

## Alle Vak-PTA's schooljaar 2024-2025 vwo cohort 2023-2026.

Hieronder staan in alfabetische volgorde de PTA's van vwo 5.

### Inhoud

Examenprogramma Aardrijkskunde vwo cohort 2023-2026 .....	3
Examenprogramma Lichamelijke opvoeding (Bewegingsonderwijs) vwo 2023-2026.....	6
Examenprogramma Biologie vwo cohort 2023-2026.....	11
Examenprogramma Chinees vwo cohort 2023-2026.....	16
Examenprogramma Culturele en kunstzinnige vorming (CKV) vwo cohort 2023-2026 .....	19
Examenprogramma Economie vwo cohort 2023-2026.....	20
Examenprogramma Engels vwo cohort 2023-2026 .....	23
Examenprogramma Engels t-vwo cohort 2023-2026.....	26
Examenprogramma Frans vwo cohort 2023 - 2026 .....	29
Examenprogramma Geschiedenis vwo cohort 2023-2026 .....	33
Examenprogramma Maatschappijleer (Global Studies) vwo cohort 2023-2026 .....	36
Examenprogramma Maatschappijleer (Global Studies) t-vwo cohort 2023-2026 .....	39
Examenprogramma Grieks vwo cohort 2023-2026 .....	42
PTA Internationale stage vwo cohort 2022-2026.....	48
Examenprogramma Latijn vwo cohort 2023-2026.....	49
Examenprogramma Natuurkunde vwo cohort 2023-2026 .....	55
Examenprogramma Nederlands vwo cohort 2023-2026 .....	60
Examenprogramma NLT vwo cohort 2023-2026 .....	64
Examenprogramma Profielwerkstuk vwo cohort 2023-2026 .....	68
Examenprogramma Scheikunde vwo cohort 2023-2026 .....	70

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Examenprogramma Spaans vwo cohort 2023-2026 .....	74
PTA TOK (philosophy of science) t-vwo cohort 2023-2026.....	77
Examenprogramma wiskunde A vwo cohort 2023-2026 .....	79
Examenprogramma Wiskunde B vwo cohort 2023-2026 .....	82
PTA Bedrijfseconomie Q-highschool schooljaar 2024-2025 VWO cohort 2023-2026 .....	85
PTA Filosofie Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026.....	92
PTA Informatica Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026.....	100
PTA Maatschappijwetenschappen Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026.....	108
PTA Spaans (elementair) Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026 .....	114
PTA Spaans Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026 .....	119
PTA Wiskunde C Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO (5 en 6) 2024-2026 .....	126
PTA Wiskunde D Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026 .....	130

## Examenprogramma Aardrijkskunde vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

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

### **Het centraal examen**

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A1, B1, C1, D1 en E1.

### **Het schoolexamen**

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

PTA Aardrijkskunde vwo 2023-2026

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Toets code</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/voortgang cijfer</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	<b>Domein B: Wereld Subdomein B2</b>	De leerling bestudeert het boek 'Arm en rijk' H1 en H2	Schriftelijke toets	45 minuten	AKV01	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2	<b>Domein B: Wereld Subdomein B2</b>	De leerling bestudeert het boek 'Arm en rijk' H3	Schriftelijke toets	45 minuten	AKV02	Nee	Voortgang	2
Deadline: week 49	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B: Wereld Subdomein B2</b> <b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	De leerling maakt een PO over het thema 'Globalisering'.	Praktische opdracht	-	AKV03	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 PWW 3	<b>Domein C: Aarde Subdomein C2</b>	De leerling bestudeert het boek 'Klimaatvraagstukken' H1 en H2	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV04	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	<b>Domein C: Aarde Subdomein C2</b>	De leerling bestudeert het boek 'Klimaatvraagstukken' H3 en H4	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV05	Nee	Voortgang	2
Deadline: week 23	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein C: Aarde Subdomein C2</b> <b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	De leerling maakt een PO over het thema 'Klimaat'.	Praktische opdracht	-	AKV06	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	<b>Domein E: Leefomgeving Subdomein E1</b>	De leerling bestudeert het boek 'Wonen in Nederland' H1 t/m H3	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV07	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 2 PWW2	<b>Domein E: Leefomgeving Subdomein E1</b> <b>Domein B: Wereld Subdomein B1</b>	De leerling bestudeert het boek 'Wonen in Nederland' H4 en het boek 'Globalisering' H1 en H2	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV08	Nee	Voortgang	2
Deadline: week 49	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein E: Leefomgeving Subdomein E1 + E2</b> <b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	De leerling maakt een PO over het thema 'Leefomgeving'. Aan deze PO is een excursie naar Rotterdam gekoppeld.	Praktische opdracht	-	AKV09	Nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 PWW3	<b>Domein B: Wereld Subdomein B1</b>	De leerling bestudeert het boek 'Globalisering' H3 en H4	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV10	Nee	Voortgang	2

