PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vwo 6

2024-2027

Beste leerling,

Dit is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) dat bestaat uit twee delen:

• Deel 1 is het programma van toetsing en afsluiting van alle vakken. Daarin staat per vak en periode welke toetsen of opdrachten worden gegeven.
• Deel 2 is het Examenreglement. Dit bevat alle officiële regels en procedures rond het examendossier (Schoolexamen en Centraal Eindexamen).

Beide delen zijn belangrijk, omdat het examen door de overheid aan formele regels en procedures gebonden is. Op 1 oktober beschikt ook de onderwijsinspectie over de boekjes. Deze ziet erop toe dat de school de gemaakte afspraken nakomt. Per vak tref je een cohortoverzicht aan met de verdeling van het schoolexamen over de leerjaren, de gebruikte methode en de eindtermen (domeinen) per vak. Vervolgens is er een overzicht van toetsen te vinden. Let goed op de opmerkingen die bij sommige vakken zijn toegevoegd. We adviseren je dit boekje goed door te nemen en met je ouders te bespreken. Je coach zal de inhoud van deze documenten ook met je doornemen. Op de kennismakingsavond voor ouders wordt uitgelegd wat de betekenis ervan is. Met nadruk willen we je vragen te letten op de regels bij absentie en onregelmatigheden, die je in deel 2 aantreft. Door je goed te informeren, kun je vergissingen en vervelende situaties voorkomen. We wensen je een plezierig en succesvol schooljaar toe, zodat je aan het eind bevorderd kunt worden naar vwo 6. Als school begeleiden en ondersteunen we je daarbij graag.

Wilbert Bary (afdelingsleider)
Judith van Uhm (examensecretaris)

PTA AARDRIJKSKUNDE

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	1 / 12	2024-2025	De Geo
Vwo 5	5 / 12	2025-2026	De Geo
Vwo 6	6 / 12	2026-2027	De Geo

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

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

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
4	501	PO1 Geografisch onderzoek	A1, A2, E2, F	-	1	nee

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	502	PO2 Arm en Rijk, kaartproductie	A1, A2, B2	100	1	nee
TW3	503	T1: Zuid-Amerika	D1, D2	100	2	ja
TW4	504	T2: Klimaatvraagstukken	C2	100	2	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	505	T3: Steden en globalisering	A1, B1, E1	100	2	ja
TW2	506	T4: Water I / Aarde I	A1, C1, E1	100	2	ja
TW3	507	T5: Water II / Aarde II	A1, C1, E1	100	2	ja

Aanvullende informatie

Indien de sectie aardrijkskunde besluit dat er tijd en gelegenheid is om deel te nemen aan de Nationale Aardrijkskunde Olympiade (NAO) dan wordt hiervoor een geschikt moment in het rooster gevonden. Leerlingen krijgen via de mail een bericht op welk moment zij kunnen deelnemen aan de NAO. Alle deelnemende V6-leerlingen verdienen daarmee een aantal bonuspunten dat wordt opgeteld bij het aantal behaalde punten bij PTA-toets 506. Dit totaal aantal punten (bonuspunten NAO + punten 506) wordt gebruikt om het cijfer van 506 te bepalen. Er is geen inhaal- of herkansingsgelegenheid, aangezien het gaat om een landelijke wedstrijd. Als een leerling om welke reden ook niet deelneemt aan de NAO, dan wordt het cijfer voor 506 bepaald aan de hand van alleen het aantal punten dat is gehaald bij 506. (N.B. een perfecte score bij 506, zonder deelname aan de NAO, resulteert in het cijfer 10.) De verdeling van punten behaald door deelname aan de NAO is als volgt: De V6-leerlingen van alle klassen samen worden verdeeld in 5 cohorten. Elk cohort omvat 20% van het totaal aantal deelnemende V6-leerlingen. De 20% best presterende leerlingen verdienen 5 bonuspunten. De volgende 20% verdienen 4 bonuspunten, en zo verder, tot het laagst presterende cohort, dat 1 bonuspunt verdient. Bij twijfel over indeling in cohorten wordt bij gelijke scores altijd in het voordeel van de leerling besloten.

PTA BEDRIJFSECONOMIE

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	1 / 7	2024-2025	Lesbrieven LWEO
Vwo 5	2 / 7	2025-2026	Lesbrieven LWEO
Vwo 6	4 / 7	2026-2027	Lesbrieven LWEO

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden	x	x
Domein B: Van persoon naar rechtspersoon		
Subdomein B1: Persoonlijke Financiële Zelfredzaamheid	x	x
Subdomein B2: Oprichting van een Eenmanszaak	x	x
Subdomein B3: Van Eenmanszaak naar Rechtspersoon	x	x
Subdomein B4: Perspectief op de Organisatie	x	x
Domein C: Interne organisatie en Personeelsbeleid		
Subdomein C1: Interne Organisatie	x	
Subdomein C2: Personeelsbeleid	x	x
Domein D: Investeren en financieren		
Subdomein D1: Investeren	x	
Subdomein D2: Financieren	x	x
Domein E: Marketing		
Subdomein E1: Doel en Organisatie van Marketingactiviteiten	x	
Subdomein E2: Marketingbeleid	x	x
Subdomein E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving	x	
Domein F: Financieel beheer		
Subdomein F1: Vastleggen van Financiële en Niet-Financiële Informatie	x	x
Subdomein F2: Kosten- en winstvraagstukken en beheersmaatregelen	x	x
Domein G: Verslaggeving	x	x
Domein H: Keuzeonderwerpen	x	

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
3	501	PO: Circulair ondernemen - Het marktonderzoek	A, B2, B3, B4, E1, E2, E3, H		1	nee

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	502	T1: De Eenmanszaak, Ondernemerschap, Investeringsselectie	A, B2, B3, B4, E1, E2, E3, D1, F1	100	1	ja
TW3	503	T2: Geldzaken, Personeel & Organisatie	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2	100	1	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	504	T3: Kostprijs & Break-even	A, F2	100	1	ja
TW2	505	T4: De Naamloze venootschap	A, B1, B4, D2, F1, G	100	1	ja
TW3	506	T5: Alle CE stof	alle CE domeinen	100	2	ja

