Leesboek 6			n.g.[1]			
	februari	ov3	Literatuurgeschiedenis KERN	PO	variabel	1		nee	E
			Leesboek 7 (vrije keuze)			n.g.[1]			
	april (toetsweek)	ov4*	Leesvaardigheid Argumentatieanalyse	S	90 min.	1		nee	
	april - mei		Leesboek 8			n.g.[1]			
	juni	ov5	Afsluitende opdracht over literatuur	M	10 min.	n.g.*		nee	E
	juni (toetsweek)	ov6**	Schrijfvaardigheid inclusief korte herhaling bronvermelding (op PC)	S	180 min.	1		nee	

Voor alle toetsen geldt: lesstof is toetsstof

1 :De titels voor je literatuurdossier houd je zelf bij op je boekenkaart. De docent houdt deze boekenkaart in bezit, dus je moet je leeslijst ook zelf aanleggen en bijhouden. De acht titels die je in vwo-4 en vwo-5 leest, neem je mee naar vwo-6 voor het (mondeling) schoolexamen literatuur. Voor alle boeken geldt: oorspronkelijk in het Nederlands geschreven; vooraf boek laten 'keuren'

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Natuur, leven en technologie

Gebruikte leermiddelen:

Losse modules

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Exacte wetenschappen en technologie

Minimaal één subdomein en ten minste vijf subdomeinen in totaal van de domeinen:
Domein C - Aarde, natuur en heelal
Domein D - Gezondheid en veiligheid
Domein E - Technologische ontwikkeling
Domein F - Fundamenten van natuurwetenschape en technologie

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/exacte-vakken/natuur-leven-technologie-vwo

Natuur, leven en technologie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**eind november**	se1/ov1	1. Startmodule NLT (taalverzorging telt)	PO	40 SLU	1	10	nee	B1,B2,E2,F2
	november	se2/ov2	2. Medicijnen: van Molecuul tot mens	S/PO	1 lesuur	S:2 PO:1 gem. is se2/ov2	10	ja	B1,B2,D1, D2
	april (toetsweek)	se3/ov3*	3. Moleculaire gastronomie	S/PO	90 min.	S: 2 PO: 1 gem. is se3/ov3	10	ja	B1,B2,E1,E2
	half maart	se4/ov4	4. Ruimte voor de rivier	PO	40 SLU	1	10	nee	B1,B2,C1, C2
	juni (toetsweek)	se5/ov5**	5. van algen tot zeewier: de duurzame burger	S/PO	45 min.	S:2 PO:1 gem. is se5/ov5	10	ja	C1, C2, E2
	juni	se6/ov6	6. Vrije ruimte	PO	40 SLU	1	6	nee	B1,B2,C1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Profielwerkstuk (PWS)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	juni - juli 2027	start pws	Introductiemiddag PWs van Havo 4 en Vwo 5, algemene voorlichting, pitches over mogelijkheden en speeddates met docenten. Indeling pws-groepjes en toewijzing begeleiders. Twee werkochtenden met pwsbegeleider. Leerlingen krijgen ook informatie over het voor hen geldende beoordelingsmodel; groenlichtgesprek met begeleider

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Scheikunde

Gebruikte leermiddelen:

POLARIS scheikunde leeropdrachtenboek vwo/gymnasium

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A - Vaardigheden
Domein B - Stoffen en materialen in de chemie
Domein C - Chemische processen en behoudswetten
Domein D - Ontwikkelen van chemische kennis
Domein E - Innovatie en chemisch onderzoek
Domein F - Industriële (chemische) processen
Domein G - Maatschappij, chemie en technologie

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Vaardigheden
Domein B - Stoffen en materialen in de chemie
Domein C - Chemische processen en behoudswetten
Domein D - Ontwikkelen van chemische kennis
Domein E - Innovatie en chemisch onderzoek
Domein F - Industriële (chemische) processen
Domein G - Maatschappij, chemie en technologie

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/exacte-vakken/scheikunde-vwo

Scheikunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**eind november**	ov1	Hoofdstuk 1 - Atoombouw Hoofdstuk 2 - Rekenen en Meten	S	1 lesuur	2
	eind januari	ov2	Hoofdstuk 3 - Moleculaire Stoffen	S	1 lesuur	2
	maart (toetsweek)	ov3*	Hoofdstuk 4 - Zouten	S	45 min.	3
	juni (toetsweek)	ov4**	Hoofdstuk 5 - Koolwaterstoffen1 Hoofdstuk 6 - Reactiekinetiek	S	45 min.	3
	gedurende het jaar	ov5	Proeven in bètalab: -bètalabproef A (50%) -bètalabproef B (50%) (TEAMSverslag, wordt ook op taalverzorging beoordeeld)	PO		2

Domein A komt voor in alle hoofdstukken. Onder andere in de vorm van vaardigheidskaders, experimenten en onderzoeks-, ontwerp- en modelleeropdrachten.

Scheikunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**eind september**	ov1	Hoofdstuk 7 - Zuren en basen	S	1 lesuur	2		nee	
	november	ov2	Hoofdstuk 8 - Redox	S	1 lesuur	2		nee	
	half februari	ov3	Hoofstuk 9 - Koolwaterstoffen II Hoofdstuk 10 - Biochemie	S	1 lesuur	2		nee	
	april (toetsweek)	ov4*	Hoofdstuk 11 - Industriële Chemie	S	45 min.	2		nee	
	april/mei	se1/ov5	Praktijktentamen	PO	120 min.	1	15	nee	D2,D4
	juni (toetsweek)	ov6**	Hoofdstuk 12 - Zuren en Basen II	S	45 min.	2		nee	
	gedurende het jaar	ov7	Proeven in bètalab: -bètalabproef A (50%) -bètalabproef B (50%)	PO	2x120 min.	1		nee	

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Spaans (elementair)

Gebruikte leermiddelen:
Aula Internacional Plus 1

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid
Domein B - Kijk-en luistervaardigheid
Domein C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/talen/spaans-elementair-vwo

Spaans (elementair)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**eind oktober**	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 + U2	S	15 min.	1
	begin november	ov1	Toets U1 en U2: Jezelf voorstellen en een motivatiebrief schrijven	S	1 lesuur	2
	half december	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 t/m U4)	S	15 min.	1
	eind januari	ov2	Toets U3 + U4: Mondeling over (reis naar) Spaanstalig land	M	10 min.	2
	half maart	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 t/m U6)	S	15 min.	1
	maart (toetsweek)	ov3*	Toets: Leesvaardigheid (U1 - U6)	S	1 lesuur	2
	half april	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 t/m U8)	S	15 min.	1
	eind mei	ov4	Toets: Kijk-luistervaardigheid (niveau A1)	K/L	1 lesuur	2
	juni (toetsweek)	ov5**	Toets: Eindmondeling: Een gesprek voeren (U1 - U8) (niveau A1)	M	15 min.	2
	n.v.t.	ov6	Gemiddelde evaluaties woordenschat (U1 - U8)	n.v.t.	n.v.t.	2

**bij elke toets gelden de eerder behandelde hoofdstukken als voorkennis*

**de evaluaties woordenschat worden door de docent zelf in de lessen ingepland en komen niet in het toetsrooster*

Spaans (elementair)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**eind september**	dlov7	Evaluatie woordenschat (P1)	S	20 min.	1
	oktober	ov1	Presentatie over je taaldoelen (Unidad 1)	M	5 min.	2
	november	ov2	Schrijfvaardigheid: Biografie (Unidad 2)	S	1 lesuur	2
	december	dlov7	Evaluatie woordenschat (P1+P2)	S	15 min.	1
	half-eind december	ov3	Mondeling over je huis en met wie je woont (U3 + U4)	M	5 min.	2
	februari	dlov7	Evaluatie woordenschat (P1+P2+P3)	S	20 min.	1
	maart	ov4	Kijk-en luistertoets (niveau A2)	K/L	1 lesuur	2
	april	dlov7	Evaluatie woordenschat (P1+P2+P3+P4)	S	20 min.	1
	mei	ov5	Mondeling: Gesprek in het reisbureau (U5+U6)	M	5 min.	2
	juni (toetsweek)	ov6	Leestoets, Literatuur en cultuur: Spaanstalige wereld (niveau A2)	S	90 min.	2
	n.v.t.	ov7	Gemiddelde evaluaties woordenschat (cijfers dlov7)	n.v.t.	n.v.t.	2

[1] *bij elke toets gelden de eerder behandelde hoofdstukken als voorkennis*

[2] *de evaluaties woordenschat worden door de docent zelf in de lessen ingepland en komen niet in het toetsrooster*

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Tekenen

Gebruikte leermiddelen:
Kunstboek

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein C - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaktheorie
Domein B - Praktijk

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/kunstvakken-lo/tekenen-vwo

Tekenen

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**september - oktober**	ov1	Vormgeving - tekst - beeld combinatie van verschillende media	PO		1
	november - januari	ov2	Ontwerp maken openbare ruimte/toegepaste kunst/ autonome kunst	PO		1
	november	ov3	Repetitie blok 1 - Oudheid t/m oude beschavingen	S	1 lesuur	1
	januari - maart	ov4	Vanuit tekst naar beeld (etsen)	PO		1
	februari	ov5	Repetitie blok 2 - Middeleeuwen t/m van ver	S	1 lesuur	1
	maart - mei	ov6	Ontwerp maken openbare ruimte/toegepaste kunst/ autonome kunst	PO		1
	maart	ov7	Repetitie blok 3 - Renaissance t/m van ver	S	1 lesuur	1
	juni	ov8	Repetitie blok 4 - Negentiende eeuw t/m van ver	S	1 lesuur	1

