

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vwo 4

2023-2024

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



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	1 / 12	2023-2024	De Geo
Vwo 5	5 / 12	2024-2025	De Geo
Vwo 6	6 / 12	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Atlasvaardigheden en globalisering		100		2	
TW2	200	PW2: Globalisering en steden		100		3	
TW3	300	PW3: Systeem Aarde I		50		2	
3-4	501	PO1 Geografisch onderzoek	A1, A2, E2, F	-	1	2	nee
TW4	400	PW4: System Aarde II		100		3	

Aanvullende informatie



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	1 / 7	2023-2024	Lesbrieven LWE0
Vwo 5	2 / 7	2024-2025	Lesbrieven LWE0
Vwo 6	4 / 7	2025-2026	Lesbrieven LWE0

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Vaardigheden		
Subdomein A1: Informatievaardigheden gebruiken	x	x
Subdomein A2: Communiceren	x	x
Subdomein A3: Reflecteren op leren	x	x
Subdomein A4: Studie en beroep	x	x
Subdomein A5: Onderzoeken	x	x
Subdomein A6: Benaderingswijzen	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: Financiering	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	x	x
Domein G: Verslaggeving		
	x	x
Domein H: Keuzeonderwerpen		
	x	

Vwo 4 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Geldzaken: Ontvangsten & Uitgaven, Consumptief krediet, Hypotheken		100		1	
TW2	200	PW2: Geldzaken		100		1	
TW3	300	PW3: Ondernemerschap		100		1	
3-4	501	PO: Circulair ondernemen	A, B2, B3, B4, E1, E2, F1, F2, H		1	1	nee

Aanvullende informatie

Niet-grafische rekenmachine toegestaan



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	4 / 20	2023-2024	Biologie voor jou
Vwo 5	6 / 20	2024-2025	Biologie voor jou
Vwo 6	10 / 20	2025-2026	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
Subdomein B3 Stofwisseling van het organisme		x
Subdomein B4 Zelfregulatie van het organisme		x
Subdomein B5 Afweer van het organisme		x
Subdomein B6 Beweging van het organisme	x	
Subdomein B7 Waarneming door het organisme	x	
Subdomein B8 Regulatie van ecosysteem		x
Domein C: Zelforganisatie		
Subdomein C1 Zelforganisatie van cellen		x
Subdomein C2 Zelforganisatie van het organisme	x	
Subdomein C3 Zelforganisatie van ecosysteem		x
Domein D: Interactie		
Subdomein D1 Moleculaire interactie		x
Subdomein D2 Cellulaire interactie		x
Subdomein D3 Gedrag en interactie	x	
Subdomein D4 Seksualiteit	x	
Subdomein D5 Interactie in ecosystemen		x
Domein E: Reproductie		
Subdomein E1 DNA-replicatie	x	
Subdomein E2 Levenscyclus van de cel	x	
Subdomein E3 Reproductie van het organisme		x
Domein F: Evolutie		
Subdomein F1 Selectie		x
Subdomein F2 Soortvorming		x
Subdomein F3 Biodiversiteit	x	
Subdomein F4 Ontstaan van het leven	x	

Vwo 4 2023-2024

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

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 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.



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	10/10	2023-2024	eigen materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
Domein A: verkennen De leerling kan de eigen ervaring met kunst, kunstzinnige interesses, kennis van en opvattingen over kunst beschrijven en daarop reflecteren en het resultaat daarvan gedocumenteerd vastleggen	x
Domein B: verbreden De leerling kan ervaringen met nieuwe kunstzinnige activiteiten die worden aangeboden in een levensechte, professionele context, beschouwen en waarderen.	x
Domein C: verdiepen De leerling kan, individueel en/of in een klein team van medeleerlingen een artistiekcreatief proces of een aspect daarvan onderzoeken door praktische activiteiten en beschouwend onderzoek.	x
Domein D: verbinden De leerling kan verbanden leggen tussen de in de 3 bovengenoemde domeinen opgedane ervaringen en inzichten met betrekking tot kunstzinnige processen.	x

Vwo 4 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Studielast-uren	Weging SE	Herkansbaar
1	501	Kunstautobiografie	A	2	1	nee
2	502	PO kunstzinnige activiteit	D	10	2	nee
3	503	Onderzoek	C	30	3	nee
4	504	PO eindwerk	B+C	40	2	nee
4	505	Presentatie	D	10	1	nee
4	506	Reflectie op het portfolio	D	10	1	nee

Aanvullende informatie

Eindcijfer CKV telt mee in het combinatiecijfer met ANW, maatschappijleer en profielwerkstuk.