PTA BIOLOGIE

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	4 / 20	2024-2025	Biologie voor jou
Vwo 5	6 / 20	2025-2026	Biologie voor jou
Vwo 6	10 / 20	2026-2027	Biologie voor jou

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden	x	x
Domein B: Zelfregulatie		
Subdomein B1 Eiwitsynthese	X	x
Subdomein B2 Stofwisseling van de cel	x	x
Subdomein B3 Stofwisseling van het organisme	x	x
Subdomein B4 Zelfregulatie van het organisme	x	x
Subdomein B5 Afweer van het organisme	x	x
Subdomein B6 Beweging van het organisme	x	
Subdomein B7 Waarneming door het organisme	x	
Subdomein B8 Regulatie van ecosysteem	x	x
Domein C: Zelforganisatie		
Subdomein C1 Zelforganisatie van cellen	x	x
Subdomein C2 Zelforganisatie van het organisme	x	
Subdomein C3 Zelforganisatie van ecosysteem	x	x
Domein D: Interactie		
Subdomein D1 Moleculaire interactie	x	x
Subdomein D2 Cellulaire interactie	x	x
Subdomein D3 Gedrag en interactie	x	
Subdomein D4 Seksualiteit	x	
Subdomein D5 Interactie in ecosystemen	x	x
Domein E: Reproductie		
Subdomein E1 DNA-replicatie	x	
Subdomein E2 Levenscyclus van de cel	x	
Subdomein E3 Reproductie van het organisme	x	x
Domein F: Evolutie		
Subdomein F1 Selectie	x	x
Subdomein F2 Soortvorming	x	x
Subdomein F3 Biodiversiteit	x	
Subdomein F4 Ontstaan van het leven	x	

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	501	T1 Inleiding in de Biologie	B2 - B3 - **C2** - F2	100	2	ja
		T1 Voortplanting en Seksualiteit	B4 - **C1** - **C2** - **D4** - **E1** - **E2** - E3			
		T1 Genetica	B4 - **C1** - **C2** - **D4** - **E1** - **E2** - E3			
TW4	502	T2 Evolutie	B2 - B3 - **C2** - F1 - F2 - **F3** - **F4**	100	2	ja
		T2 Ecologie	B2 - B3 - B8 - C3 - D5 - F2 - **F3**			
		T2 Mens en Milieu	B8 - C3 - D5 - **F3**			

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
3	503	PO1 Praktische vaardigheden	**A**	-	1	nee
TW2	504	**T3:** Thema 7: Regeling	B2 - B4 - D2 - **B6**	100	3	ja
		Thema 8: Waarneming en Gedrag	**B7 - D3 - D8**			
		Thema 9: Stofwisseling in de cel	B1 - B2 - B3			
TW4	505	**T4:** Thema 10: DNA	B1 - C1 - D1 - D2 - E1 - E2 - E3 - F1	100	2	ja
		Thema 11: Planten	B2 - B3 - B5 - **C2** - D1 - D2 - E2 - **E3**			

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	506	T5 Vertering	B2 - B3	50	2	ja
2	507	PO2 Praktische vaardigheden	**A**	-	2	nee
TW2	508	T6 Transport	B3	100	3	ja
		Gaswisseling en Uitscheiding	B3 - B4			
TW3	509	T7 Afweer	B5	100	3	ja
		Samenhang van de biologie	**B - C - D - E - F**			

Let op:

Bij elk tentamen wordt de stof uit alle voorgaande hoofdstukken als bekend verondersteld, niet alleen de hoofdstukken die in het bovenstaande overzicht als leerstof staan vermeld. Dat betekent dat in elk tentamen vragen zullen worden gesteld die kunnen gaan over alle daarvoor behandelde stof. Het zwaartepunt ligt bij de recent behandelde stof: de hoofdstukken die bij de betreffende tentamens als leerstof staan vermeld.

Indien de sectie biologie besluit dat er tijd en gelegenheid is om deel te nemen aan de **Nationale Biologie Olympiade** (**NBO**) dan wordt hiervoor een geschikt moment in het rooster gevonden. Leerlingen krijgen via de mail een bericht op welk moment zij kunnen deelnemen aan de NBO. Alle deelnemende V6-leerlingen verdienen daarmee een aantal bonuspunten dat wordt opgeteld bij het aantal behaalde punten bij PTA-toets 509. Dit totaal aantal punten (bonuspunten NBO + punten 509) wordt gebruikt om het cijfer van 509 te bepalen. Er is geen inhaal- of herkansingsgelegenheid, aangezien het gaat om een landelijke wedstrijd. Als een leerling om welke reden ook niet deelneemt aan de NBO, dan wordt het cijfer voor 509 bepaald aan de hand van alleen het aantal punten dat is gehaald bij 509. (N.B. een perfecte score bij 509, zonder deelname aan de NBO, resulteert in het cijfer 10.) De verdeling van punten behaald door deelname aan de NBO is als volgt: De V6-leerlingen van alle klassen samen worden verdeeld in 5 cohorten. Elk cohort omvat 20% van het totaal aantal deelnemende V6-leerlingen. De 20% best presterende leerlingen verdienen 5 bonuspunten. De volgende 20% verdienen 4 bonuspunten, en zo verder, tot het laagst presterende cohort, dat 1 bonuspunt verdient. Bij twijfel over indeling in cohorten wordt bij gelijke scores altijd in het voordeel van de leerling besloten.

