



Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO 2022-2025

Editie september 2024

met aanpassingen voor natuurkunde, scheikunde en KUBV



Beste leerling,

Welkom je examenjaar!

Je hebt nu het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) in handen. Dit PTA is geldig voor leerlingen die in augustus 2022 zijn begonnen in vwo-4 en die normaal gesproken in 2025 de opleiding afronden.

Het examen vwo bestaat voor de meeste vakken uit twee onderdelen: het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE). Het eindcijfer van het schoolexamen telt voor 50% mee bij de berekening van je eindcijfer, het cijfer van het CE is de andere 50%.

Een aantal vakken kent alleen een schoolexamen, voor deze vakken is er dus geen centraal examen.

Sommige vakken nemen in klas 4 of 5 al één of meer SE-toetsen af, andere vakken beginnen daarmee pas in het laatste leerjaar.

In dit boekje vind je een overzicht van alle toetsen die worden afgenomen in het kader van het schoolexamen. Je ziet o.a. wanneer een toets afgenomen zal worden, hoe lang dat duurt en wat de inhoud is van de leerstof.

Dit PTA staat in principe vast en kan slechts bij hoge uitzondering worden gewijzigd. In deze editie is een beperkt aantal wijzigingen aangebracht ten opzichte van het document van september 2023, deze zijn **geel** gemarkeerd. Het betreft hier de vakken natuurkunde en KUBV. Verder is het PTA voor het vak scheikunde toegevoegd, het examenprogramma voor dat vak werd pas in mei 2024 door de overheid vastgesteld.

Naast dit PTA verschijnt er ook een Examenreglement. Hierin kun je alles terugvinden over hoe het schoolexamen en het centraal examen worden georganiseerd en wat je rechten en plichten zijn.

Namens alle collega's wens ik je veel plezier en succes toe met je examen!

Met vriendelijke groet,

Marco Bakker

Examensecretaris ONC Parkdreef



Vak	Nederlands	Afdeling	vwo
Methodes	Nieuw Nederlands, 6e editie		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging	Herkansbaar
v6netlse1	Gedocumenteerd schrijven - betoog - beschouwing - documentatiemap	schriftelijk	A1, A2, A3, C, D	135'	PWW 1	35	ja
v6netlse2	Tekstbegrip en argumenteren - examenbundel - Hoofdstuk 1 t/m 5 argumenteren - Hoofdstuk 1 t/m 7 leesvaardigheid	schriftelijk	A1, A2, D	90'	PWW 2	25	ja
v6netlse3	Literatuur mondeling - boekenlijst - literatuuranalyse - literatuurgeschiedenis	mondeling	B, E1, E2, E3	30'	PWW 3	40	nee

Praktische opdrachten						
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v5netlhd1	Vorbereiding studieoriëntatie ter ondersteuning van het schrijven van de motivatiebrief	F	Inleveren week voorafgaand aan PWW 2



Examenprogramma

Domeinen		Subdomeinen		in CE	Moet in SE	Mag in SE
A	Leesvaardigheid	A1	Analyseren en interpreteren	X		X
		A2	Beoordelen	X		X
		A3	Samenvatten	X		X
B	Mondelinge taalvaardigheid				X	
C	Schrijfvaardigheid				X	
D	Argumentatieve vaardigheden			X	X	
E	Literatuur	E1	Literaire ontwikkeling		X	
		E2	Literaire begrippen		X	
		E3	Literatuurgeschiedenis		X	
F	Oriëntatie op studie en beroep				X	

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Latijnse Taal en Cultuur	Afdeling	vwo
Methodes	Fortuna (V5); Examenbundel (V6)		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
g5ltcse1	Gelezen stof + proefvertaling + vocabulaire	schriftelijk	A, B, C	135'	PWW 2	20	nee
g5ltcse2	Gelezen stof + proefvertaling + vocabulaire	schriftelijk	A, B, C	135'	Periode 3	20	nee
g5ltcse3	Gelezen stof + proefvertaling + vocabulaire	schriftelijk	A, B, C	135'	PWW 3	20	nee
g6ltcse4	Gelezen stof + proefvertaling (Vergilius)	schriftelijk	A, B, C	135'	PWW 2	20	ja
g6ltcse5	Gelezen stof + proefvertaling (Vergilius)	schriftelijk	A, B, C	135'	PWW 3	20	ja

Praktische opdrachten						
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
g4ltchd1	Filosofie	A, B, C, E	V4, periode 2
g4ltchd2	Klassieken in het Moderne Leven	B, D, E	V4, periode 3
g4ltchd3	Kunst	A, B, C, E	V4, periode 3
g5ltchd4	Architectuur	A, B, C, E	V5, periode 2
g5ltchd5	Beeldende Kunst	A, B, C, E	V5, periode 3



Examenprogramma

BIJLAGE 1. EXAMENPROGRAMMA LATIJNSE TAAL EN CULTUUR VWO

Latijnse taal en cultuur (LTC)

Het eindexamen Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (sub domein 1) en antieke cultuur (sub domein 2)

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming

Domein D Oriëntatie op studie en beroep

Domein E Informatievaardigheden Het centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A (sub domein 1: reflectie op klassieke teksten), B2 (B.3) en C (C.5).

Het centraal examen heeft betrekking op authentieke en vertaalde teksten van een of meer auteurs, behorend tot eenzelfde genre.

Het CvTE stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast.

Het CvTE maakt een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

Het schoolexamen Het schoolexamen heeft betrekking op:

- de domeinen A, B, C, D en E. Deze domeinen komen aan de orde aan de hand van een selectie van tenminste 30 pagina's (Oxford Classical Text) Latijnse teksten. Deze selectie bevat teksten van tenminste twee genres uit de Latijnse literatuur (zodanig dat samen met de auteur van het centraal examen proza én poëzie aan bod komen). Deze bevat geen teksten van de auteur(s) die voor het centraal examen zijn vastgesteld, tenzij deze teksten behoren tot een ander genre en thema.