PTA DUI TS



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0 / 11	2023-2024	Neue Kontakte
Vwo 5	2 / 11	2024-2025	Neue Kontakte
Vwo 6	9 / 11	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde
1	100	SO Kapitel 1		30		1
	101	SO Literatur (Buch)		50		1
TW1	102	PW Lesen + Examenidiom Wörterbuch D □ N (bei den Texten)		100		3
2	200	SO Kapitel 2		30		1
	201	SO Lesen Wörterbuch D □ N		50		1
TW2	202	PW Schreiben Wörterbuch N □ D		50		3
3	300	SO Kapitel 3		30		1
	301	SO Lesen Wörterbuch D □ N		50		1
TW3	302	PW Sehen und Hören (Cito)		100		3
4	400	SO Kapitel 4		30		1
	401	SO Literatur (Texte) Wörterbuch D □ N		50		1
TW4	402	PW Sprechfertigkeit		15		3

PTA ECONOMIE



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	1 / 5	2023-2024	Cumulus
Vwo 5	0 / 5	2024-2025	Cumulus
Vwo 6	4 / 5	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Inkomen, sparen & lenen		100		1	
TW3	300	PW2: Verzekeren, het BBP, belasting, ongelijkheid		100		1	
4	501	PO: Keuzeonderwerp	K		1	1	nee
TW4	400	PW3: Internationale handel, speltheorie, vraag en aanbod		100		1	

Aanvullende informatie

--



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0/10	2023-2024	Focus 4/CAE Complete Advanced
Vwo 5	0/10	2024-2025	Focus 5/CAE Complete Advanced
Vwo 6	10/10	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde
1	100	Literatuur: Roald Dahl	E	-		2
TW1	101	PW Leesvaardigheid*	A	50		3
2	200	SO Vocabulaire & Grammatica	D1	20		1
TW2	201	PW Luistervaardigheid	B	50		3
3	300	Literatuur: Short Stories	E	-		2
TW3	301	PW Schrijfvaardigheid*	D	50		3
4	400	SO Vocabulaire & Grammatica	D1	20		1
4	401	PO Literatuur: Dystopia	E	-		2
TW4	402	PW Leesvaardigheid*	A	50		3

Aanvullende informatie

*: woordenboek EN-NE & NE-EN toegestaan



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0/10	2023-2024	Grandes Lignes
Vwo 5	0/10	2024-2025	Grandes Lignes
Vwo 6	10/10	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde
1	100	SO Chapitre 1		25		1
	101	SO Verbes		25		1
TW1	102	Proefwerk Schrijfvaardigheid Groepswerk		50		3
		Woordenboek N-F				
2	200	SO Chapitre 2		25		1
	201	Tâche Spreekvaardigheid Vlog Cuisine		10		1
TW2	202	Proefwerk Kijk- en luistervaardigheid		50		3
3	300	SO Chapitre 4		25		1
	301	Spreekvaardigheid in duo's		10		1
TW3	302	Proefwerk Leesvaardigheid		50		3
		Woordenboek F-N				
4	400	SO Chapitre 5		25		1
	401	Tâche literatuur		-		1
TW4	402	Proefwerk literatuur Moyen Âge et Renaissance		50		3

PTA GESCHIEDENIS



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0/13	2023-2024	Memo handboek
Vwo 5	4/13	2024-2025	Memo handboek
Vwo 6	9/13	2025-2026	Memo handboek + examenkatern