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Deadline: week 9	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B: Wereld</b> <b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	De leerling maakt een PO over het thema 'Globalisering'.	Praktische opdracht	-	AKV11	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4 PWW4	<b>Domein C: Aarde Subdomein C1</b>	De leerling bestudeert het boek 'Systeem aarde' H1 t/m H4	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV12	Ja	SE + voortgang	(voortgang: 2x) (SE:1x)
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	<b>Domein D: Gebieden Subdomein D1 + D2</b> <b>Domein B: Wereld subdomein B2</b>	De leerling bestudeert het boek 'Zuid-Amerika' H1 t/m H5	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV13	Ja	SE	2
Deadline: week ...	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein C: Aarde</b> <b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	De leerling maakt een PO met als thema 'Regionaal onderzoek'.	Praktische opdracht	-	AKV14	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE2	<b>Domein C: Aarde Subdomein C1</b> <b>Domein E: Leefomgeving Subdomein E1</b>	Herhalen boek 'Systeem aarde' en 'Wonen in Nederland' (extra aandacht h4 aarde)	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV15	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3 SE3	<b>Domein C: Aarde Subdomein C1:</b> <b>Domein E: Leefomgeving Subdomein E1:</b> <b>Domein B: Wereld Subdomein B1</b>	De leerling bestudeert het boek 'Systeem aarde' H1 t/m H4, het boek 'Wonen in Nederland' H1 t/m H4 en het boek 'Globalisering' H1 t/m H4	Schriftelijke toets	120 minuten	AKV16	Ja	SE	2
<b>Berekening voortgang cijfer vwo 4:</b> $(2*(AKV01 + AKV02 + AKV04 + AKV05) + AKV03 + AKV06) / 10$								
<b>Berekening voortgang cijfer vwo 5:</b> $(2*(AKV07 + AKV08 + AKV10 + AKV12) + AKV09 + AKV11) / 10$								
<b>Berekening cijfer schoolexamen:</b> $(2*(AKV13 + AKV15 + AKV16) + AKV09 + AKV12 + AKV14) / 9$								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Lichamelijke opvoeding (Bewegingsonderwijs) vwo 2023-2026

Het eindexamenprogramma bestaat uit Sport oriëntatie.

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A: Inzet
- Domein B: Bewegen
- Domein C: Bewegen en Regelen
- Domein D: Bewegen en Gezondheid
- Domein E: Bewegen en Samenleving (*dit wordt afgesloten in het examenjaar*)

Niet afgesloten handelingsdelen worden na elke toetsperiode/per periode aangeboden op een veegmoment voor leerjaar 4 en 5 die vinden plaats op de dag na de toetsweek.

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen: Geen centraal examen

- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vak onderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

**PTA Bewegingsonderwijs Vwo 2023-2026**

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/ subdomeinen/ eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4	Domein A: Inzet  Domein B	"De leerling neemt op een actieve wijze deel aan de les. Er wordt initiatief getoond, doorzettingsvermogen en samenwerking met andere leerlingen is belangrijk. Een leerling toont inzicht in de verschillende bewegingssituaties en weet eigen beweegniveau en dat van andere op waarde te schatten, daarnaast toont de leerling zijn sociale vaardigheden naar klasgenoten en docent, mede door anderen te helpen waar nodig. De leerling heeft altijd zijn Lorentz tenue in orde."	Handelingsdeel	nvt	BOV01	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4 Periode 3 Pww 3	Domein B 1	Softbal theorie toets	Schriftelijke toets	45 min.	BOV02	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4** Gedurende het jaar	Domein B 1	Softbal  Frisbee  Handbalachtige activiteiten  Volleybal/Badminton eigen keuze.  Basketbal/Korfbal eigen keuze.	Handelingsdeel	nvt	BOV03	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein B 2	Uit de onderstaande activiteitgebieden kiest de leerling 2 onderdelen.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turnen: Tipsalto of Arabier</li> <li>• Atletiek: Kogelstoten</li> <li>• Bewegen op muziek: Dans of Acrogym</li> <li>• Zelfverdediging: Boksen</li> </ul>	Handelingsdeel	nvt	BOV04	Nee	SE + voortgang	V/G

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein B 3	Uit de onderstaande activiteitgebieden kiest de leerling 3 onderdelen. (eerder afgesloten onderdelen mogen niet meer gekozen worden) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Floorball</li> <li>• Circus</li> <li>• Tumblingbaan</li> <li>• Muurtennis</li> <li>• 360 Ball</li> <li>• Muurklimmen</li> </ul>	Handelingsdeel	nvt	BOV05	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein C: Bewegen en Regelen.  Domein B	Les-leidinggeven aan eigen klas in twee tallen.  Assisteren als coach, jurylid, scheidsrechter, organisator, activiteitenbegeleider, hulpverlener tijdens de les.  Assisteren bij toernooien, sportevenementen, open dag, minilesjes, entry- en/of exit points IMYC	Handelingsdeel	nvt	BOV06	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein D: bewegen en gezondheid  Domein B	Duurloop: Het uitvoeren van een nul meting van een rondje om de kanovijver.  Leerlingen schrijven een trainingsschema van 8 weken uit om hun conditie op te bouwen. Leerlingen trainen zelf n.a.v. hun trainingsschema voor het rondje o de kanovijver. Trainingsschema wordt ingeleverd bij de docent via SOM.  Duurloop: Rondje kanovijver	Handelingsdeel	60 min	BOV07	Nee	SE+ voortgang	V/G
Leerjaar 5	Domein A: Inzet  Domein B	"De leerling neemt op een actieve wijze deel aan de les. Er wordt initiatief getoond, doorzettingsvermogen en samenwerking met andere leerlingen is belangrijk. Een leerling toont inzicht in de verschillende bewegingssituaties en weet eigen beweegniveau en dat van andere op waarde te schatten, daarnaast toont de leerling zijn sociale vaardigheden naar klasgenoten en docent, mede door anderen te helpen war nodig. De leerling heeft altijd zijn Lorentz tenue in orde."	Handelingsdeel	nvt	BOV08	Nee	SE + voortgang	V/G