PTA DUITS

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0 / 11	2024-2025	Neue Kontakte
Vwo 5	2 / 11	2025-2026	Neue Kontakte
Vwo 6	9 / 11	2026-2027	Eigen materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Leesvaardigheid		x
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	x	
Domein C: Gespreksvaardigheid		
Subdomein C1: gesprekken voeren	x	
Subdomein C2: spreken	x	
Domein D: Schrijfvaardigheid		
Subdomein D1: taalvaardigheden	x	
Subdomein D2: strategische vaardigheden	x	
Domein E: Literatuur		
Subdomein E1: literaire ontwikkeling	x	
Subdomein E2: literaire begrippen	x	
Subdomein E3: literatuurgeschiedenis	x	
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Vwo 4 2024-2025 Geen PTA-onderdelen getoetst

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
	501	T1: Literatur Buch	E1	50	1	nee
	502	T2: Literaturgeschichte	E1, 2, 3	50	1	nee

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	503	T3: Literatur Buch	E1	50	1	nee
TW1	504	T4: Examenidiom	A	50	1	ja
TW2	505	T5: Sprechfertigkeit	C1, C2, F	15	2	nee
vaste datum	506	T6: Sehen und Hören (Cito)	B	100	2	ja
TW3	507	T7: Schreibfertigkeit	D1, D2	100	3	ja

Goethe Zertifikat:

Leerlingen die deelgenomen hebben aan een B1 of B2 examen Goethe kunnen besluiten de behaalde scores voor T5, T6 en T7 middels een omrekentabel te laten omzetten in een SE cijfer, daarmee de desbetreffende domeinen afsluitend. De leerling dient uiterlijk 1 week na bekendmaking van de Goethe-score schriftelijk bij de eigen vakdocent aan te geven of hij/zij gebruik wenst te maken van vrijstelling voor de op dat moment nog af te nemen relevante toetsen. Bij deelname aan reguliere toetsen vervalt het recht op het gebruik van het Goethe cijfer. Bij gebruikmaking van deze regeling ziet de leerling ook af van het recht op herkansing van de betreffende toets.

PTA ECONOMIE

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0 / 3	2024-2025	Cumulus
Vwo 5	0 / 3	2025-2026	Cumulus
Vwo 6	3 / 3 [1]	2026-2027	Cumulus

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden	x	x
Domein B: Concept Schaarste	x	
Domein C: Concept Ruil	x	
Domein D: Markt	x	x
Domein E: Ruilen over de tijd	x	x
Domein F: Samenwerken en onderhandelen	x	x
Domein G: Risico en Informatie	x	x
Domein H: Concept Welvaart en groei	x	x
Domein I: Goede tijden, Slechte tijden	x	x
Domein J: Onderzoek en experiment	x	
Domein K: Keuzeonderwerp	x	

Vwo 4 2024-2025 Geen PTA-onderdelen getoetst

Vwo 5 2025-2026 Geen PTA-onderdelen getoetst

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	501	T1: Begrotingsbeleid, geldbeleid, Geldzaken, Wisselkoersbeleid	B,C,E,F,G,I	100	1	ja
TW2	502	T2: Keynesiaans model, IS-MB-GA model, Welvaart	B,C,H,I	100	1	ja
TW3	503	T3: Alle CE stof	A,D,E,F,G,H,I,J*	100	1	ja

*We voeren in de bovenbouw VWO een aantal experimenten uit tijdens de lessen (o.a. bij Markten en Speltheorie). De opgedane kennis wordt getoetst in toets 503.

PTA ENGELS

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0/12	2024-2025	Focus 4/CAE Complete Advanced
Vwo 5	0/12	2025-2026	Focus 5/CAE Complete Advanced
Vwo 6	12/12	2026-2027	Eigen Materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Leesvaardigheid		x
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	x	
Domein C: Gespreksvaardigheid	x	
Subdomein C1: gesprekken voeren	x	
Subdomein C2: spreken	x	
Domein D: Schrijfvaardigheid	x	
Subdomein D1: taalvaardigheden	x	
Subdomein D2: strategische vaardigheden	x	
Domein E: Literatuur	x	
Subdomein E1: literaire ontwikkeling	x	
Subdomein E2: literaire begrippen	x	
Subdomein E3: literatuurgeschiedenis	x	
Domein F: Orëntatie op studie en beroep	x	

Vwo 4 2024-2025 Geen SE-onderdelen getoetst

Vwo 5 2025-2026 Geen SE-onderdelen getoetst

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	501	PO1: Individuele Presentatie	C2, F	10	1	nee
TW1	502	T1: Schrijfvaardigheid*	D1, D2	50	3	ja
2	503	PO2: Literatuurgeschiedenis	E3	-	1	nee
TW2	504	T2: Gespreksvaardigheid	C1, F	15	2	nee
vaste datum	505	T3: Luistervaardigheid (CITO)	B	100	3	ja
TW3	506	T4: Literatuur mondeling (boekenlijst)	E1, E2	15	2	nee

Aanvullende informatie
*: Gebruik eigen woordenboek EN-NE en NE-EN toegestaan
CAE: Leerlingen die deelgenomen hebben aan een C1 Advanced of C2 Proficiency examen van Cambridge Assessment English kunnen besluiten de behaalde scores voor de domeinen B, C1, D1 en D2 middels een omrekentabel te laten omzetten in een SE cijfer, daarmee de desbetreffende domeinen afsluitend. De leerlingen dienen uiterlijk 1 week na bekendmaking van de omrekentabel schriftelijk bij de eigen vakdocent aan te geven of zij gebruik wensen te maken van vrijstelling voor de op dat moment nog af te nemen relevante toetsen. Bij deelname aan reguliere toetsen vervalt het recht op het gebruik van het CAE-cijfer. Bij gebruikmaking van deze regeling ziet de leerling ook af van het recht op herkansing van de betreffende toets.