Daarnaast komen deze domeinen aan de orde aan de hand van:

- een selectie van tenminste 45 pagina's klassieke, vertaalde teksten;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: toetsing van het vertalen van één of meer ongeziene passages;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: toetsing van de (creatieve) verwerking van een of meer cultuurdomeinen;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: stof van het centraal examen naast de hierboven vermelde stof voor het schoolexamen;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vak onderdelen, die eventueel per kandidaat kunnen verschillen.

Het bevoegd gezag kiest tenminste drie van de volgende cultuurdomeinen waarop de eindtermen betrekking hebben: verhalengoed, drama, beeldende kunst, architectuur, filosofie. Het bevoegd gezag kan, naast bovengenoemde domeinen, ook eigen cultuurdomeinen toevoegen.

De examenstof

Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur

Subdomein 1: Reflectie op klassieke teksten

1. De kandidaat kan zijn begrip van Latijnse en klassieke, vertaalde teksten demonstreren door:

- een ongeziene passage te vertalen;
- een passage te analyseren en interpreteren vanuit taalkundig, letterkundig en/of cultuurhistorisch perspectief;
- een passage vanuit taalkundig, letterkundig en cultuurhistorisch perspectief te vergelijken met andere cultuuruitingen uit de oudheid of latere perioden.

Subdomein 2: (alleen van toepassing op het schoolexamen) Reflectie op antieke cultuur

2. De kandidaat kan:

- antieke cultuuruitingen van verschillende cultuurdomeinen plaatsen in hun historische en culturele context en met elkaar in verband brengen;
- antieke cultuuruitingen onderzoeken en zijn bevindingen formuleren.



Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

3. De kandidaat kan door de bestudering van de Latijnse en klassieke, vertaalde teksten tegen de achtergrond van de antieke cultuur:
- onderwerpen actualiseren die voortvloeien uit een confrontatie tussen deze teksten en eigentijdse ontwikkelingen;
 - de eigentijdse cultuur plaatsen in het perspectief van de klassieke traditie waarin Europa staat.

4. **(Alleen van toepassing op het schoolexamen):**

De kandidaat kan:

- voorbeelden uit de receptiegeschiedenis herkennen, deze plaatsen in de context van de betreffende periode in de Europese cultuur en de van toepassing zijnde werkingsmechanismen noemen;
- cultuuruitingen uit de latere Europese cultuur vergelijken met antieke cultuuruitingen.

Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming

5. De kandidaat kan een beargumenteerde reactie formuleren op de inhoud van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen (uit de Oudheid en latere tijden).

6. **(Alleen van toepassing op het schoolexamen)**

De kandidaat kan cultuuruitingen uit de latere Europese cultuur vergelijken met antieke cultuuruitingen en daarover een beargumenteerd oordeel geven.

Domein D: Oriëntatie op studie en beroep

Domein E: Informatievaardigheden

7. De kandidaat kan:

- doelgericht informatie en bronnenmateriaal zoeken, beoordelen, selecteren en verwerken, o.a. met behulp van het woordenboek;
- (verworven) informatie verwerken en daaruit beredeneerde conclusies trekken;
- gebruik maken van verschillende ICT-toepassingen bij LTC;
- adequaat schriftelijk, mondeling en digitaal in het publieke domein communiceren over onderwerpen uit het desbetreffende vakgebied;
- bij het verwerven van vakkennis en vakvaardigheden reflecteren op eigen belangstelling, motivatie en leerproces.

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Frans	Afdeling	vwo
Methode	Libre Service		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v6fatlse1	Frans literatuur	schriftelijk	E1, E2, E3	135'	PWW 1	25	ja
v6fatlse2	Luistervaardigheid	schriftelijk	B	60'	januari 2025	25	nee
v6fatlse3	Schrijfvaardigheid, brief	schriftelijk	D1, D2, F	135'	PWW 3	25	ja
v6fatlse4	Spreekvaardigheid	mondeling	C1, C2, F	20'	PWW 3	25	nee

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v6fatlhd1	Dossier Leesvaardigheid (boekverslagen)	A	Uiterlijk 31 oktober 2024
v6fatlhd2	Dossier Schrijfvaardigheid	D1, D2	Uiterlijk 15 maart 2025

Examenprogramma						
	Domeinen	Subdomeinen	in CE	Moet in SE	Mag in SE	
A	Leesvaardigheid		X		X	
B	Kijk- en luistervaardigheid			X		
C	Gespreksvaardigheid	C1		X		
		C2		X		
D	Schrijfvaardigheid	D1		X		
		D2		X		
E	Literatuur	E1		X		
		E2		X		
		E3		X		
F	Oriëntatie op studie en beroep			X		

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Duits	Afdeling	vwo
Methode	Zugspitze		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v5dutlse1	Duitse literatuur	schriftelijk	E1, E2, E3	90'	PWW 3	20	ja
v6dutlse2	Ondersteunende vaardigheden (grammatica en idioom)	schriftelijk	Vorbereidend op A, B, C, D	90'	PWW 1	20	ja
v6dutlse3	Schrijfvaardigheid, brief of verslag	schriftelijk	D	135'	PWW 2	20	ja
v6dutlse4	Luistervaardigheid	schriftelijk	B	90'	jan / feb	20	nee
v6dutlse5	Spreekvaardigheid (gesprekken voeren + spreken)	mondeling	C1, C2	20'	PWW 3	20	nee

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v5dutlhd1	opdracht "Wat kan ik met de Duitse taal in mijn vervolgopleiding / beroep?" Mondeling of schriftelijk.	F	september 2023 - januari 2024
v6dutlhd2	boekverslag 1, titel in overleg	A, E1	week 40 2024
v6dutlhd3	boekverslag 2, titel in overleg	A, E1	week 10 2025

Examenprogramma						
Domeinen		Subdomeinen		in CE	Moet in SE	Mag in SE
A	Leesvaardigheid			X		X
B	Kijk- en luistervaardigheid				X	
C	Gespreksvaardigheid	C1	Gesprekken voeren		X	
		C2	Spreken		X	
D	Schrijfvaardigheid	D1	Taalvaardigheden		X	
		D2	Strategische vaardigheden		X	
E	Literatuur	E1	Literaire ontwikkeling		X	
		E2	Literaire begrippen		X	
		E3	Literatuurgeschiedenis		X	
F	Oriëntatie op studie en beroep				X	