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024



Leerjaar 5 Gedurende het jaar.	Domein C: Bewegen en Regelen  Domein B 4	<p>Bootcamp. De leerling doet 4 lessen actief mee.</p> <p>Veldvoetbal. De leerling doet 4 lessen actief mee.</p> <p>Volleybal. Elke week verzorgen twee leerlingen uit de groep de les/training. Er worden oefenvormen gekozen die aansluiten bij het niveau van de groep. Elke les/training word geëindigd met 10 minuten volleybal partij spel.</p>	Handelingsdeel	Nvt	BOV09	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 5 Gedurende het jaar.	Domein B 5: Bewegen	<p>Gamedesign. De leerlingen gaan in kleine groepjes een nieuwe niet bestaand spel ontwikkelen en uitvoeren.</p> <p>Circus. De leerlingen gaan met de hele klas een circus voorstelling maken.</p> <p>So you think you can dance. De leerling onderzoekt en geeft een interpretatie van een dansstijl. De dans duurt minimaal 1 minuut en maximaal 3 minuten. Eer wordt gewerkt in twee tallen. Aan de dans is te zien om Welke dansstijl het gaat, de juiste muziekkeuze en bijpassende kleding.</p> <p>Volleybal. De leerlingen maken groepen op basis van niveau. Per groep minimaal 6 en maximaal 10 leerlingen.</p> <p>So you think you can dance. De leerling onderzoekt en geeft een interpretatie van een dansstijl. De dans duurt minimaal 1 minuut en maximaal 3 minuten. Eer wordt gewerkt in twee tallen. Aan de dans is te zien om Welke dansstijl het gaat, de juiste muziekkeuze en bijpassende kleding.</p>	Handelingsdeel	Nvt	BOV10	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 5 Gedurende het jaar.	Domein B 6: Bewegen	<p>Lacrosse. De leerling doet 4 lessen actief mee.</p> <p>Rugby. De leerling doet 4 lessen actief mee.</p>	Handelingsdeel	Nvt	BOV11	Nee	SE + voortgang	V/G

Leerjaar 6 September-januari	Domein B	<b>Inspanningsverplichting:</b> leerlingen dienen actief deel te nemen aan de lessen. Van de leerlingen wordt verwacht dat ze binnen de lessen: zelfstandig en actief deelnemen voldoende initiatieven nemen om iets te leren: er moet vooruitgang geconstateerd worden Sportkleding voor elkaar  <b>Aanwezigheidsverplichting:</b> leerlingen mogen van alle lessen 1 les geoorloofd missen. Meer dan 1 geoorloofde les wordt ingehaald, tijdens een het veegmoment in de SE week. Ongeoorloofde uren worden dubbel ingehaald.	Handelingsdeel	nvt	BOV12	Nee *	SE	V/G
	Domein B		Handelingsdeel	nvt	BOV13	Nee *	SE	V/G
	Domein B		Handelingsdeel	nvt	BOV14	Nee*	SE	V/G
Leerjaar 6 <b>november 2026</b>	Domein E	Maken van een collage met als thema Een leven lang bewegen. Verdere Instructie via de docent.	Handelingsdeel	nvt	BOV15	Nee*	SE	V/G
	Domein B		Handelingsdeel	nvt				

**Sport oriëntatie:**

Blok duurt 4 weken. Leerlingen volgen drie activiteiten van een buitenschoolse aanbod. In de 4<sup>e</sup> les maken de leerlingen een eigen keus, hiervan leveren de leerlingen een door middel van een logboek bewijs. Deze leveren ze fysiek in bij de docent Bewegingsonderwijs

Er worden 2 blokken gegeven.

Activiteiten kunnen buiten school zijn, op school zijn/starten vanaf school.

**\* Vervangende opdracht bij medische indicatie en in overleg met de coördinator.**

Is een leerling vanwege medische redenen langdurig niet in staat om deel te nemen aan BO dan maakt hij/zij een vervangende opdracht in de vorm van een werkstuk. Het werkstuk dient als vervanging van 1 blok van 4 lessen. Dit werkstuk dient voldoende te zijn voor een voldoende afsluiting van het examendossier BO. \*\* Er zijn enkele leerlingen die in leerjaar 4 nog niet alle onderdelen hebben af gerond. Deze worden verplaatst naar leerjaar 5.