PTA FRANS

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0/10	2024-2025	Grandes Lignes
Vwo 5	0/10	2025-2026	Grandes Lignes
Vwo 6	10/10	2026-2027	Eigen materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Leesvaardigheid		**x**
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	**x**	
Domein C: Gespreksvaardigheid		
Subdomein C1: gesprekken voeren	**x**	
Subdomein C2: spreken	**x**	
Domein D: Schrijfvaardigheid		
Subdomein D1: taalvaardigheden	**x**	
Subdomein D2: strategische vaardigheden	**x**	
Domein E: Literatuur		
Subdomein E1: literaire ontwikkeling	**x**	
Subdomein E2: literaire begrippen	**x**	
Subdomein E3: literatuurgeschiedenis	**x**	
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	**x**	

Vwo 4 2024-2025 Geen SE-onderdelen getoetst

Vwo 5 2025-2026 Geen SE-onderdelen getoetst

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	501	T1 Schrijfvaardigheid	D1, D2	100	2	ja
TW2	502	T2 Literatuurgeschiedenis	E1, E2, E3	50	2	ja
vaste datum	503	T3 Kijk- en luistervaardigheid	B	60	2	ja
TW3	504	T4 Vocabulaire	A	50	2	ja
TW3	505	T5 Spreekvaardigheid	C1, C2, F	15	2	nee

PTA GESCHIEDNIS

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0/13	2024-2025	Memo handboek
Vwo 5	4/13	2025-2026	Memo handboek
Vwo 6	9/13	2026-2027	Memo handboek + examenkatern

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Historisch besef	x	x
Domein B: Oriëntatiekennis		
4.2 Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700	x	x
4.3 Verlichting 1650 - 1900	x	x
4.4 China 1842 - 2001	x	x
4.5 Duitsland in Europa 1918 - 1991	x	x
4.6 Kenmerkende aspecten los van historische contexten	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	

Vwo 4 2024-2025 Geen SE-onderdelen getoetst

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	501	T1: Nationalisme	A+B+C+E	100	2	ja
3	502	PO2: Thema Onderzoeksvaardigheden	A+B+C+E	-	2	nee

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	503	T1: Historische contexten 4.3 & 4.4	A+B4.2+B4.5+D	100	3	ja
TW2	504	T2: Historische contexten 4.2 & 4.5	A+B4.3+B4.4+D	100	3	ja
TW3	505	T3: Schoolexamen Handboek (geheel: 49 K.A.'s)	A+B+D	100	3	ja

PTA GRIEKS

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	9 / 46	2024-2025	Argo + eigen materiaal
Vwo 5	17 / 46	2025-2026	eigen materiaal
Vwo 6	20 / 46	2026-2027	examenbundel Hermaion

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2)	**x**	**x**
Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	**x**	**x**
Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming	**x**	**x**
Domein D: Oriëntatie op studie en beroep	**x**	
Domein E: Informatievaardigheden	**x**	

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
4	501	PO1: KCV opdrachten	A, B, C, E	-	1	nee
TW4	502	T1a: Pensum 1	A, B, C	50	4	nee
TW4	503	T1b: Vertaalopdracht	A, B, C	50	4	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	504	T2a: Pensum 2	A, B, C	50	4	ja
TW2	505	T2b: Vertaalopdracht	A, B, C	50	4	ja
4	506	PO2: KCV opdrachten	A, B, C, D, E	-	1	nee
TW4	507	T3a: Pensum 3	A, B, C	50	4	ja
TW4	508	T3b: Vertaalopdracht	A, B, C	50	4	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	509	T4a: Examenpensum eerste deel	A, B, C	50	4	ja
TW2	510	T4b: Vertaalopdracht	A, B, C	50	4	ja
TW3	511	T5a: Hele examenpensum	A, B, C	75	6	ja
TW3	512	T5b: Vertaalopdracht	A, B, C	75	6	ja

PTA LATIJN

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	9 / 46	2024-2025	SPQR + eigen materiaal
Vwo 5	17 / 46	2025-2026	eigen materiaal
Vwo 6	20 / 46	2026-2027	examenbundel Hermaion

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2)	**x**	**x**
Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	**x**	**x**
Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming	**x**	**x**
Domein D: Oriëntatie op studie en beroep	**x**	
Domein E: Informatievaardigheden	**x**	

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
4	501	PO1: Praktische opdrachten KCV	A, B, C, E	-	1	nee
TW4	502	T1a: Pensum 1	A, B, C	50	4	nee
TW4	503	T1b: Vertaalopdracht	A, B, C	50	4	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	504	T2a: Pensum 2	A, B, C	50	4	ja
TW2	505	T2b: Vertaalopdracht	A, B, C	50	4	ja
4	506	PO2: KCV opdrachten	A, B, C, D, E	-	1	nee
TW4	507	T3a: Pensum 3	A, B, C	50	4	ja
TW4	508	T3b: Vertaalopdracht	A, B, C	50	4	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	509	T4a: Examenpensum eerste deel	A, B, C	50	4	ja
TW2	510	T4b: Vertaalopdracht	A, B, C	50	4	ja
TW3	511	T5a: Hele examenpensum	A, B, C	75	6	ja
TW3	512	T5b: Vertaalopdracht	A, B, C	75	6	ja

PTA LICHAMELIJKE OPVOEDING, alleen schoolexamen

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar
Vwo 4	8/22	2024-2025
Vwo 5	8/22	2025-2026
Vwo 6	6/22	2026-2027

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
Domein A: Vaardigheden	
1. De leerling kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur.	x
2. De leerling kan aangeven in hoeverre hij daaraan – ook in de toekomst – kan en wil deelnemen.	x
Domein B: Bewegen	
De leerling kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten:	
1. Verbreding en verdieping van bewegingsactiviteiten in de onderbouw.	x
2. Spelen: minimaal een slag- en loopspel, twee doelspelen, een terugslagspel.	x
3. Minimaal twee door de leerling te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod van de activiteitengebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging.	x
4. Minimaal drie door de leerling te kiezen en voor de leerling nieuwe bewegingsactiviteiten, bij voorkeur uit andere activiteitengebieden dan bovengenoemd.	x
Domein C: Bewegen en regelen	
De leerling kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen vervullen:	
1. Bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden.	x
2. Twee rollen van instructeur, coach, scheidsrechter en/of organisator.	x
Domein D: Bewegen en gezondheid	
1. De leerling kan op basis van eigen ervaring met inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties.	x
2. De leerling kan een trainingsprogramma opstellen dat past bij de eigen mogelijkheden.	x
Domein E: Bewegen en samenleving	
SubdomeinDe leerling kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod van sport en bewegen in de samenleving.	x