Tekenen

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**oktober**	ov1	Portret/model eindwerk in medium naar eigen keuze	PO	15 SLU	1
	november	ov2	Actueel thema/medium naar eigen keuze	PO	15 SLU	1
		ov3	Kunstgeschiedenis Blok 5 Kunstboek	S	1 lesuur	1
	januari	ov4	Kunstgeschiedenis Blok 6, 6.1-6.10) Kunstboek	S	1 lesuur	1
	februari	ov5	Examenthema/ druktechnieken. Procesbeschrijving via ELO (TVT)	PO	15 SLU	1
	maart	ov6	Kunstgeschiedenis Blok 6, (6.11-6.19) Kunstboek	S	1 lesuur	1
	april	ov7	Fotobewerking n.a.v. werk bekende hedendaagse fotograaf/videokunstenaar Procesbeschrijving via ELO (TVT)	PO	15 SLU	1
	mei	ov8	De toets/handschrift van de kunstenaar (docent bepaalt lijst kunstenaars)	PO	15 SLU	1
	juni	ov9	Kunstgeschiedenis Blok 7 Kunstboek	S	1 lesuur	1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Theater en Podium Expressie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**december**	ov1	Kindervoorstelling voor extern publiek	PO		2
	februari	ov2	Verwerkingsopdracht voorstelling	S		1
	maart-april	ov3	Filmanalyse en camera-acteren	PO		2
	eind juni	ov4	Spelstijlen	PO		3
	juni	ov5	Proces en ontwikkeling	PO		1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Wiskunde A

Gebruikte leermiddelen:

Kern	Wiskunde A/C 5 deel 1
Kern	Wiskunde A 5 deel 2

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein E - Statistiek en kansberekening
Domein F - Keuzeonderwerpen

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Algebra en tellen
Domein C - Verbanden
Domein D - Verandering

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/exacte-vakken/wiskunde-a-vwo

Wiskunde A

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**begin oktober**	ov1	H1 Getallen	S	1 lesuur	1
	half november	ov2	H3 Verbanden	S	1 lesuur	1
	begin januari	ov3	H2 Systematisch tellen	S	1 lesuur	1
	maart (toetsweek)	ov4*	H5 Machten, exponenten en logaritmen	S	45 min.	1
	eind april	ov5[1]	Excelopdracht Data samenvatten (op PC)	S		o/v/g
	half mei	ov6	H4 Data samenvatten	S	1 lesuur	1
	juni (toetsweek)	ov7**	H6 Kansrekenening	S	45 min.	1

[1] **de opdracht is verplicht**

Wiskunde A

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-v	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**begin oktober**	ov1	H7 Veranderingen	S	1 lesuur	1		nee	
	eind november	se1/ov2	H8 Verdelingen: Schriftelijk (75%) en PC (25%)	ict/s	1 lesuur per deel	1	5	nee	A3,E1,E2,E3, E6
	begin februari	ov3	H9 Werken met formules	S	1 lesuur	1		nee	
	april (toetsweek)	ov4*	H10 Exponentiële en logaritmische functies	S	60 min.	1		nee	
	half mei	ov5	H12 Differentiëren	S	1 lesuur	1		nee	
	juni (toetsweek)	se2/ov6**	H11 Kansverdelingen	S	60 min.	1	5	nee	E4,E5, H

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Wiskunde B

Gebruikte leermiddelen:
Kern Wiskunde B 5 deel 1
Kern Wiskunde B 5 deel 2

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein E - Meetkunde met coördinaten
Domein F - Keuzeonderwerpen

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Formules, functies en grafieken
Domein C - Differentiaal- en integraalrekening
Domein D - Goniometrische functies
Domein E - Meetkunde met coördinaten

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/exacte-vakken/wiskunde-b-vwo

Wiskunde B

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**oktober**	ov1	H1 Wiskundig redeneren	S	1 lesuur	1
	begin december	ov2	H2 Functies	S	1 lesuur	1
	eind januari	ov3	H3 Lijnen en cirkels	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov4*	H4 De afgeleide functie	S	45 min.	1
	half mei	ov5	H5 Machten, Exponenten en logaritmen	S	1 lesuur	1
	juni (toetsweek)	ov6**	H6 Goniometrische functies	S	45 min.	1

Wiskunde B

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**begin oktober**	ov1	H7 Lijnen en vectoren	S	1 lesuur	1
	begin december	ov2	H8 De inverse functies	S	1 lesuur	1
	eind januari	ov3	H9 Differentiëren	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov4*	H10 Goniometrische formules	S	60 min.	1
	half mei	ov5	H11 Integraalrekening	S	1 lesuur	1
	juni (toetsweek)	ov6**	H12 Parametervoorstellingen	S	60 min.	1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Wiskunde C