**Leerling sluit BO voldoende af als:**

Als alle onderdelen van het pta met een voldoende zijn afgerond.

## Examenprogramma Biologie vwo cohort 2023-2026

Examenprogramma Biologie (zie voor volledige tekst  
<https://www.examenblad.nl>)

### Het eindexamen

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen uit de syllabus:

Domein A Vaardigheden

Domein M Molecuul- en Celniveau

Domein O Orgaan- en Organismeniveau

Domein P Populatie- en Ecosysteemniveau

### Het centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen M1, M2, M4, M7, M8, O1, O2, O3, O9, P1, P2, P3, en P4, in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het CvE kan bepalen dat het centraal examen ten dele betrekking heeft op andere subdomeinen, mits de subdomeinen van het centraal examen tezamen dezelfde studielast hebben als de in de vorige zin genoemde.

Het CvE maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

### Het schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meerdere domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen die per kandidaat kunnen verschillen.

**PTA Biologie VWO Cohort 2023-2026**

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	Subdomeinen: M2.1 Homeostase M2.2 Transport M3.2 Celdifferentiatie M4.1 Celcommunicatie en interactie O1.1 Orgaan P6 Ontstaan van het leven	De leerling bestudeert Thema 1 (Inleiding en cellen)	Schriftelijke toets	45 min	BIV01	Nee	Voortgang	4
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2	Subdomeinen: A Vaardigheden, M1.1 DNA M3.1 Genexpressie M6 Levenscyclus van de cel M7 Erfelijke eigenschap M8.1 DNA evolutie M8.2 Mutatie M8.3 Recombinatie M8.4 Genetische variatie O2.1 Homeostase O2.2 Hormonale regulatie O8 Seksualiteit O9 Voortplanting	De leerling bestudeert Thema 2 (Voortplanting) en Thema 3 (Genetica)	Schriftelijke toets	90 min	BIV02	Nee	Voortgang	4
Leerjaar 4 Periode 3 PWW 3	A12 Ecologisch denken P1.1 Energiestroom ecosysteem P1.2 Kringloop P1.3 Dynamiek en evenwicht P2.1 Dynamiek en evenwicht P3.1 Voedselrelatie P3.2 Interactie met (a)biotische factoren P5 Biodiversiteit	De leerling bestudeert Thema 5 (Ecologie) en Thema 6 (Mens en milieu)	Schriftelijke toets	45 min	BIV03	Nee	Voortgang	4
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	A13 Evolutionair denken M1.1 DNA M8.3 Recombinatie M8.4 Genetische variatie P2.1 Dynamiek en evenwicht P4 Soortvorming	De leerling bestudeert Thema 3 (Genetica) + thema 4 (Evolutie)	Schriftelijke toets	90 min	BIV04	Nee	Voortgang	4

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

	P5 Biodiversiteit P6 Ontstaan van het leven							
Leerjaar 4 Gehele jaar	A Vaardigheden	Verzameling van practica elke periode aansluiten bij de nieuw behandelde thema's.	Praktische opdracht	-	BIV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	M2.1 Homeostase O2.1 Homeostase O2.2 Hormonale regulatie O2.3 Neurale regulatie O4 Beweging van het organisme O5 Waarneming door het organisme O7 Gedrag en interactie P6 Ontstaan van het leven	De leerling bestudeert VWO5 Thema 7 (Regeling) en VWO 5 Thema 8 (Waarneming en gedrag)	Schriftelijk toets	45 min	BIV06	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW2	M1 Eiwitsynthese M3.1 Genexpressie M3.2 Celdifferentiatie M4.1 Genregulatie en interactie met (a)biotische factoren M5 DNA replicatie M7 Erfelijke eigenschap M8.1 DNA evolutie M8.2 Mutatie M8.3 Recombinatie M8.4 Genetische variatie O2.1 Homeostase	De leerling bestudeert VWO5 Thema 10 (DNA) en revisie VWO4 Thema 3 (Genetica)	Schriftelijk toets	90 min	BIV07	Ja	SE en voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	M2.1 Homeostase M2.2 Transport M2.3 Assimilatie en Dissimilatie M3.2 Celdifferentiatie M4 Moleculaire en cellulaire interactie M6 Levenscyclus van de cel M7 Reproductie van het organisme O1.1 Orgaan O1.2 Fotosynthese O2.1 Homeostase O2.2 Hormonale regulatie O6 Zelforganisatie van het organisme O8 Seksualiteit O9 Reproductie van het organisme P6 Ontstaan van het leven	De leerling bestudeert VWO5 Thema 9 (Stofwisseling in de cel) en revisie VWO4 van Thema 1 (Inleiding en cellen) en Thema 2 (Voortplanting)	Schriftelijk toets	90 min	BIV08	Ja	SE en voortgang	1