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Weging SE	Herkansbaar
1	501	**vaardigheden P1** (rugby of frisbee, sprint 100m, lesgeven*, badminton)	B1, B2, B3	1	ja
1	502	**participatie P1** (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, B2, B3	1	ja
2	503	**vaardigheden P2** (volleybal, lesgeven*, trapeze kniehang, hulpverlenen)	B1, B2, B3, C1, C2, D1	1	ja
2	504	**participatie P2** (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, B2, B3, C1, C2, D1	1	ja
3	505	**vaardigheden P3** (schriftelijke opdracht trainingsprogramma, fitness, terugslagspelen, lesgeven*)	B2, B4, D1, D2	1	ja
3	506	**participatie P3** (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B2, B4, D1, D2	1	ja
4	507	**vaardigheden P4** (softbal, kogelstoten, coachen, lesgeven*)	B1, B2, B3, C2	1	ja
4	508	**participatie P4** (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, B2, B3, C2	1	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Weging SE	Herkansbaar
1	509	**vaardigheden P1** (duurloop, youfo, hoogspringen, handbal)	B1, B2, B3, D1	1	ja
1	510	**participatie P1** (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie**)**	B1, B2, B3, D1	1	ja
2	511	**vaardigheden P2** (basketbal, observeren)	B2, C2	1	ja
2	512	**participatie P2** (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie**)**	B2, C2	1	ja
3	513	**vaardigheden P3** (arabier springen of handstandoverslag, minitramp-trapeze, spelvaria)	B1, B3, B	1	ja
3	514	**participatie P3** (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie**)**	B1, B3, B	1	ja
4	515	**vaardigheden P4** (voetbal of hockey, speerwerpen)	B2, B3	1	ja
4	516	**participatie P4**	B2, B3	1	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Weging SE	Herkansbaar
1	-	Inhaalprogramma/spelcaroussel			
2	517	**keuzeprogramma***	B4	3	nee
2	518	**schriftelijke reflectieopdracht**	A, E	3	ja

Aanvullende informatie

* Keuzeprogramma V6: moet naar behoren voldaan zijn.

Het vak lo dient minimaal met voldoende resultaat (V) te worden afgesloten. Het eindresultaat wordt gebaseerd op periodieke beoordelingen (O/M/V/RV/G) in 4V,5V en 6V. Deze beoordelingen vinden plaats op grond van rubrics betreffende motorische vaardigheden en participatie en in 6V op basis van deelname aan het keuzeprogramma en de afsluitende schriftelijke reflectieopdracht.

De directeur kan een leerling, op (schriftelijk) verzoek van ouders en op advies van de docent lo, vrijstelling verlenen voor (onderdelen van) het vak lo. Indien gewenst kan de directeur het advies van de aan de school verbonden jeugdarts inwinnen.

Een leerling die vanwege verzuim of blessureleed (onderdelen van) het vak lo niet heeft afgerond kan een vervangende, schriftelijke opdracht opgelegd worden.

Een leerling die niet of slechts ten dele heeft deelgenomen aan het keuzeprogramma in 6V kan een (al of niet schriftelijke) vervangende opdracht opgelegd krijgen.

PTA MAATSCHAPPIJLEER, alleen schoolexamen

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 6	4/4	2026-2027	Thema's Maatschappijleer, Essener

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
Domein A: Vaardigheden	
Subdomein A1: Informatievaardigheden	x
Subdomein A2: Benaderingswijzen	x
Domein B: Rechtsstaat	
Subdomein B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat	x
Subdomein B2: De praktijk van de rechtsstaat	x
Subdomein B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	x
Domein C: Parlementaire democratie	
Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie	x
Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie	x
Subdomein C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	x
Domein D: Verzorgingsstaat	
Subdomein D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat	x
Subdomein D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat	x
Subdomein D3: De praktijk van de verzorgingsstaat	x
Subdomein D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	x
Domein E: Pluriforme samenleving	
Subdomein E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving	x
Subdomein E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving	x
Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving	x
Subdomein E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	x

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	501	T1: Rechtsstaat (hoofdstuk 2)	B	50	1	ja
2	502	PO: onderzoek inclusief reflectie verzorgingsstaat (hoofdstuk 5)	A+D	-	1	nee
TW2	503	T2: Parlementaire democratie (hoofdstuk 3)	C	50	1	ja
TW3	504	T3: Pluriforme samenleving (hoofdstuk 4)	E	50	1	ja

Aanvullende informatie
Maatschappijleer telt mee in het combinatiecijfer naast CKV, ANW en het profielwerkstuk.

PTA MUZIEK

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	7/38	2024-2025	BeatsnBits
Vwo 5	8/38	2025-2026	BeatsnBits
Vwo 6	23/38	2026-2027	BeatsnBits

