

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vwo 5

2024-2026

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 5. Als school begeleiden en ondersteunen we je daarbij graag.

Wilbert Bary (afdelingsleider)
Judith van Uhm (examensecretaris)

NB. voor alle tabbladen geldt: wijzigingen voorbehouden

PTA ALGEMENE NATUURWETENSCHAPPEN (ANW), alleen schoolexamen						
wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode			
Vwo 5	10 / 10	2025-2026	Eigen materiaal			
Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:						
Domein A: Vaardigheden						
Domein B: Analyse van en reflectie op Natuurwetenschap en Techniek						
Domein C2: Mens en Gezondheid						
Domein E3: Ontstaan van kennis over de materie						
Domein F3: Ontstaan van kennis over het heelal						
Vwo 5 2025-2026						
Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	501	T1: Wetenschapsgeschiedenis	A, B, E3, F3	50	3	ja
3	502	PO1: Analyse populair-wetenschappelijke non-fictie	A, B	-	2	nee
3	503	PO2: Theoretisch kader schrijven op basis van wetenschappelijke artikelen	A, B	-	2	nee
TW4	504	T2: Moderne Wetenschap	A, B, C2	50	3	ja
Aanvullende informatie						
Eindcijfer ANW telt mee in het combinatiecijfer met CKV, maatschappijleer en profielwerkstuk.						



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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
4	501	PO1 Geografisch onderzoek	A1, A2, E2, F	-	1	2	nee

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	502	PO2 Arm en Rijk, kaartproductie	A1, A2, B2	100	1	2	nee
TW2	200	PW1: Zuid-Amerika	D1	50	-	2	nee
TW3	503	T1: Zuid-Amerika	D1, D2	100	2	3	ja
TW4	504	T2: Klimaatvraagstukken	C2	100	2	3	ja



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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
3	501	PO: Circulair ondernemen - Het marktonderzoek	A, B2, B3, B4, E1, E2, E3, H		1	1	nee

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PO: financiële overzichten				1	
TW2	502	T1: De Eenmanszaak, Ondernemerschap, Investeringsselectie	A, B2, B3, B4, E1, E2, E3, D1, F1	100	1	1	ja
TW3	503	T2: Geldzaken, Personeel & Organisatie	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2	100	1	1	ja
TW4	400	PW: Kostprijs & Break-even analyse		50		1	

Aanvullende informatie



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
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
Subdomein B6 Beweging van het organisme		
Subdomein B7 Waarneming door het organisme		
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
Subdomein D2 Cellulaire interactie		x
Subdomein D3 Gedrag en interactie		
Subdomein D4 Seksualiteit	x	
Subdomein D5 Interactie in ecosystemen	x	x
Domein E: Reproductie		
Subdomein E1 DNA-replicatie		
Subdomein E2 Levenscyclus van de cel		
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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
2	200	Conceptmapping	A	-		1	
3	503	PO1 Praktische vaardigheden	A	-	1	1	nee
TW2	504	T3: Thema 7: Regeling	B2 - B4 - D2 - B6	100	3	2	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	2	ja
		Thema 11: Planten	B2 - B3 - B5 - C2 - D1 - D2 - E2 - E3				

Aanvullende informatie

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 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.



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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
1	100	SO Kapitel 1		30		1	
	501	T1: Literatur Buch	E1	50	1	1	nee
TW1	101	PW Lesen (+ Examenidiom)		100		3	
2	200	SO Kapitel 2		30		1	
	201	SO Lesen		50		1	
TW2	202	PW Schreiben		50		3	
3	300	SO Kapitel 3		30		1	
	301	SO Lesen		50		1	
TW3	302	PW Sprechen in duo's		15		3	
4	400	SO Kapitel 4		30		1	
	502	T2: Literaturgeschichte	E1, 2, 3	50	1	1	nee
TW4	401	PW Sehen und Hören (CITO)		100		3	

Goethe Zertifikat:
Leerlingen die deelgenomen hebben aan een B1 of B2 examen Goethe kunnen in V6 besluiten de behaalde scores middels een omreken tabel 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.