Opmerkingen
 Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Engels	Afdeling	vwo
Methode	New Interface/ Finish Up		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v6entlse 1	Schrijfvaardigheid+ Idioom	schriftelijk	D1, 2/ Ondersteunend bij A-D	120'	PWW 1	20	ja
v6entlse 2	Kijk- en Luistervaardigheid	audio/video	B	90'	PWW 2	20	nee
v6entlse 3	Literatuur (2 boeken)	schriftelijk	E1	90'	PWW 2	20	ja
v6entlse 4	Literatuurgeschiedenis/Shakespeare	schriftelijk	E1,2,3	90'	Na lentevak.	20	ja
v6entlse 5	Spreekvaardigheid (+1 boek)	mondeling	C1, E1, F	20'	PWW 3	20	nee

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren

Examenprogramma						
Domeinen		Subdomeinen		in CE	Moet in SE	Mag in SE
A	Leesvaardigheid			X		X
B	Kijk- en luistervaardigheid				X	
C	Gespreksvaardigheid	C1	Gesprekken voeren		X	
		C2	Spreken		X	
D	Schrijfvaardigheid	D1	Taalvaardigheden		X	
		D2	Strategische vaardigheden		X	
E	Literatuur	E1	Literaire ontwikkeling		X	
		E2	Literaire begrippen		X	
		E3	Literatuurgeschiedenis		X	
F	Oriëntatie op studie en beroep				LOB	

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Geschiedenis	Afdeling	vwo
Methodes	Geschiedenis werkplaats		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v5gesse1	Tijdvak 7 t/m 9	schriftelijk	A + B	90'	PWW 3	25	nee
v6gesse2	Tijdvak 1 t/m 5 en 9	schriftelijk	A + B	90'	PWW 1	25	ja
v6gesse3	Tijdvak 6 t/m 10	schriftelijk	A + B	90'	PWW 2	25	ja
v6gesse4	Tijdvak 1 t/m 10 + historische contexten	schriftelijk	A + B	135'	PWW 3	25	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren

Examenprogramma				
Domeinen		in CE	Moet in SE	Mag in SE
A	Historisch besef	X	X	
B	Oriëntatiekennis	X		X
C	Thema's: vrij te kiezen thema's als onderdeel van het schoolexamen		X	
D	Geschiedenis van de rechtstaat en van de parlementaire democratie		X	
E	Oriëntatie op studie en beroep		LOB	

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Aardrijkskunde	Afdeling	vwo
Methodes	Thieme Meulenhoff/deGeo		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v4akse1	Armrijk hoofdstuk 1,2,3: ontwikkelingsland Ethiopië, waterproblematiek en olie	schriftelijk	A1,B2,C1,D1,D2,E2	135'	PWW 1	9	nee
v4akse2	Systeem aarde hoofdstuk 1: opbouw aarde en oorzaken, gevolgen platentektoniek	schriftelijk	A1,C1,C2,D2,E2	135'	PWW 2	8	nee
v4akse3	Systeem aarde hoofdstuk 2,3,4: klimaatstelsel, afbraak en vorming van landschappen, landschapsgebruik, toepassing op Middellandszeegebied	schriftelijk	A1,C1,C2,D2,E2	160'	april/mei	9	nee
v4akse4	Klimaatvraagstukken hoofdstuk 1: het klimaatstelsel	schriftelijk	A1,C1,C2,D2	120'	PWW 3	7	nee
v5akse5	Klimaatvraagstukken hoofdstuk 2,3,4: klimaatveranderingen in het verleden, oorzaken/gevolgen klimaatverandering, klimaatbeleid	schriftelijk	A1,A2,C1,C2,D2,E1,E2	135'	PWW 1	10	nee
v5akse6	Globalisering hoofdstuk 1,2: sociaal-geografische indelingskenmerken, systeem van landen en relaties	schriftelijk	A1,B1,B2,D1,E2	135'	PWW 2	8	nee
v5akse7	Globalisering hoofdstuk 3,4: inzoomen op landen (Dui, Tsj, Egypte), wereldsteden VS	schriftelijk	A1,B1,B2,D1,D2,E2	120'	februari/maart	9	nee
v5akse8	Zuid-Amerika hoofdstuk 1,4,5: klimaat en geologie, natuurlijke hulpbronnen, etnische en culturele conflicten en Klimaatvraagstukken hoofdstuk 1	schriftelijk	A1,C1,C2,D2	135'	PWW 3	9	nee
v6akse9	Zuid-Amerika hoofdstuk 2,3: bevolkingskenmerken, relaties met andere landen en Globalisering hoofdstuk 2 en 3	schriftelijk	A1,B1,B2,D1,D2,E2	135'	PWW 1	10	ja
v6akse10	Wonen in Nederland hoofdstuk 1,2: kustbescherming, overstromingsgevaar, rivieren en Systeem aarde par 2.3	schriftelijk	A1,C1,D1,E1,E2	135'	PWW 2	10	nee
v6akse11	Wonen in Nederland hoofdstuk 1,2,3,4: kustbescherming, overstromingsgevaar, rivieren, stedelijke ontwikkelingen	schriftelijk	A1,B2,C1,E1,E2	135'	PWW 3	11	ja

Praktische opdrachten

Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren



Examenprogramma

Tabel 1: Verdeling van de examenstof aardrijkskunde vwo over centraal examen en schoolexamen.