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: 3.2 t/m 3.4: Historisch denken en redeneren: historische vaardigheden Nader gespecificeerd: 3.2: Tijd: chronologie, causaliteit, continuïteit en verandering 3.3: Interpretatie: standplaatsgebondenheid, bron en vraagstelling 3.4: Betekenis geven aan en oordelen over het verleden	x	x
Domein B: 4.2 t/m 4.5: Historische contexten 4.6: Kenmerkende aspecten los van historische contexten Nader gespecificeerd: 4.2: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 4.3: Verlichting 1650 - 1900 4.4: China 1842 - 2001 4.5: Duitsland in Europa 1918 - 1991	x	x

Vwo 4 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde
TW1	100	PW1: Hoofdstuk 1 en 2		50		2
TW2	200	PW2: Hoofdstuk 3 en 4		50		2
3	300	PO1: Omgevingsgeschiedenis		-		2
TW4	400	PW3: Hoofdstuk 5 t/m 8		50		3

Aanvullende informatie

--

PTA GRIEKS



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	9 / 46	2023-2024	Argo + eigen materiaal
Vwo 5	17 / 46	2024-2025	eigen materiaal
Vwo 6	20 / 46	2025-2026	examenbundel Hermaion

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Alle in deze periode gelezen Teksten uit het Tekstboek Argo, of: vertaalopdracht over de stof tot nu toe, met boek		50		4	
TW2	200	PW2: Alle in deze periode gelezen Teksten uit het Tekstboek Argo, of: vertaalopdracht over de stof tot nu toe, met boek		50		4	
TW3	300	PW3: Alle in deze periode gelezen Teksten uit het Tekstboek Argo en/of pensum 1, of: vertaalopdracht over de stof tot nu toe, met (woorden)boek		50		4	
4	501	PO1: KCV opdrachten	A, B, C, E	-	1	2	nee
TW4	502	T1: Pensum 1, inclusief vertaalopdracht	A, B, C	100	8	4	ja



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	9 / 46	2023-2024	SPQR + eigen materiaal
Vwo 5	17 / 46	2024-2025	eigen materiaal
Vwo 6	20 / 46	2025-2026	examenbundel Hermaion

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Alle in deze periode gelezen Teksten uit het Tekstboek SPQR, of: vertaalopdracht over de stof tot nu toe, met boek		50		4	
TW2	200	PW2: Alle in deze periode gelezen Teksten uit het Tekstboek SPQR, of: vertaalopdracht over de stof tot nu toe, met boek		50		4	
TW3	300	PW3: Alle in deze periode gelezen Teksten uit het Tekstboek SPQR en/of pensum 1, of: vertaalopdracht over de stof tot nu toe, met (woorden)boek		50		4	
4	501	PO1: Praktische opdrachten KCV	A, B, C, E	-	1	2	nee
TW4	502	T1: Pensum 1, inclusief vertaalopdracht	A, B, C	100	8	4	ja



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar
Vwo 4	8/22	2023-2024
Vwo 5	8/22	2024-2025
Vwo 6	6/22	2025-2026

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	
Subdomein De 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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Weging doorlopend gemiddelde en SE
1	501	vaardigheden P1 (rugby of frisbee, sprint 80m of 100m, 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, minitennis, 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)	B1, B2, B3, C2	1
4	508	participatie P4 (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, B2, B3, C2	1

Aanvullende informatie

<p>* Lesgeven: in P2 of P3, activiteit naar keuze (opdracht in classroom)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Een leerling die vanwege verzuim of blessureleed (onderdelen van) het vak lo niet heeft afgesloten kan een vervangende, schriftelijke opdracht opgelegd worden.</p>

PTA MUZIEK



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	7/37	2023-2024	BeatsnBits
Vwo 5	7/37	2024-2025	BeatsnBits
Vwo 6	23/37	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1 Middeleeuwen, Solfege, Muziek leer, Muziek beluisteren		50		1	
2	501	PV1: Midwinterconcert	B1	-	2	2	nee
TW2	200	PW2 Renaissance, Solfege, Muziek leer, Muziek beluisteren		50		1	
3	502	PV2: Cultnight	B1	-	2	2	nee
TW3	300	PW3 Barok, Solfege, Muziek leer, Muziek beluisteren		50		1	
4	400	PV3: Midzomerconcert		-		2	
4	401	PO1: Luister en analyseverslag		-		1	
TW4	503	T1: Classicisme, Solfege, Muziek leer, Muziek beluisteren, Herhaling me-re-ba	A1,2,3	100	3	3	ja