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 5 Periode 4 Week 15	A vaardigheden O7 Gedrag en interactie	Excursie Burgers' Zoo, aansluitend bij VWO5 Thema 8 (Waarneming en gedrag)	Praktische opdracht	-	BIV09	Nee	SE + Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4 PWW4	A12 Ecologisch denken M2.3 Assimilatie en Dissimilatie O3.2 Fotosynthese O4 Beweging van het organisme O6 Zelforganisatie van het organisme P1.1 Energiestroom ecosysteem P1.2 Kringloop P1.3 Dynamiek en evenwicht P2.1 Dynamiek en evenwicht P3.1 Voedselrelatie P3.2 Interactie met (a)biotische factoren P5 Biodiversiteit	De leerling bestudeert VWO5 Thema 11 (Planten) en Revisie VWO4 Thema 5 (Ecologie) en VWO4 Thema 6 (Mens en milieu)	Schriftelijk toets	90 min	BIV10	Ja	SE en voortgang	1
Leerjaar 6 Periode 1 SE 1	O1.1 Orgaan O1.4 Vertering O1.6 Transport O2.1 Homeostase O2.2 Hormonale regulatie	De leerling bestudeert VWO6 Thema 12 (Voeding) en VWO6 Thema 13 (Transport)	Schriftelijk toets	90 min	BIV11	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 1 Datum nader te bepalen	A Vaardigheden	PO waterkwaliteit	Praktisch opdracht	-	BIV12	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	M2.1 Homeostase M2.2 Transport M4 Moleculaire en cellulaire interactie O1.1 Orgaan O1.3 Ademhaling O1.5 Uitscheiding O2.1 Homeostase O2.2 Hormonale regulatie O2.3 Neurale regulatie O4 Beweging van het organisme O5 Waarneming door het organisme O7 Gedrag en interactie P6 Ontstaan van het leven	De leerling bestudeert BWO6 Thema 14 (Gaswisseling en uitscheiding) en Revisie VWO5 Thema 7 (Regeling) en VOW5 Thema 8 (Waarneming en gedrag)(zonder gedrag)	Schriftelijk toets	90 min	BIV13	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	A13 Evolutionair denken A16 Contexten M2.1 Homeostase M4 Moleculaire en cellulaire interactie M8.4 Genetische variatie	De leerling bestudeert VWO6 Thema 15 (Afweer) en Revisie VWO4 Thema 4 (Evolutie)	Schriftelijk toets	90 min	BIV14	Ja	SE	2

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

	O3 Afweer P1.3 Dynamiek en evenwicht P4 Soortvorming P6 Ontstaan van het leven							
Leerjaar 6 Periode 1 en 2	A2 Presenteren A9 Waarderen en oordelen A10 Beleven A11 Vorm en functie A14 Systeem denken A15 Kennisontwikkeling A16 Contexten	Presentaties aansluitend bij fysiologie-thema's uit Biologie voor Jou  Presentaties in periode 2, inlevertmoment in periode 1	Praktisch opdracht		BIV15	Nee	SE	1
Berekening voortgang cijfer VWO 4: $(4 * ((BIV01 + BIV02 + BIV03 + BIV04)/4) + BIV05)/100$								
<b>Berekening cijfer VWO5:</b> $(BIV06 + BIV07 + BIV08 + BIV09 + BIV10)/5$								
<b>Berekening cijfer schoolexamen vwo 6:</b> $(BIV07 + BIV08 + BIV09 + BIV10) + (2 * BIV11) + BIV12 + (2 * BIV13) + (2 * BIV14) + BIV15)/12$								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Chinees vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het eindexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk- en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Chinese cultuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- ten minste alle domeinen van het eindexamen;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.



PTA chinees vwo 2023-2026

<b>Afname periode</b> *1	<b>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4 periode 1	Domein A: Leesvaardigheid Domein D: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie 2, les 12-18	Schriftelijke toets (in de les)	45 min	CHV01	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 1 week 38	Domein E: Chinese cultuur	Literatuuronderwijs 1	Praktische opdracht	nvt	CHV02	nee	voortgang + SE	1
Leerjaar 4 periode 2	Domein A: Leesvaardigheid Domein D: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie 2, les 19-24	Schriftelijke toets (in de les)	45 min	CHV03	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 2	Domein E: Chinese cultuur	Literatuuronderwijs 2	Praktische opdracht	nvt	CHV04	nee	voortgang + SE	1
Leerjaar 4 periode 3	Domein A: Leesvaardigheid Domein D: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie 3, les 1-6 HSK2 materiaal	Schriftelijke toets (in de les)	45 min	CHV05	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 4 week 21	Domein C: Gespreksvaardigheid	Chinees 'n Makkie 3, les 7-12 HSK 2 materiaal	Mondeling	10 min	CHV06	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 4	Domein A: Leesvaardigheid Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	HSK 2 materiaal Karakter kennis	Schriftelijke toets (in de les)	45 min	CHV07	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 periode 1	Domein A: Leesvaardigheid Domein D: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie 3	Schriftelijke toets (in de les)	45 min	CHV08	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 periode 1 week 38	Domein E: Chinese cultuur	Literatuuronderwijs 3	Praktische opdracht	nvt	CHV09	nee	voortgang + SE	1
Leerjaar 5 periode 2	Domein A: Leesvaardigheid Domein D: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie 3 Chinees 'n Makkie 4	Schriftelijke toets (in de les)	45 min	CHV10	nee	voortgang	1