Domein		Centraal Examen	School-examen
A Vaardigheden			
- Subdomein A1	Geografische benadering	■	■
- Subdomein A2	Geografisch onderzoek		■
B Wereld			
- Subdomein B1	Samenhang en verscheidenheid in de wereld	■	□
- Subdomein B2	Mondiaal verdelingsvraagstuk		■
C Aarde			
- Subdomein C1	De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	■	□
- Subdomein C2	Mondiaal milieuvraagstuk		■
D Gebieden			
- Subdomein D1	Afbakening en gebiedskenmerken	■	□
- Subdomein D2	Actuele vraagstukken		■
E Leefomgeving			
- Subdomein E1	Nationale en regionale vraagstukken	■	□
- Subdomein E2	Regionale en lokale vraagstukken		■
■ moet worden getoetst		□ mag worden getoetst	

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- domein A en ten minste die subdomeinen die niet in het CE worden getoetst;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: aangevuld met een of meer subdomeinen uit het CE, of met andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Wiskunde A	Afdeling	vwo
Methodes	Getal en ruimte wiskunde AC en A – deel 1 t/m 4, twaalfde editie (2020/2021)		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v5wisase1	Hoofdstuk K: Lineair programmeren	schriftelijk	A1, A2, A3, B1, C2, F	135'	PWW juni	10	ja
v6wisase2	Hoofdstuk 5: Machtsverbanden Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 12: Rijen	schriftelijk	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2, D3	135'	PWW 1	30	ja
v6wisase3	Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 11: Toetsen van hypothesen	schriftelijk	A1, A2, A3, B1, C1, C2, E5, E6	135'	PWW 2	30	ja
v6wisase4	Hoofdstuk 13: Allerlei formules Hoofdstuk 14: Toepassen van differentiaalrekening	schriftelijk	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3	135'	PWW 3	30	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v5wisahd1	Statistiek met excel	A en E	april 2024



Examenprogramma

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

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Wiskunde B	Afdeling	vwo
Methode	Getal en ruimte Twaalfde editie, deel 1 t/m 4 (2020/2021)		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v5wisbse1	Hoofdstuk 11: integraalrekening Hoofdstuk K: voortgezette integraalrekening	schriftelijk	C, F	90'	PWW 3	10	ja
v6wisbse2	Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 8: Goniometrische functies Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten	schriftelijk	B, C, D, E	150'	PWW 1	30	ja
v6wisbse3	Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 14: Meetkunde	schriftelijk	B, C, E	150'	PWW 2	30	ja
v6wisbse4	Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven	schriftelijk	B, C, D, E	150'	PWW 3	30	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v5wisbhd1	Werkstuk wiskunde en maatschappij	A	Leerjaar v5, inleveren: april 2024



Examenprogramma

Domeinen		Subdomeinen		in CE	Moet in SE	Mag in SE
A	Vaardigheden	A1	Algemene vaardigheden	X	X	
		A2	Profielspecifieke vaardigheden	X	X	
		A3	Wiskundige vaardigheden	X	X	
B	Functies, grafieken en vergelijkingen	B1	Formules en functies	X		X
		B2	Standaardfuncties	X		X
		B3	Functies en grafieken	X		X
		B4	Inverse functies	X		X
		B5	Vergelijkingen en ongelijkheden	X		X
		B6	Asymptoten en limietgedrag van functies	X		X
C	Differentiaal- en integraalrekening	C1	Afgeleide functies	X		X
		C2	Technieken voor differentiëren	X		X
		C3	Integraalrekening	X		X
D	Goniometrische functies			X		
E	Meetkunde met coördinaten	E1	Meetkundige vaardigheden	X	X	
		E2	Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	X		X
		E3	Vectoren en inproduct	X		X
		E4	Toepassingen	X		X
F	Keuzeonderwerpen				X	

Opmerkingen

Kandidaten met recht op tijdverlenging hebben maximaal 30 minuten tijdverlenging conform ook het CE.

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link:

www.examenblad.nl



Vak	Wiskunde C	Afdeling	vwo
Methodes	Getal en ruimte wiskunde AC en C – deel 1 t/m 4, twaalfde editie (2020/2021)		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v5wiscse1	Hoofdstuk K: Lineair programmeren	schriftelijk	A1, A2, A3, B1, H	135'	PWW juni	10	ja
v6wiscse2	Hoofdstuk 5: Machtsverbanden Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 12: Rijen	schriftelijk	A1, A2, A3, B1, C, D, G	135'	PWW 1	30	ja
v6wiscse3	Hoofdstuk 2: Statistiek Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 11: Logisch redeneren	schriftelijk	A1, A2, A3, B1, E1, E2, E3, E4, E5, F	135'	PWW 2	30	ja
v6wiscse4	Hoofdstuk 13: Meetkunde toepassen Hoofdstuk 14: Werken met formules	schriftelijk	A1, A2, A3, B1, C, D, G	135'	PWW 3	30	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v5wischd1	Statistiek met excel	A, E	april 2024



Examenprogramma

<i>Domeinen</i>		<i>Subdomeinen</i>		<i>in CE</i>	<i>Moet in SE</i>	<i>Mag in SE</i>
A	Vaardigheden	A1	Algemene vaardigheden	X	X	
		A2	Profielspecifieke vaardigheden	X	X	
		A3	Wiskundige vaardigheden	X	X	
B	Algebra en tellen	B1	Rekenen en algebra	X		X
		B2	Telproblemen	X		X
C	Verbanden			X		X
D	Veranderingen			X		X
E	Statistiek en kansrekening	E1	Probleemstelling en onderzoeksontwerp		X	
		E2	Visualisatie van data		X	
		E3	Kwantificering		X	
		E4	Kansbegrip		X	
		E5	Kansverdelingen		X	
		E6	Statistiek met ICT		X	
F	Logisch redeneren			X		X
G	Vorm en ruimte			X		X
H	Keuzeonderwerpen				X	