PTA NATUURKUNDE



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	1/15	2023-2024	Overal Natuurkunde
Vwo 5	1/15	2024-2025	Overal Natuurkunde
Vwo 6	13/15	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: Behandelde stof uit: H1Beweging in beeld, H3 Kracht en beweging		50		1	
TW2	200	PW2: Behandelde stof uit: H3 Kracht en beweging, H4 Trillingen en cirkelbewegingen		50		1	
TW3	300	PW3: Behandelde stof uit: H2 Elektriciteit, H5 Straling		50		1	
4	501	PO1: Geofysica + H6 Energie en beweging	A, G2, H, I, C2	-	1	1	nee



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	1/20	2023-2024	Nieuw Nederlands, Laagland
Vwo 5	3/20	2024-2025	Nieuw Nederlands, Laagland
Vwo 6	16/20	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
1	100	creatief boekverslag (recensie)		-		1	
TW1	101	Proefwerk leesvaardigheid		50		3	
2	200	Ingezonden brief		-		1	
TW2	201	Proefwerk Spellen en formuleren		50		3	
TW3	501	T1: literatuurgeschiedenis Middeleeuwen (behandelde stof + gelezen teksten)	E3	50	1	3	ja
4	400	Debat		20		1	
4	401	Presentatie literatuurlijst		5		1	
TW4	402	Proefwerk leesvaardigheid (en argumenteren)		50		6	



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	10 / 35	2023-2024	NLT modules
Vwo 5	15 / 35	2024-2025	NLT modules
Vwo 6	10 / 35	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1 en 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
3 en 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

Aanvullende informatie

--



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	2/16	2023-2024	Chemie Overal
Vwo 5	5/16	2024-2025	Chemie Overal
Vwo 6	9/16	2025-2026	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		
Subdomein C4 Reactiekinetiek	x	x
Subdomein C5 Chemisch evenwicht	x	x
Subdomein C6 Energieberekeningen	x	x
Subdomein C7 Classificatie van reacties	x	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: H1 + H2 + H3 (3.1 t/m 3.4)		100		2	
2	200	SO Zouten		10		1	
TW2	501	T1: H2 + H3 + H4	B1 t/m B4	100	1	3	ja
TW3	300	PW2: H4 + H5 + H6		100		2	
TW4	502	PO1: Stofonderzoek	A, B	100	1	1	nee
TW4	400	PW3: H6 + H7 + H8		100		2	

Aanvullende informatie

--

PTA WISKUNDE A



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	2/17	2023-2024	Getal en Ruimte
Vwo 5	3/17	2024-2025	Getal en Ruimte
Vwo 6	12/17	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde	Herkansbaar
TW1	100	PW1: H1 Formules en grafieken en H3 Rekenen en herleiden		100		2	
TW2	200	PW2: H2 Statistiek en H4 Combinatoriek		100		2	
TW3	300	PW3: H5 Machtsverbanden		100		2	
TW4	501	T1: H6 Kansrekening + keuzeonderwerp	A,E4,F	100	2	2	ja

Aanvullende informatie

--



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	0 / 4	2023-2024	Getal en Ruimte
Vwo 5	1 / 4	2024-2025	Getal en Ruimte
Vwo 6	3 / 4	2025-2026	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: Afgeleiden 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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Weging doorlopend gemiddelde
TW1	100	PW1: H1 Functies en grafieken en H2 De afgeleide functie		100		1
TW2	200	PW2: H4 Vergelijkingen en herleidingen en H5 Machten en exponenten (deel)		100		1
TW3	300	PW3: H5 Machten en exponenten (deel) en H6 Differentiaalrekening		100		1
TW4	400	PW4: H3 Meetkunde en H7 Meetkunde met coördinaten		100		1



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Vwo 4	4/9	2023-2024	Wiskunde D online
Vwo 5	4/9	2024-2025	Wiskunde D online
Vwo 6	1/9	2025-2026	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 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	501	T1: H1: Combinatoriek + H2: Grafen	A, B1, B2, G	50	1	ja
2	502	T2: H3: Binomiale verdelingen + H4: Inproduct	A, B1, B2, 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