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

Domein A: Vaktheorie		
Subdomein A1 Waarnemen en weten	x	x
Subdomein A2: Analyseren en interpreteren	x	x
Subdomein A3: Muziek en cultuur	x	x
Domein B : Praktijk		
Subdomein B1: Zingen en spelen	x	
Subdomein B2: Improviseren en componeren	x	
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
2	501	PV1: Midwinterconcert	B1	-	2	nee
3	502	PV2: Cultnight	B1	-	2	nee
TW4	503	T1: Classicisme, Solfège, Muziekleer, Muziek beluisteren, Herhaling me-re-ba	A1,2,3	100	3	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
2	504	PV3: Presentatie / musiceren / ontwerpen n.a.v. behandelde modules (MidWinter)	B1	-	2	nee
3	505	PV4: Presentaties / musiceren / ontwerpen nav behandelde modules (Cultnight)	B1	-	2	nee
4	506	PV5: Presentaties / musiceren / ontwerpen (MidZomer)		-	1	nee
TW4	507	T2: Pop, Solfège, Muziekleer, Muziek beluisteren, stijlperiodes	A1,3	100	3	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	508	T3: Schriftelijk Solfege, ReMeBaCla Stijlperiodes	A1,3	100	3	ja
1	509	PV6: interview beroepsmusicus	C	-	2	nee
2	510	PV7: presentaties / musiceren/ ontwerpen (MW)	B1	-	3	nee
TW2	511	PV8: Mondeling: Solfège individueel	B1	10	2	nee
TW2	512	PV9: Mondeling: Presentatie zelfgekozen onderwerp uit muziekgeschiedenis.	A3	35	5	ja
3	513	PV10: Presentaties / musiceren/ ontwerpen (CN)	B1	-	3	nee
3	514	PV11: Compositie	B2	-	2	nee
TW3	515	T4: Schriftelijk Solfege, Alle Stijlperiodes	A1,2,3	100	3	ja

PTA NATUURKUNDE

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	1/15	2024-2025	Overal Natuurkunde
Vwo 5	1/15	2025-2026	Overal Natuurkunde
Vwo 6	13/15	2026-2027	Overal Natuurkunde

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

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

*bk = beperkte keuze: uit vier (sub) domeinen worden er twee gekozen: E2 en G2

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
4	501	PO1: Geofysica + H6 Energie en beweging	A, G2, H, I, C2	-	1	nee

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
3	502	PO2: Eigenschappen van stoffen en materialen	A, E1, H, I	-	1	nee

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	503	T1: Behandelde stof uit: H12 Elektrische velden, H13 Magnetische velden	A, D	100	4	ja
TW2	504	T2: De behandelde stof uit: H14 Mechanica in samenhang	A, C1, C2	100	4	ja
3	505	PO3: Kern en deeltjesprocessen	A, E3	-	1	nee
TW3	506	T3: De behandelde stof uit: H15 Quantumwereld	A, F1	100	4	ja

PTA NEDERLANDS

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	1/20	2024-2025	Nieuw Nederlands, Laagland
Vwo 5	3/20	2025-2026	Nieuw Nederlands, Laagland
Vwo 6	16/20	2026-2027	Laagland, examenbundel

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Leesvaardigheid		x
Domein B: Mondelinge taalvaardigheid	x	
Domein C: Schrijfvaardigheid	x	
Domein D: Argumentatieve vaardigheden	x	x
Domein E: Literatuur		
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	x	
Subdomein E2: Literaire begrippen	x	
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	x	
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW3	501	T1: literatuurgeschiedenis Middeleeuwen (behandelde stof + gelezen teksten)	E3	50	1	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1/2/3/4/Tijdens lessen	502	MT1: Boekvoordracht - de kandidaat houdt een presentatie over een boek dat hij gelezen heeft	B	5-6	1	nee
TW3	503	T2: Literatuurgeschiedenis 16e t/m 19e eeuw (behandelde stof + gelezen werken)	E3	50	2	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	504	MT2: Debat – de kandidaat neemt deel aan een debat op basis van vooraf opgekregen stellingen; hij bereidt met zijn team twee stellingen voor, hoort pas in het uur van de toets welke stelling het wordt en of zijn team voor is vóór is of tegen, en spreekt een keer.	B,D,F	3	2	nee
TW1	505	T3: Gedocumenteerd schrijven – de kandidaat schrijft een betoog of beschouwing op basis van documentatie die hij van te voren heeft mogen inzien	C,F	200	5	ja
TW2	506	T4: Literatuurgeschiedenis, 1880 – heden (relevante hoofdstukken Laagland + aantekeningen, Op hoop van zegen, opkomst cabaretlied, en overige stof uit de les)	E3	100	3	ja
TW3	507	MT3: Gesprek over 15 boeken (zie richtlijnen classroom)	B, E1, E2	15	6	nee

Aanvullende informatie
Voor de richtlijnen van de PTA-onderdelen verwijzen we naar de Classroom

PTA NLT, alleen schoolexamen

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	10 / 35	2024-2025	NLT modules
Vwo 5	15 / 35	2025-2026	NLT modules
Vwo 6	10 / 35	2026-2027	NLT modules

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
Domein A: Vaardigheden	**x**
Domein B: Exacte wetenschappen en technologie	**x**
Subdomein B1: Interdisciplinariteit	**x**
Subdomein B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	**x**
Domein C: Aarde, natuur en heelal	**x**
Subdomein C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte	**x**
Subdomein C2: Duurzaamheid	**x**
Domein D: Gezondheid en veiligheid	**x**
Subdomein D1: De gezonde en zieke mens	**x**
Subdomein D2: Bescherming en veiligheid	**x**
Domein E: Technologische ontwikkeling	**x**
Subdomein E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	**x**
Subdomein E2: Processen en producten	**x**
Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	**x**
Subdomein F1: Fundamentele theorieën	**x**
Subdomein F2: Methoden en technieken van onderzoek	**x**

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
2	501	PO1: Technisch Ontwerpen in de Bio-medische technologie	A, B1, B2 D1 en F2	-	3	nee
TW2	502	T1: Technisch Ontwerpen in de Bio-medische technologie	A, B1, B2 D1 en F2	50	2	ja
4	503	PO2: Moleculaire Gastronomie	A, B1, B2, E1 en E2	-	3	nee
TW4	504	T2: Moleculaire Gastronomie	A, B1, B2, E1 en E2	50	2	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	505	PO3: Meten en interpreteren	A, B1, C1 en F2	-	3	nee
TW1	506	T3: Meten en interpreteren	A, B1, C1 en F2	50	2	ja
3	507	PO4: Robotica	A, B1, B2 E1 en E2	-	3	nee
TW3	508	T4: Robotica	A, B1, B2 E1 en E2	50	2	ja
4	509	PO5: Rijden onder invloed	A, B1, B2 D2 en F2	-	3	nee
TW4	510	T5: Rijden onder invloed	A, B1, B2 D2 en F2	50	2	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
2	511	PO6: Medicijnen: van molecuul tot mens	A, B1, B2 D1 en D2	-	3	nee
TW2	512	T6: Medicijnen: van molecuul tot mens	A, B1, B2 D1 en D2	50	2	ja
3	513	PO7: Klimaatverandering	A, B1, C1 en C2	-	3	nee
TW3	514	T7: Klimaatverandering	A, B1, C1 en C2	50	2	ja