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: 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	Weging doorlopend gemiddelde
1	100	PO Literatuur "War"		-		2
TW1	101	PW: Leesvaardigheid		50		3
2	200	SO Grammatica & Vocabulaire		15		1
TW2	201	PW: Schrijfvaardigheid*		50		3
3	300	PO Literatuur "Racism"		-		2
3	301	SO Grammatica & Vocabulaire		15		1
TW3	302	PW: Luistervaardigheid		100		3
4	400	PO Literatuur "Sanity & Insanity"		-		2
4	401	PO Duo Presentatie		10		2
4	402	SO Grammatica & Vocabulaire		15		1
TW4	403	PW: Leesvaardigheid*		50		3

Aanvullende informatie

*: woordenboek EN-NE & NE-EN toegestaan



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	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

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Markt (Vraag & Aanbod, Elasticiteiten, overheidsingrijpen)		100		1	
TW2	200	PW2: Markt (Vraag & Aanbod, Elasticiteiten, Overheidsingrijpen, Volkomen Concurrentie, Marktvormen)		100		1	
4	300	PO: Arbeidsmarkt		-		1	
TW4	400	PW3: Arbeid		100		1	



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 PTA-onderdelen getoetst

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde
1	100	SO Chapitre 1		25		1
	101	SO HCE 1 t/m 3		25		1
TW1	102	PW: HCE 4 t/m 10		50		3
2	200	SO Chapitre 2		25		1
	201	SO Literatuur		25		1
TW2	202	PW: Schrijfvaardigheid Woordenboek N-F		50		3
3	300	SO Chapitre 4		25		1
	301	SO Spreekvaardigheid		10		1
TW3	302	PW: kijk- en luistervaardigheid		60		3
4	400	SO Literatuur		25		1
TW4	401	PW: leesvaardigheid + vocabulaire Woordenboek F-N		100		3

Aanvullende informatie

PTA GESCHIEDENIS



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 PTA-onderdelen getoetst

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
1	501	T1: Nationalisme	A+B+C+E	100	2	2	ja
TW2	200	PW1: Memo hoofdstuk 9 t/m 11		100		2	
3	502	PO2: Thema Onderzoeksvaardigheden (mondeling)	A+B+C+E	-	2	2	nee
TW4	400	PW2: Memo hoofdstuk 12 t/m 14		100		2	

Aanvullende informatie



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	9 / 46	2024-2025	Logoi + 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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
4	501	PO1: KCV opdrachten	A, B, C, E	-	1	2	nee
TW4	502	T1a: Pensum 1	A, B, C	50	4	2	nee
TW4	503	T1b: Vertaalopdracht	A, B, C	50	4	2	ja

Vwo 5 2025-2026

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



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	9 / 46	2024-2025	Pegasus + 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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
4	501	PO1: Praktische opdrachten KCV	A, B, C, E	-	1	2	nee
TW4	502	T1a: Pensum 1	A, B, C	50	4	2	nee
TW4	503	T1b: Vertaalopdracht	A, B, C	50	4	2	ja

Vwo 5 2025-2026

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



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

Vwo 5 2024-2025

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

Aanvullende informatie

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 sectie lo, vrijstelling verlenen voor (onderdelen van) het vak lo. Indien gewenst kan de directeur het advies van de aan school verbonden jeugdarts inwinnen.