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 5 periode 3	Domein A: Leesvaardigheid Domein D: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie 4 HSK 3 materiaal	Schriftelijke toets (in de les)	45 min	CHV11	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 periode 4 week 21	Domein C: Gespreksvaardigheid	Chinees 'n Makkie 4 Chinees getoetst	Mondeling	10 min/ll	CHV12	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 periode 4	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	HSK 3 materiaal Karakter kennis	Schriftelijke toets (in de les)	45 min	CHV13	nee	voortgang	1
Leerjaar 6 periode 1	Domein D: Leesvaardigheid	Chinees 'n Makkie, leesopdrachten	Schriftelijke toets	90 min	CHV14	ja	SE	2
Leerjaar 6 periode 1	Domein E: Chinese cultuur	Uitwerken cultuuropdracht, presentatie	Praktische opdracht	15 min	CHV15	nee	SE	1
Leerjaar 6 periode 2	Domein A: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie, schrijfopdrachten (brief/memo/email enz) karakterkennis	Schriftelijke toets	90 min	CHV16	ja	SE	2
Leerjaar 6 periode 3	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Luisteropdrachten	Luistertoets (in de les)	60 min	CHV17	ja	SE	2
Leerjaar 6 periode 3	Domein C: Gespreksvaardigheid Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Chinees' n Makkie Chinees getoetst	Mondeling	20 min	CHV18	ja	SE	2
<b>Berekening voortgang cijfer vwo4: (CHV01 + CHV02 + CHV03 + CHV04 + CHV05 + CHV06 + CHV07) / 7</b>								
<b>Berekening voortgang cijfer vwo5: (CHV8 + CHV09 + CHV10 + CHV11 + CHV12 + CHV13 ) / 6</b>								
<b>Berekening cijfer schoolexamen: ((CHV02 + CHV04 + CHV09 + CHV15) + 2*(CHV14 + CHV16 +CHV17 + CHV18))/12</b>								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Culturele en kunstzinnige vorming (CKV) vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen en kent vier domeinen:

Domein A verkennen, Domein B verbreden, Domein C verdiepen, Domein D verbinden

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A tot en met D, en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest, andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

### PTA Culturele en kunstzinnige vorming cohort 2023 – 2026

afname periode	Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	toets vorm	Toetsduur	toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/voortgang cijfer	weging
Leerjaar 4 periode 1 deadline po 30 okt 23	Domein A <b>verkennen</b>	internationalisering • lokaal en globaal kunsta autobiografie	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV01	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 periode 2 deadline po 15 jan 24	Domein B <b>verbreden</b>	schoonheid en lelijkheid <i>en/of</i> : herkenning en vervreemding architectuur	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV02*	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 deadline po 18 mrt 24		amusement en engagement <i>en/of</i> : digitaal en analoog muziek	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV03	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 periode 4 deadline po 10 jun 24	Domein C <b>verdiepen</b>	ambachtelijk en industrieel <i>en/of</i> : traditie en innovatie toegepaste vormgeving (design)	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV04	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 periode 1 laatste les voor de toets	Domein D <b>verbinden</b>	internationalisering • lokaal en globaal grafische vormgeving	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV05	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 periode 2 laatste les voor de toets		internationalisering • lokaal en globaal grafische vormgeving	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV06	nee	SE + voortgang	1
Berekening voortgang cijfer vwo 4: (CKVV01 + CKVV02 + CKVV03 + CKVV04) / 4								
<b>Berekening cijfer schoolexamen:</b> (CKVV01 + CKVV02 + CKVV03 + CKVV04 + CKVV05 + CKVV06) / 6 CKV wordt in 5(t)vwo afgesloten. Het afgeronde eindcijfer telt mee in het combinatiecijfer in 6(t)vwo. *NB. CKVV02 is in 2023-2024 is voor leerlingen H4a en H4b een vrijstelling ingevoerd ivm vanwege absentie docent.								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Economie vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Concept Schaarste
- Domein C Concept Ruil
- Domein D Concept Markt
- Domein E Concept Ruilen over de tijd
- Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen
- Domein G Concept Risico en informatie
- Domein H Concept Welvaart en groei
- Domein I Concept Goede tijden, slechte tijden
- Domein J Onderzoek en experiment
- Domein K Keuzeonderwerpen

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen D, E, F, G, H, I, in combinatie met domein A.