PTA PROFIELWERKSTUK

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar
Vwo 5	4/20	2025-2026
Vwo 6	16/20	2026-2027

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

Fase 1: Je idee
Fase 2: Plan van Aanpak
Fase 3: Uitvoering
Fase 4a: Verslag / product algemeen
Fase 4b: Verslag / product profielwerkstuk specifiek
Fase 5: Presentatie

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Weging SE	Herkansbaar
4	501	Je idee	1	nee
4	502	Plan van Aanpak	3	nee

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Weging SE	Herkansbaar
2	503	Uitvoering	4	nee
2	504	Verslag / product algemeen	7	nee
2	505	Verslag / product profielwerkstuk specifiek	3	nee
3	506	Presentatie	2	nee

Aanvullende informatie
Per fase staat in de Classroom uitgebreid beschreven welke eisen en prestatie-indicatoren samenhangen met elke fase.

PTA SCHEIKUNDE

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	2/16	2024-2025	Chemie Overal
Vwo 5	5/16	2025-2026	Chemie Overal
Vwo 6	9/16	2026-2027	Chemie Overal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A Vaardigheden	x	x
Domein B Kennis van stoffen en materialen		
Subdomein B1 Deeltjesmodellen	x	x
Subdomein B2 Eigenschappen en modellen	x	x
Subdomein B3 Bindingen en eigenschappen	x	x
Subdomein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen	x	x
Domein C Kennis van chemische processen en kringlopen		
Subdomein C1 Chemische processen	x	x
Subdomein C2 Chemisch rekenen	x	x
Subdomein C3 Behoudswetten en kringlopen		x
Subdomein C4 Reactiekinetiek	x	x
Subdomein C5 Chemisch evenwicht	x	x
Subdomein C6 Energieberekeningen	x	x
Subdomein C7 Classificatie van reacties	x	
Subdomein C8 Technologische aspecten	x	
Subdomein C9 Kwaliteit van energie	x	
Subdomein C10 Activeringsenergie	x	
Domein D Ontwerpen en experimenten in de chemie		
Subdomein D1 Chemische vakmethodes	x	x
Subdomein D2 Veiligheid	x	
Subdomein D3 Chemische synthese	x	x
Subdomein D4 Molecular modelling	x	
Domein E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie		
Subdomein E1 Chemisch onderzoek	x	x
Subdomein E2 Selectiviteit en specificiteit	x	x
Subdomein E3 Duurzaamheid	x	
Subdomein E4 Nieuwe materialen	x	
Subdomein E5 Onderzoek en ontwerp	x	
Domein F Processen in de chemische industrie		
Subdomein F1 Industriële processen	x	x
Subdomein F2 Groene chemie	x	x
Subdomein F3 Energieomzettingen	x	x
Subdomein F4 Risico en veiligheid	x	
Subdomein F5 Duurzame productieprocessen	x	
Domein G Maatschappij en chemische technologie		
Subdomein G1 Chemie van het leven	x	x
Subdomein G2 Milieueffectrapportage	x	x
Subdomein G3 Energie en industrie	x	x
Subdomein G4 Milieueisen	x	
Subdomein G5 Bedrijfsprocessen	x	

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	501	T1: H2 + H3 + H4	B1 t/m B4	100	1	ja
TW4	502	PO1: Stofonderzoek	A, B	100	1	nee

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	503	T2: H6 + H10 + H11	E, C, B3, B4	100	2	ja
TW3	504	PO2: Onderzoek doen	A, C2, D1	100	1	nee
TW4	505	T3: H6 + H12 + H13 + H14 + H15	B, C2, C6, D, E, F, G	100	2	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	506	T4: H6 + H12 + H13 + H16	B, C, D, G	100	3	ja
TW2	507	T5: H7 (7.4/7.5) + H8 + H9 + H17 (molberekeningen uit VWO4 worden bekend verondersteld)	B, C, D, G	100	3	ja
TW3	508	T6: H11 + H18	F, C, D1, E	100	3	ja

PTA TEKENEN

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
vwo 4	2/6	2024-2025	Expo
vwo 5	1/6	2025-2026	Expo
vwo 6	3/6	2026-2027	Expo en syllabus

	SE	CE
Domein A: Vaktheorie		
Subdomein A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren De kandidaat kan het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, met gebruikmaking van kennis en inzicht in de geschiedenis van de beeldende kunst: - van de 18e, 20e en 21e eeuw - vanaf het Romaans, voor zover relevant voor de kunst van de 19e, 20e en 21e eeuw	x	x
Subdomein A2: Beschouwen De kandidaat kan twee- en driedimensionale beelden en vormen beschouwen en kan deze verwoorden en/of verbeelden	x	
Domein B: Praktijk		
De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren, daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces, en het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces.	x	
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	x	

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
4	501	PO4 leporello tot 1900	A		1	nee
4	502	PO5 portfolio	B + C		1	nee

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
3	503	PO6 leporello vanaf 1900	A		1	nee

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	504	T1: H1 en H2	A + B	50	1	ja
TW2	505	T2: H3 en H4	A + B	50	1	ja
TW3	506	T3: H5 + boek EXPO	A + B	100	1	ja

PTA WISKUNDE A

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	2/17	2024-2025	Getal en Ruimte
Vwo 5	3/17	2025-2026	Getal en Ruimte
Vwo 6	12/17	2026-2027	Getal en Ruimte