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



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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
2	501	PV1: Midwinterconcert	B1	-	2	2	nee
3	502	PV2: Cultright	B1	-	2	2	nee
TW4	503	T1: Classicisme, Solfège, Muziek, Muziek beluisteren, Herhaling me-re-ba	A1,2,3	100	3	3	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1 Romantiek, Solfège, Muziek, Muziek beluisteren		50		1	
2	504	PV3: Presentatie / musiceren / ontwerpen n.a.v. behandelde modules (MidWinter)	B1	-	2	2	nee
TW2	200	PW2 20ste eeuw klassiek, Solfège, Muziek, Muziek beluisteren		50		1	
3	505	PV4: Presentaties / musiceren / ontwerpen nav behandelde modules (Cultright)	B1	-	2	2	nee
TW3	300	PW3 Jazz, Solfège, Muziek, Muziek beluisteren		50		1	
3	301	PO2: Luister en analyseverslag 2		-		1	
4	400	PO3: Luister en analyseverslag 3				1	
4	506	PV3: Presentaties / musiceren / ontwerpen (MidZomer)		-	1	2	
TW4	507	T2: Pop, Solfège, Muziek, Muziek beluisteren, stijlperiodes	A1,3	100	3	3	ja



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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
4	501	PO1: Geofysica + H6 Energie en beweging	A, G2, H, I, C2	-	1	1	nee

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Behandelde stof uit: H7 Stoffen en materialen, H8 Hemelmechanica		50		1	
TW2	200	PW2: Behandelde stof uit: H9 Golven, H10 Medische beeldvorming		50		1	
3	502	PO2: Eigenschappen van stoffen en materialen	A, E1, H, I	-	1	1	nee
TW4	400	PW3: Behandelde stof uit: H11 Astrofysica		50		1	



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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW3	501	T1: literatuurgeschiedenis Middeleeuwen (behandelde stof + gelezen teksten)	E3	50	1	3	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	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	2	nee
TW1	100	PW: Leesvaardigheid		50		3	
TW2	200	PW: Betoog		50		3	
TW3	503	T2: Literatuurgeschiedenis 16e t/m 19e eeuw (behandelde stof + gelezen werken)	E3	50	2	3	ja
4	400	SO: debat				2	
TW4	401	PW: Tekst		100		6	



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

Aanvullende informatie

PTA PROFIELWERKSTUK					
wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar			
Vwo 5	4/20	2024-2025			
Vwo 6	16/20	2025-2026			
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	
Aanvullende informatie					
Per fase staat in de Classroom uitgebreid beschreven welke eisen en prestatie-indicatoren samenhangen met elke fase.					



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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW2	501	T1: H2 + H3 + H4	B1 t/m B4	100	1	3	ja
TW4	502	PO1: Stofonderzoek	A, B	100	1	1	nee

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: H7 (7.4 en 7.5) + H8 + H9		100		2	
TW2	503	T2: H6 + H10 + H11	E, C, B3, B4	100	2	2	ja
TW3	504	PO2: Onderzoek doen	A, C2, D1	100	1	1	nee
TW3	300	PW2: H3 + H6 + H12 + chemisch rekenen (2.4/3.5/4.4/5.3)		100		2	
TW4	505	T3: H6 + H12 + H13 + H14 + H15	B, C2, C6, D, E, F, G	100	2	2	ja

[illegible]



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	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	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW4	501	T1: H6 Kansrekening + keuzeonderwerp	A,E4,F	100	2	2	ja

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: H8 Differentiaalrekening + H10 Exponenten en logaritmen (deel)		100		2	
2	502	PO: H7 Grote datasets	E7	60	1	1	nee
TW3	503	T2: H9 Kansverdelingen + H11 Hypothesen toetsen	A, E1, E2, E3, E5, E6	100	2	2	ja
TW4	400	PW2: H10 Exponenten en logaritmen + H12 Rijen		100		2	



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: Formules, functies en grafieken		
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 PTA-onderdelen getoetst

Vwo 5 2025-2026

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: H8 Goniometrische functies en H10 Meetkunde en vectoren		100		1	nee
TW2	200	PW2: H9 Exponentiële functies en logaritmische functies + H11: Integraalrekening (deel)		100		1	nee
TW3	300	PW3: H11: Integraalrekening + H12: Goniometrische formules		100		1	nee
TW4	501	T1: H13: Limieten en asymptoten + keuzeonderwerp	A, B4, B6, F	100	1	1	ja



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 2024-2026

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