Gebruikte leermiddelen:

Kern Wiskunde A/C 5 deel 1
Kern Wiskunde C 5 deel 2

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein E - Statistiek en kansrekening
Domein H - Keuzeonderwerpen

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Algebra en tellen
Domein C - Verbanden
Domein D - Veranderingen
Domein F - Logisch redeneren
Domein G - Vorm en ruimte

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/exacte-vakken/wiskunde-c-vwo

Wiskunde C

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**begin oktober**	ov1	H1 Getallen	S	1 lesuur	1
	half november	ov2	H3 Verbanden	S	1 lesuur	1
	begin januari	ov3	H2 Systematisch tellen	S	1 lesuur	1
	maart (toetsweek)	ov4*	H5 Machten, exponenten en logaritmen	S	45 min.	1
	eind april	ov5[1]	Excelopdracht Data samenvatten (op PC)	S		o/v/g
	half mei	ov6	H4 Data samenvatten	S	1 lesuur	1
	juni (toetsweek)	ov7**	H6 Kansrekenening	S	45 min.	1

[1] **de opdracht is verplicht**

Wiskunde C

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027)	**begin oktober**	ov1	H7 Veranderingen	S	1 lesuur	1		nee	
	eind november	se1/ov2	H8 Verdelingen: Schriftelijk (75%) en PC (25%)	ict/s	1 lesuur per deel	1	5	nee	A3,E1,E2,E3, E6
	begin februari	ov3	H9 Werken met formules	S	1 lesuur	1		nee	
	april (toetsweek)	ov4*	H10 Exponentiële en logaritmische functies	S	60 min.	1		nee	
	half mei	ov5	H12 Vorm en ruimte	S	1 lesuur	1		nee	
	juni (toetsweek)	se2/ov6**	H11 Kansverdelingen	S	60 min.	1	5	nee	E4,E5, H

H7, H9 H10 en de vaardigheden worden getoetst op Wiskunde C niveau
Voor H8, H11 Wiskunde C =Wiskunde A

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2025 -2028)

Wiskunde D

Gebruikte leermiddelen:

Wiskunde D Wageningse Methode VWO

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domen A - Vaardigheden

Domein B - Kansrekening en statistiek

Domein C - Dynamische systemen

Domein D - Meetkunde

Domen E - Complexe getallen

Domein F - Wiskunden in wetenschap

Domein G - Keuzeonderwerpen

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2028/vwo/vakken/exacte-vakken/wiskunde-d-vwo

Wiskunde D

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2025 - 2026)	**begin oktober**	se1/ov1	Blok 1 - Combinatoriek en kerenregels	S	1 lesuur	1	6	nee	A1,A2,A3,B1 B2,B3
	begin november	se2/ov2	Blok 2 - Grafen	S	1 lesuur	1	6	nee	A1,A2,A3,G
	eind januari	se3/ov3	Blok 3 - Binomiale verdelingen	S	1 lesuur	1	6	nee	A1,A2,A3,B2, B4,F
	maart	se4/ov4	Blok 4 - Inproduct	S	45 min.	1	6	nee	A1,A2,A3,D1, D3
	mei	se5/ov5	Blok 5 - De Normale verdeling	S	1 lesuur	1	6	nee	A1,A2,A3,B2, B4,F
	juni (toetsweek)	se6/ov6**	Blok 6 - Discrete Dynamische Modellen	S	45 min.	1	6	nee	A1,A2,A3,D1, D3

Voor wiskunde D worden de toetsmomenten en de inhoud van de toetsen in overleg tussen leerling en docent vastgelegd.
Afwijkingen van het hierboven vermelde programma zijn in individuele gevallen bespreekbaar.

Wiskunde D

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 5 (2026 - 2027	**begin oktober**	se7/ov1	Blok 7 - Cryptografie	S	1 lesuur	1	6	nee	A1,A2,A3,G
	begin november	se8/ov2	Blok 8 - Correlatie en regressie	S	`1 lesuur	1	7	nee	A1, A2, A4, B4
	begin januari	se9/ov3	Blok 9 Vlakke meetkunde	S	1 lesuur	1	7	nee	A1, A2, A3, D1, D3, D4
	begin april	se10/ov4	Blok 11 - Kegelsneden	S	1 lesuur	1	7	nee	A1 , A2, A3, D2, D3
	juni (toetsweek)	se11/ov5**	Blok 10 - Hypothese toetsen + Blok 13 - Poissonverdeling	S	45 min.	1	9	nee	A1, A2, A3, B4, B6, F

Voor wiskunde D worden de toetsmomenten en de inhoud van de toetsen in overleg tussen leerling en docent vastgelegd.
Afwijkingen van het hierboven vermelde programma zijn in individuele gevallen bespreekbaar.