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Wiskunde D	Afdeling	vwo
Methodes	Wiskunde D Online – m.b.v. de Wageningse methode		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v4wisd1	Blok 1: Combinatoriek	schriftelijk	B	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v4wisd2	Blok 2: Grafen	schriftelijk	G	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v4wisd3	Blok 3: Binomiale verdelingen	schriftelijk	B	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v4wisd4	Blok 4: Inproduct	schriftelijk	D	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v4wisd5	Blok 5: Normale verdeling	schriftelijk	B	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v4wisd6	Blok 6: Discrete dynamische modellen	schriftelijk	C	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v4wisd7	Blok 7: Cryptografie	schriftelijk	C	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v5wisd8	Blok 8: Correlatie en regressie	schriftelijk	B	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v5wisd9	Blok 9: Vlakke meetkunde	schriftelijk	D	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v5wisd10	Blok 10: Hypothese toetsen	schriftelijk	B	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v5wisd11	Blok 11: Kegelsneden	schriftelijk	D	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v5wisd12	Blok 12: Geschiedenis	schriftelijk	F	60'	ledere 5 ^e schoolweek	6	ja
v5wisd13	Blok 13: Poissonverdeling	schriftelijk	B	60'	ledere 5 ^e schoolweek	7	ja
v5wisd14	Blok 14: Complexe getallen	schriftelijk	E	60'	ledere 5 ^e schoolweek	7	ja
v6wisd15	Blok 15: Differentiaalvergelijkingen	schriftelijk	G	60'	ledere 5 ^e schoolweek	7	ja
v6wisd16	Blok 16: Niet-Euclidisch meetkunde	schriftelijk	G	60'	ledere 5 ^e schoolweek	7	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	



Examenprogramma

Domeinen		Subdomeinen		in CE	Moet in SE	Mag in SE
A	Vaardigheden	A1	Algemene vaardigheden	nvt	X	
		A2	Profielspecifieke vaardigheden	nvt	X	
		A3	Wiskundige vaardigheden	nvt	X	
B	Kansrekening en statistiek	B1	Combinatoriek	nvt	X	
		B2	Kansrekening	nvt	X	
		B3	Toevalsvariabelen	nvt	X	
		B4	Kansverdelingen	nvt	X	
		B5	Het toetsen van hypothesen	nvt	X	
		B6	Correlatie en regressie	nvt	X	
		B7	Profielspecifieke verdieping	nvt	X	
C	Dynamische systemen	C1	Discrete dynamische systemen	nvt	X	
		C2	Continue dynamische systemen	nvt	X	
		C3	Toepassingen van discrete en continue dynamische systemen	nvt	X	
D	Meetkunde	D1	Analytische en synthetische methoden	nvt	X	
		D2	Kegelsneden: synthetisch en in coördinaten	nvt	X	
		D3	De ruimte	nvt	X	
		D4	Toepassingen en ICT	nvt	X	
E	Complexe getallen	E1	Basisoperaties	nvt	X	
		E2	Profielspecifieke verdieping	nvt	X	
F	Wiskunde in wetenschap			nvt	X	
G	Keuzeonderwerpen			nvt	X	

Opmerkingen

Ieder schooljaar is maximaal 1 schoolexamen herkansbaar.

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Natuurkunde	Afdeling	vwo
Methodes	Systematische Natuurkunde 9e editie		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v6natse1	H2: Beweging H3: Krachten H7: Cirkelbewegingen H8: Arbeid en energie H12: Astrofysica Katern 4: Relativiteit	schriftelijk	C1, C2, C3, E2 en F2	135'	PWW 1	35	ja
v6natse2	H5: Elektrische systemen H10: Elektromagnetisme H11: Medische beeldvorming	schriftelijk	B2, D1 en D2	135'	PWW 2	25	ja
v6natse3	H4: Eigenschappen van materialen H9: Trillingen en golven H13: Quantumwereld Katern 3: Kern- en deeltjesprocessen	schriftelijk	B1, E1, E3 en F1	135'	PWW 3	30	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	
v6natpo1	Het gewogen gemiddelde van een tweetal practica: Ioniserende stralen practicum Modelleren met Coach	A, I		1e semester 2e semester	10	nee	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren



Examenprogramma

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

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

N.B. van de keuzedomeinen worden E3 en F2 behandeld.

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Scheikunde						Afdeling	vwo
Methodes	Nova Scheikunde - Max							

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v6schkse1	H1: Chemisch rekenen H2: Chemische bindingen H3: Organische verbindingen H4: Zouten H5: Reacties in beweging H6: Evenwichten	schriftelijk	A1, A8, A10-13, B1-4, C1-6, C9, C10, E1, F3	135'	PWW 1	25	ja
v6schkse2	H7: Zuren en basen H8: Ruimtelijke bouw van moleculen H10: Organische chemie H11: Reactiemechanismen H12: Materialen	schriftelijk	A1, A5, A7, A8, A10-12, B1-4, C1, C2, C4, C5, C7, D3, D4, E1, E2, E5	135'	PWW 2	30	ja
v6schkse3	H9: Redoxchemie H13: Analysetechnieken H14: Chemie van het leven H15: Industriële chemie	schriftelijk	A1, A5, A7-12, A14, A15, B3, B4, C1-5, C7, C8, D1, D2, E1-5, F1-5, G1-5	135'	PWW 3	30	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	
v6schkpo1	Het gemiddelde cijfer van verscheidene practica met verslag	A1-15, D1, D2	periode	in de lessen van periode 1 en periode 2	15	nee	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren



Examenprogramma

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

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Biologie	Afdeling	vwo
Methodes	Biologie voor jou MAX editie		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v6biolse1	<i>Biologie voor jou, deel 6</i> Thema 1: Vertering <i>Biologie voor jou, deel 5b</i> Thema 4: DNA <i>Biologie voor jou, deel 4a/b</i> Thema 1: Inleiding in de biologie Thema 2: Voortplanting Thema 3: Genetica Thema 4: Evolutie	schriftelijk	M2, O1 M1, M3, M4, M7, M8 M1, M2, O1, O6, P4 M3, M5, M6, M7, O2, O6, O8, O9 M1, M3, M7, M8, O6, O9 M2, M8, O1, O6, P4, P5, P6	135'	PWW 1	25	ja
v6biolse2	<i>Biologie voor jou, deel 6</i> Thema 2: Transport Thema 3: Gaswisseling en uitscheiding <i>Biologie voor jou, deel 5a</i> Thema 3: Stofwisseling in de cel <i>Biologie voor jou, deel 4b</i> Thema 5: Ecologie Thema 6: Mens en milieu	schriftelijk	O1 O1, O2, M1, M2, O1 M2, O1, P1, P2, P3, P4, P5 P1, P2, P3, P5	135'	PWW 2	25	ja
v6biolse3	<i>Biologie voor jou, deel 6</i> Thema 4: Afweer Thema 5: Samenhang in de biologie <i>Biologie voor jou, deel 5a/b</i> Thema 1: Regeling Thema 2: Waarneming en gedrag Thema 5: Planten	schriftelijk	O3 M1-8, O1-9, P1-6 M2, M4, O2, O4 O5, O7 M2, M4, M6, M7, O1, O3, O6,	135'	PWW 3	25	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	
v6biolpo1	Verscheidene practica met bijpassende verwerkingsopdrachten	A1-16	300'	Gedurende het schooljaar, uiterlijk einde periode 3 van leerjaar 6	25	nee	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren



Examenprogramma

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

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl

2022-2025 Programma van Toetsing en Afsluiting



Vak	Economie	Afdeling	vwo
Methode	Cumulus		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v6econse1	Geldzaken (boekje 1 t/m3) , , speltheorie (boekje 4), markt (boekje 5 t/m 7) , welvaart (boekje 8) Crisis (begrotingsbeleid) (boekje 9)	schriftelijk	A, B, C, D, E, F, G, H,I	90'	PWW 1	25	ja
v6econse2	Geldzaken (boekje 1 t/m3) , , speltheorie (boekje 4), markt (boekje 5 t/m 7) , welvaart (boekje 8), Crisis (begrotingsbeleid) (boekje 9), Wisselkoersbeleid (boekje 10)	schriftelijk	A, B, C, D, E, F, G, H,I	135'	PWW 2	35	ja
v6econse3	Geldzaken (boekje 1 t/m3) , , speltheorie (boekje 4), markt (boekje 5 t/m 7) , welvaart (boekje 8), Crisis (boekje 9 t/m 11)	schriftelijk	A, B, C, D, E, F, G, H, I	135'	PWW 3	40	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v4econhd1	Experimenten vwo 4		
v5econhd1	Academische vaardigheden	K	februari t/m juni 2024



Examenprogramma

EXAMENSTOF VAN CENTRAAL EXAMEN EN SCHOOLEXAMEN VWO

Examenprogramma economie vwo		Schoolexamen (tenminste)	Centraal Examen
Domein A	Vaardigheden	X	X
Domein B	Concept Schaarste	X	-
Domein C	Concept Ruil	X	-
Domein D	Concept Markt	-	X
Domein E	Concept Ruilen over de tijd	-	X
Domein F	Concept Samenwerken en onderhandelen	-	X
Domein G	Concept Risico en informatie	-	X
Domein H	Concept Welvaart en groei	-	X
Domein I	Concept Goede tijden, slechte tijden	-	X
Domein J	Onderzoek en experiment	X	-
Domein K	Keuzeonderwerpen	X	-

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Bedrijfseconomie	Afdeling	vwo
Method	Cumulus		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v6becose1	Ondernemerschap (marketingplan + rechtsvormen) en De eenmanszaak (volledig)	schriftelijk	A, B2, B3, E, F	90'	PWW 1	30	ja
v6becose2	Geldzaken (ontvangsten & uitgaven + consumptief krediet + hypotheke) en De BV (volledig)	schriftelijk	A, B1, B4, C, D, F	135'	PWW 2	35	ja
v6becose3	Geldzaken (Sparen + Beleggen + Samenleven), Eenmanszaak (volledig) en de NV (volledig)	schriftelijk	A, B1, B3, D, F, G	135'	PWW 3	35	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v5becohd1	Duurzaam Ondernemen	H	eind periode 3



Examenprogramma

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

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	CKV	Afdeling	vwo
Methodes	Eigen methode, aangevuld met methode Contrast		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	
v5ckvpo1	Kunstautobiografie	Domein A, B	4 lesweken	week 38	15	ja	
v5ckvpo2	Module beeldende kunst	Domein A, B, C, D	7 lesweken	week 47	15	ja	
v5ckvpo3	Module muziek	Domein A, B, C, D	5 lesweken	week 3	15	ja	
v5ckvpo4	Module film	Domein A, B, C, D	7 lesweken	week 12	15	ja	
v5ckvpo5	Module onderzoek	Domein A, B, C, D	9 lesweken	PWW 3	40	ja	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v5ckvhd1	Deelnemen aan 4 culturele activiteiten	Domein A, B, C, D	Momenten verschillen per jaar, kunnen individueel zijn of met school

Examenprogramma						
Domeinen		Subdomeinen		in CE	Moet in SE	Mag in SE
A	Verkennen				X	
B	Verbreden				X	
C	Verdiepen				X	
D	Verbinden				X	

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl

Dit vak wordt afgesloten in het vijfde leerjaar.



Vak	Kunst Algemeen en Beeldende Vormgeving (Kubv)	Afdeling	vwo
Methodes	Bespiegeling		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v6kubvse1	Kunst: theorie 3 ^e examenonderwerp	schriftelijk	B, C	90'	PWW 1	40	ja
v6kubvse2	Kunst: theorie 4 ^e examenonderwerp Onderzoek voorstellings-vormgevingsaspecten	schriftelijk, verslag	B, C	90'	PWW 2	40 20	ja
v6kubvse3	Kunst: theorie Kunst Algemeen (Examenonderwerpen 1 t/m 4)	schriftelijk		135'	PWW 3	40 20	ja
v6kubvse4	Excursie/Examentraining	schriftelijk / stof museum	B		periode 2-3	40	nee

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	
v5kubvpo1	Eindcijfer V5 (inclusief 1 ^e en 2 ^e examenonderwerp)	A, C		cursusjaar v5	10	nee	
v6kubvpo2	Eindopdracht beeldend (portfolio)	A, B		leerjaar 6	50	nee	
v6kubvpo2	Beeldende opdracht thema 1 en kunstdossier	A		periode 1	20	nee	
v6kubvpo3	Beeldende opdracht thema 2 (eindserie) en kunstdossier	A		periode 2-3	20	nee	
v6kubvpo4	Reflectie en aankondiging expositie	A, B	60'	periode 3	40	nee	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren



Examenprogramma

Het eindexamen Het eindexamen bestaat uit het centraal examen. Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Invalshoeken voor reflectie

Domein C Onderwerpen.