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden		
Subdomein A1: Algemene vaardigheden	x	x
Subdomein A2: Profielspecifieke vaardigheden	x	x
Subdomein A3: Wiskundige vaardigheden	x	x
Domein B: Algebra en tellen		
Subdomein B1: Algebra	x	x
Subdomein B2: Telproblemen	x	x
Domein C: Verbanden		
Subdomein C1: Standaardfuncties		x
Subdomein C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	x	x
Domein D: Verandering		
Subdomein D1: Rijen	x	x
Subdomein D2: Helling	x	x
Subdomein D3: Afgeleide	x	x
Domein E: Statistiek en kansrekening		
Subdomein E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp	x	
Subdomein E2: Visualisatie van data	x	
Subdomein E3: Kwantificering	x	
Subdomein E4: Kansbegrip	x	
Subdomein E5: Kansverdelingen	x	
Subdomein E6: Verklarende statistiek	x	
Subdomein E7: Statistiek met ICT	x	
Domein F: Keuzeonderwerpen	x	

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW4	501	T1: H6 Kansrekening + keuzeonderwerp	A,E4,F	100	2	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
2	502	PO: H7 Grote datasets	E7	60	1	nee
TW3	503	T2: H9 Kansverdelingen + H11 Hypothesen toetsen	A, E1, E2, E3, E5, E6	100	2	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	504	T3: H13: Allerlei formules	A, D3	100	4	ja
TW2	505	T4: H14: Toepassingen van de differentiaalrekening	A,C1, C2, D1	100	4	ja
TW3	506	T5: Alle CE stof	A, B, C, D	100	4	ja

PTA WISKUNDE B

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0 / 4	2024-2025	Getal en Ruimte
Vwo 5	1 / 4	2025-2026	Getal en Ruimte
Vwo 6	3 / 4	2026-2027	Getal en Ruimte

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden	x	x
Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen		
Subdomein B1: Formules en functies	x	x
Subdomein B2: Standaardfuncties	x	x
Subdomein B3: Functies en grafieken	x	x
Subdomein B4: Inverse functies	x	x
Subdomein B5: Vergelijkingen en ongelijkheden	x	x
Subdomein B6: Asymptoten en limietgedrag van functies	x	x
Domein C: Differentiaal- en integraalrekening		
Subdomein C1: Afgeleide functies	x	x
Subdomein C2: Technieken voor differentiëren	x	x
Subdomein C3: Integraalrekenen	x	x
Domein D: Goniometrische functies	x	x
Domein E: Meetkunde met coördinaten		
Subdomein E1: Meetkundige vaardigheden	x	x
Subdomein E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	x	x
Subdomein E3: Vector en inproduct	x	x
Subdomein E4: Toepassingen	x	x
Domein F: Keuzeonderwerp	x	

Vwo 4 2024-2025 Geen SE-onderdelen getoetst

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW4	501	T1: H13: Limieten en asymptoten + keuzeonderwerp	A, B4, B6, F	100	1	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	502	T2: H14: Meetkunde toepassen	A, C1, C3, E1,E2,E3	100	1	ja
TW2	503	T3: H15: Afgeleiden en primitieve	A,C1,C3,E1,E2, E3	100	1	ja
TW3	504	T4: Alle CE-stof	A, B, C, D, E	100	1	ja

PTA WISKUNDE D, alleen schoolexamen

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	4/9	2024-2025	Wiskunde D online
Vwo 5	4/9	2025-2026	Wiskunde D online
Vwo 6	1/9	2026-2027	Wiskunde D online

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
Domein A: Vaardigheden	x
Domein B: Kansrekening en statistiek	
Subdomein B1: Combinatoriek	x
Subdomein B2: Kansrekening	x
Subdomein B3: Toevalsvariabelen	x
Subdomein B4: Kansverdelingen	x
Subdomein B5: Het toetsen van hypothesen	x
Subdomein B6: Correlatie en regressie	x
Subdomein B7: Profielspecifieke verdieping	x
Domein C: Dynamische systemen	
Subdomein C1: Discrete dynamische systemen	x
Subdomein C2: Continue dynamische systemen	x
Subdomein C3: Toepassingen van discrete en continue dynamische systemen	x
Domein D: Meetkunde	
Subdomein D1: Analytische en synthetische methoden	x
Subdomein D2: Kegelsneden: synthetisch en in coördinaten	x
Subdomein D3: De ruimte	x
Subdomein D4: Toepassingen en ICT	x
Domein E: Complexe getallen	
Subdomein E1: Basisoperaties	x
Subdomein E2: Profielspecifieke verdieping	x
Domein F: Wiskunde in de wetenschap	x
Domein G: Keuzeonderwerp	x

Vwo 4 2024-2025

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	501	T1: H1: Combinatoriek + H2: Grafen	A, B1, G	50	1	ja
2	502	T2: H3: Binomiale verdelingen + H4: Inproduct	A, B2, , B4, G	50	1	ja
3	503	T3: H5: De normale verdeling + H6: Discrete dynamische modellen	A, B2, B4, C1, C3	50	1	ja
4	504	T4: H7: Cryptografie	A, G	50	1	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	505	T5: H8: Correlatie en regressie + H9: Vlakke meetkunde	A, B, D1, D2, D3	50	1	ja
2	506	T6: H10 Hypothese toetsen + H11: Kegelsneden	A, B4, B5, D2	50	1	ja
3	507	T7: H12: Geschiedenis + H13: Poissonverdeling	A, B7, F	50	1	ja
4	508	T8: H14: Complexe getallen	A, E	50	1	ja

Vwo 6 2026-2027

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
2	509	T9: H15: Differentiaalvergelijkingen + H16 Logica	A, C, D	50	1	ja

[1] programma 6V
T1: weging 1, crisis (deels) + geldzaken + markt
T2: weging 1, crisis (rest) + welvaart + speltheorie + arbeid
T3: weging 2: alle stof (geldzaken, Welvaart, Speltheorie, Markt, Arbeid, Crisis)