Het centraal examen Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B en C in combinatie met de vaardigheden uit domein A. De CEVO wijst uit domein C drie onderwerpen aan voor het havo-examen en vier onderwerpen voor het vwo-examen. De CEVO stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast en maakt indien nodig een beperking en een specificatie bekend van de examenstof.

De examenstof

Domein A: Vaardigheden 1. De kandidaat kan: – de belangrijkste termen en begrippen hanteren uit de kunstdisciplines beeldende vormgeving, dans, drama en muziek die voorwaardelijk zijn voor adequate receptie en reflectie, en noodzakelijk voor begrip van verbanden tussen kunst en cultuur; – informatie over kunst en cultuur herkennen, benoemen en toepassen om verbanden aan te geven; – bij het reflecteren bronnenmateriaal op een adequate wijze hanteren; – overeenkomsten en verschillen noemen en beargumenteren met betrekking tot het beschouwingsapparaat bij de vier kunstdisciplines (alleen vwo).

Domein B: Invalshoeken voor reflectie

Subdomein B1: Kunst en religie, levensbeschouwing 2. De kandidaat kan aangeven met welke visies, doelen, middelen en inhoud de kunsten religieuze en/of levensbeschouwelijke uitgangspunten vertolken.

Subdomein B2: Kunst en esthetica 3. De kandidaat kan aangeven welke ideeën over schoonheid in kunst en kunstwaardering een rol spelen.

Subdomein B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht 4. De kandidaat kan aangeven welke invloed opdrachtgevers en politieke ideeën hebben op de rol en de inhoud van kunst en op de positie van de kunstenaar.

Subdomein B4: Kunst en vermaak 5. De kandidaat kan aangeven hoe vorm en inhoud bepaald worden door de vermaaksfuncties van kunst in relatie tot het daarbij betrokken publiek.

Subdomein B5: Kunst, wetenschap en techniek 6. De kandidaat kan aangeven hoe kunst en wetenschap/techniek op elkaar inwerken.

Subdomein B6: Kunst intercultureel 7. De kandidaat kan aangeven hoe Westerse en niet-Westerse kunst en cultuur elkaar wederzijds beïnvloeden.

KUNST (ALGEMEEN) VWO | SYLLABUS CENTRAAL EXAMEN 2023 KUNST (BEELDENDE VORMGEVING, DANS, DRAMA, MUZIEK, ALGEMEEN) Versie 2 Pagina 20 van 34

Domein C: Onderwerpen 8. De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen: – de cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw; – de hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw; – de burgerlijke cultuur van Nederland in de zeventiende eeuw; – de cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw; – de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw; – de massacultuur vanaf 1950.

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Maatschappijwetenschappen	Afdeling	vwo
Methode			

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Examenprogramma							
Opmerkingen							
Geen leerlingen in dit cohort.							



Vak	Maatschappijleer	Afdeling	vwo
Methode	Thema's Essener		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v4maatse1	Inleiding Maatschappijleer (H1) en Rechtsstaat (H2)	schriftelijk	B1, B2 en B3	90'	PWW 1	15	nee
v4maatse2	Parlementaire democratie (H3)	schriftelijk	C1, C2 en C3	90'	PWW 2	25	ja
v4maatse3	Pluriforme samenleving (H4) en Verzorgingsstaat (H5)	schriftelijk	D1, D2, D3, D4 en E1, E2, E3 en E4	90'	PWW 3	30	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	
v4maatpo1	Werkstuk maatschappelijk probleem	A1 en A2	3 lessen	juni 2023	30	nee	

Handelingsdelen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren				

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

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl

Dit vak wordt afgesloten in leerjaar 4. Het eindcijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer.



Vak	Informatica	Afdeling	vwo
Methodes	Fundament		

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v4inse1	Decompositie Computerarchitectuur	schriftelijk	E1	45'	PWW 1	5	ja
v4inse3	Informatie en data	schriftelijk	C1, C2, C4	45'	PWW 2	5	ja
v4inse5	Inleiding programmeren	schriftelijk	D	45'	PWW 4	5	ja
v5inse7	Algoritmen, datacommunicatie	schriftelijk	B1, C2, E1	45'	PWW 1	5	ja
v5inse9	Netwerken en security	schriftelijk	L, F4	45'	PWW 2	5	ja
v5inse11	Grondslagen, ICT & maatschappij	schriftelijk	B3, F2, F3	45'	PWW 3	5	ja
v6inse13	Eindtoets	schriftelijk	A, B, C, D, E, F, H, L	90'	PWW 1	10	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	
v4inse2	HTML en CSS	A	periode	november 2022	5	nee	
v4inse4	Usability: Ontwerp en realisatie	A, F1	periode	februari 2023	8	nee	
v4inse6	Programmeervaardigheden	B2, C3, D	periode	juni 2023	12	nee	
v5inse8	SQL	C5, H	periode	oktober 2023	6	nee	
v5inse10	Netwerken en security	E2, L	periode	februari 2024	7	nee	
v5inse12	Arduino	B3, P	periode	juni 2024	7	nee	
v6inse14	Software engineering & project management	A, D	periode	april 2025	15	nee	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren

Examenprogramma
Domein A: Vaardigheden Domein B: Grondslagen Domein C: Informatie Domein D: Programmeren Domein E: Architectuur Domein F: Interactie Domein H: Keuzethema Databases Domein L: Keuzethema Netwerken
Opmerkingen
Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Godsdienst	Afdeling vwo					
Methode	Perspectief						

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v4gdse1	Toets hoofdstuk 16 'Er is meer'	schriftelijk	A, E, F	60'	leerjaar 4	15	nee
v4gdse2	Presentatie Religie & Maatschappij	presentatie	A, B, C	10'-15'	leerjaar 4	15	nee
v4gdse3	Schrijfo opdracht Religie, Ethiek & Maatschappij	werkstuk	A, B, C, D, E, F	n.v.t.	leerjaar 4	15	nee
v5gdse4	Toets hoofdstuk 17 Waarheid	schriftelijk	A, E, F	60'	leerjaar 5	15	ja
v5gdse5	Portfolio-opdrachten levensvragen	schriftelijk	A, B, C, D, E, F	n.v.t.	leerjaar 5	20	nee
v5gdse6	Mondeling Levensvisieboek	mondeling	A, B, C, D, E, F	20'	leerjaar 5	20	ja

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren

Examenprogramma	
Niet van toepassing	

Opmerkingen	
<ul style="list-style-type: none"> De schrijfo opdracht wordt via Magister ingeleverd in Word- of Pdf-formaat. Andere bestandsformaten of inlevermethoden zijn ongeldig. Schrijfo opdrachten worden gecontroleerd op plagiaat. Dit vak wordt afgesloten in leerjaar 5; het eindcijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer. 	



Vak	LO1						Afdeling	vwo
Methode	n.v.t.							

Toetsen

Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar

Praktische opdrachten

Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar
v5lo1po1	Sportfolio	A, B, D, E.	n.v.t.	periode 1/2/3	10	nee
v5lo1po2	Veldspel	A, B, C.	n.v.t.	periode 1/3	10	nee
v5lo1po3	Run Bike Run	A, B, D.	n.v.t.	periode 1/3	10	nee
v5lo1po4	Keuzepakket 1	A, B, C.	n.v.t.	periode 1/2/3	25	nee
v6lo1po1	Lesgeven	A, B, C.	n.v.t.	periode 1/2	15	nee
v6lo1po2	Keuzepakket 2	A, B, C.	n.v.t.	periode 1/2	30	nee

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v5lo1hd1	Sportdag leerjaar 5	A, B.	periode 1
v6lo1hd1	Sportdag leerjaar 6	A, B.	periode 1
v6lo1hd2	Presentatie reflectie op LO-carrière en vooruitkijken naar toekomstige deelname aan de bewegcultuur	A, D, E.	periode 2

Examenprogramma

Domeinen		Subdomeinen		in CE	Moet in SE	Mag in SE
A	Vaardigheden			nvt	X	
B	Bewegen			nvt	X	
C	Bewegen en regelen			nvt	X	
D	Bewegen en gezondheid			nvt	X	
E	Bewegen en samenleving			nvt	X	

Opmerkingen

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma is te vinden via de volgende link: www.examenblad.nl



Vak	Oriëntatie op Studie en Beroep						Afdeling	vwo
Methode	n.v.t.							

Toetsen							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Toetsvorm	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar

Praktische opdrachten							
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Duur	Afname	Weging %	Herkansbaar	

Handelingsdelen			
Toetscode	Inhoud en omschrijving	Domeinen	Afname / inleveren
v4lobhd1	Bezoek HBO-WO markt VO Zoetermeer		oktober 2022
v4lobhd2	Bezoek open dag vervolgonderwijs I		december 2022
v4lobhd3	Bezoek HBO-WO voorlichtingsavond VO Zoetermeer		januari/februari 2023
v4lobhd4	Bezoek open dag vervolgonderwijs II		mei 2023
v4lobhd5	Project Duurzaam Ondernemen (DuOn)		2 ^e semester V4
v5lobhd6	Minimaal 2 proefstudeerdagen		mei 2024
v5lobhd7	Vorbereiding profielwerkstuk (PWS)		juni 2024
v6lobhd8	Presentatie profielwerkstuk		1ste semester V6
v6lobhd9	Minimaal 2 proefstudeerdagen en/of meeloopdagen		april 2025

Examenprogramma
Niet van toepassing.

Opmerkingen
<ul style="list-style-type: none"> Aan alle handelingsdelen moeten worden voldaan. Indien dit niet het geval is, wordt promotie naar vwo 5/6 resp. deelname aan het centraal examen geblokkeerd. De school zal in dergelijke gevallen een vervangende opdracht voorleggen. Bij de opdrachten Duurzaam Ondernemen en PWS worden de beoordelingscriteria om aan de opdracht te voldoen vooraf uitgereikt. Bij de activiteiten HBO-WO markt en voorlichtingsavond in Zoetermeer en de workshops i.h.k.v. het profielwerkstuk is aanwezigheid verplicht. Bij verhindering volgt een vervangende opdracht.



Toegestane hulpmiddelen havo en vvo CE 2025

Vak	Hulpmiddel
Alle vakken	Basispakket, bestaande uit: - schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer - geometrische driehoek - vlakgum - rekenmachine
Alle schriftelijke examens	Eindelijk verklarend woordenboek Nederlands of woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands
Latijn	Woordenboek Latijn Ook is het toegestaan grammatica-overzichten als los boekje naast een ander woordenboek Latijn te gebruiken.
Moderne vreemde talen	Woordenboek naar en van de doeltaal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels
Wiskunde A,B,C Rekenapparaat	- Grafische rekenmachine - roosterpapier in cm ² De machines die in 2024 in elk geval zijn toegestaan (mits voorzien van examenstand): Casio: - fx-9860GII(SD) - fx-CG50 Hewlett Packard: - HP Prime Texas Instruments: • TI-84 Plus CE-T • TI-84 Plus CE-T Python Edition • TI-Nspire CX II-T • TI-Nspire CX II-T CAS • TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS) NumWorks: - De grafische rekenmachine van NumWorks
Biologie, natuurkunde, scheikunde	- goedgekeurd informatieboek: Binas (6 ^e editie) of Sciencedata

- er mag geen Tipp-ex of blanco roller gebruikt worden
- de examens mogen niet met potlood worden gemaakt
- je mag alleen papier gebruiken dat door de school is verstrekt.

Kandidaten met dyslexie

Als de computer als schrijfgerei wordt ingezet bij de centrale examens Nederlands havo en vvo, dient de spellingcontrole bij niet-dyslectische kandidaten uitgeschakeld te zijn. Aan kandidaten met een deskundigenverklaring omtrent dyslexie, mag het gebruik van spellingcontrole wel worden toegestaan.

Horloge en/of smartwatch en koptelefoon/oordoppen

Het is niet toegestaan om een horloge of smartwatch bij je te hebben of te dragen tijdens het examen. Ook een koptelefoon of oordoppen zijn niet toegestaan.