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op domein B, C, J en K, in combinatie met domein A en:

- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

**PTA Economie vwo 2023-2026**

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>Toets code</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/voortgang</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4 periode 1 PWW1	Domein A: Vaardigheden Domein B: Concept schaarste Domein C: Concept ruil	Module 1 Schaarste, geld en handel	Schriftelijke toets	45 minuten	ECV01	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 2 PWW2	Domein A: Vaardigheden Domein E: Concept ruilen over de tijd	Module 4 Heden, verleden toekomst Hfdst 1 + extra info Inflatie	Schriftelijke toets	45 minuten	ECV02	nee	voortgang	1
	Domein A: Vaardigheden	De leerling maakt een PO waarbij gebruikt gemaakt wordt actuele bronnen	Praktische opdracht	nvt	ECV03	Nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 PWW3	Domein A: Vaardigheden Domein E: Concept ruilen over de tijd	Module 4 Heden, verleden toekomst Gehele module	Schriftelijke toets	45 minuten	ECV04	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 4 PWW4	Domein A: Vaardigheden Domein F: Concept samenwerken en onderhandelen	Module 5 Speltheorie	Schriftelijke toets	45 minuten	ECV05	Nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 1 t/m 4	Domein A: Vaardigheden Domein J Onderzoek en experiment	De leerling maakt een verslag van/evalueert experiment(en) die door het jaar heen gegeven kunnen worden	Handelings-deel	nvt	ECV06	Nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 periode 1 PWW 1	Domein A: Vaardigheden Domein D: Concept markt	Module 2 Vraag en aanbod Hfdst 1 en 2	Schriftelijke toets	45 minuten	ECV07	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 periode 2 PWW2	Domein A: Vaardigheden Domein D: Concept markt	Module 2 Vraag en aanbod	Schriftelijke toets	45 minuten	ECV08	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 periode 3 Week 6 PWW3	Domein A: Vaardigheden Domein K Keuzeonderwerpen.	De leerling maakt een PO waarbij hij zich verdiept in de economie en gebruikt maakt van actuele artikelen en/of bronnen	Praktische opdracht	nvt	ECV09	nee	SE+ voortgang	1
	Domein A: Vaardigheden Domein D: Concept markt	Module 2 Vraag en aanbod Module 3 Markt en overheid	Schriftelijke toets	45 minuten	ECV10	nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 periode 4 PWW4	Domein A: Vaardigheden Domein E: Concept ruilen over de tijd Domein G: Concept risico en informatie	Module 6 Risico en rendement	Schriftelijke toets	45 minuten	ECV11	nee	voortgang	1

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 5 Periode 1 t/m 4	Domein J Onderzoek en experiment	De leerling maakt een verslag van/evalueert experiment(en) die door het jaar heen gegeven kunnen worden	Handelings- deel	nvt	ECV12	Nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 6 periode 1 SE1	Domein A: Vaardigheden Domein B: Concept schaarste Domein C: Concept ruil Domein E: Concept ruilen over de tijd Domein G: Concept risico en informatie Domein H: Concept welvaart en groei	Module 1 Schaarste, geld en handel Module 4 Hfdst 1 Heden, verleden toekomst Module 5 Speltheorie Module 7 Economische groei	Schriftelijke toets	120 minuten	ECV13	Ja	SE	2
Leerjaar 6 periode 2 SE2	Domein A: Vaardigheden Domein D: Concept markt Domein F: Concept samenwerken en onderhandelen Domein I: Concept goede tijden, slechte tijden	Module 2 Vraag en aanbod Module 6 Risico en rendement Module 8 Conjunctuur en economisch beleid	Schriftelijke toets	120 minuten	ECV14	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3 SE3	Domein A: Vaardigheden Domein D: Concept Markt Domein H: Concept welvaart en groei Domein I: Concept goede tijden, slechte tijden	Module 2 Vraag en aanbod + Module 3 Markt en overheid Module 4 Heden, verleden en toekomst Module 7 Economische groei Module 8 Conjunctuur en economisch beleid	Schriftelijke toets	120 minuten	ECV15	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 1 t/m 3	Domein A: Vaardigheden Domein J: Onderzoek en experiment Domein K: Keuzeonderwerpen	De leerling evalueert uitgevoerde experiment(en)	Handelings- deel	nvt	ECV16	Nee	SE	Naar behoren
<b>Berekening voortgang cijfer vwo4: (ECV01 + ECV02 + ECV03+ ECV04 + ECV05) / 5</b>								
<b>Berekening voortgang cijfer vwo5: (ECV07 + ECV08 + ECV09+ ECV10 + ECV11) / 5</b>								
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (ECV09 + (2*(ECV13 + ECV14 + ECV15)) / 7</b>								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Engels vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Kijk- en Luistervaardigheid
- Domein C Gespreksvaardigheid
- Domein D Schrijfvaardigheid
- Domein E Literatuur
- Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op de domein A.

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft en:

- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

PTA Engels vwo 2023-2026

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	Toets duur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/voortgang cijfer	Weging
Leerjaar 4 Periode 1 Week 40  Pww1	Domein C Gespreksvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep.	De leerling doet onderzoek naar een actueel thema en oefent mondeling presenteren.	Presentatie	20 min	ENV01	Nee	Voortgang	1
	Domein A Leesvaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling oefent zijn/haar vocabulaire, lees-/schrijfvaardigheid en diverse grammaticale onderdelen met teksten uit de WASP Reporter.	leestoets	90 min	ENV02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2  Pww2	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar kijk- en luistervaardigheid.	Luistertoets	60 min	ENV03	Nee	Voortgang	1
	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling schrijft een tekst naar aanleiding van gelezen korte verhalen.	Schriftelijke toets	90 min	ENV04	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 Pww3	Domein A Leesvaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling oefent zijn/ haar lees-/schrijfvaardigheid met teksten uit de WASP Reporter en CITO teksten.	leestoets	90 min	ENV05	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 4	Domein E Literatuur	Essay opdracht naar aanleiding van gelezen boek.	Praktische opdracht	n.v.t.	ENV06	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 Week 49  Pww1	Domein C Gespreksvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	De leerling doet onderzoek naar een actueel thema en oefent mondeling presenteren.	Mondeling	20 min	ENV07	Nee	Voortgang	1
	Domein A Leesvaardigheid	De leerling oefent zijn / haar leesvaardigheid met teksten uit de WASP Reporter en CITO teksten.	leestoets	90 min	ENV08	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 Pww2	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling bestudeert literair werk en verdiept zich in het schrijven van essays.	Schriftelijke toets	90 min	ENV09	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3  Pww3	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar kijk- en luistervaardigheid.	Luistertoets	60 min	ENV10	Nee	Voortgang	1
	Domein E Literatuur	De leerling verdiept zich in het lezen en analyseren van Poetry en bestudeert een literair werk in de les.	Schriftelijke toets	90 min	ENV11	Nee	Voortgang	1

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024



Leerjaar 5 periode 4 Pww4	Domein A Leesvaardigheid	De leerling oefent zijn/ haar leesvaardigheid met Cito CE toetsen.	leestoets	90 min	ENV12	Nee	Voortgang	2
Juni 2025	Domein A Leesvaardigheid Domein B Kijk- en Luistervaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	ANGLIA examen						
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	Domein E Literatuur	De leerling verdiept zich in het lezen en analyseren van Poetry.	Schriftelijke toets	120 min	ENV13	Ja	SE	1
Leerjaar 6 periode 2 December 2024	Domein A Leesvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	De leerling doet onderzoek naar een actueel thema, verzamelt bronnen ter voorbereiding mondeling presenteren.	Handelingsdeel	nvt	ENV14	Nee	SE	Naar behoren
SE2	Domein C Gespreksvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	De leerling doet onderzoek naar een actueel thema en oefent mondeling beargumenteren.	Mondeling	30 min	ENV15	Nee	SE	1
Januari 2026	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar kijk- en luistervaardigheid.	Kijk- en luister toets	90 min	ENLV16	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 3 SE3	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling verdiept zich in het schrijven van essays en bestudeert een literair werk in de les.	Schriftelijke toets	120 min	ENV17	Ja	SE	1
<b>Berekening voortgang cijfer vwo 4: (ENV01 + ENV02 + ENV03 + ENV04 + ENV06 + 2*ENV05) / 7</b>								
<b>Berekening voortgang cijfer vwo 5: (EN07 + ENV08 + ENV09 + ENV10 + ENV11 + 2*ENV12) / 7</b>								
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (ENV13 + ENV15 + ENLV16 + ENV17) / 4</b>								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Engels t-vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Kijk- en Luistervaardigheid
- Domein C Gespreksvaardigheid
- Domein D Schrijfvaardigheid
- Domein E Literatuur
- Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op de domein A.

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft en:

- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

PTA Engels t-vwo 2023-2026

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling bestudeert een boek, en maakt hierover een presentatie.	Presentatie	15 min	ENTV01	Nee	Voortgang	1
Pww1	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling bestudeert een boek en verdiept zich in het schrijven van essays.	Schriftelijke toets	90 min	ENTV02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2	Domein E Literatuur	De leerling bestudeert en verdiept zich in het analyseren van Poetry/songlyrics.	Praktische opdracht	nvt	ENTV03	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 Pww3	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling bestudeert een boek, en oefent met het schrijven van comparative commentaries	Schriftelijke toets	90 min	ENTV04	Nee	Voortgang	1
	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar luistervaardigheid.	Luistervaardige toets	45 min	ENTV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 Pww4	Domein A Leesvaardigheid	De leerling oefent zijn/haar leesvaardigheid met Cito CE toetsen.	Leestoets (cito)	90 min	ENTV06	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 1 Pww1	Domein E Literatuur Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling bestudeert een boek en verdiept zich in de IB concepten en in het schrijven van essays.	Schriftelijke toets	90 min	ENTV07	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 Week 49/50	Domein C Gespreksvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling bestudeert een boek en maakt hierover een groepspresentatie.	Presentatie	15 min	ENTV08	Nee	SE+ Voortgang	1
Pww2	Domein E Literatuur Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling verdiept zich in het IB Paper 1 exam over Textual Analysis.	Schriftelijke toets	90 min	ENTV09	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar luistervaardigheid.	Kijk- en Luister toets (cito)	60 min	ENTV10	Nee	Voortgang	1
Pww3	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling verdiept zich in het IB Paper 2 exam over Comparative Analysis.	Schriftelijke toets	90 min	ENTV11	Nee	Voortgang	1

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 5 Periode 4	Domein D Schrijfvaardigheid Domein C Gespreksvaardigheid	De leerling schrijft een higher level essay.	Handelingsdeel	nvt	ENTV12	Nee	Voortgang	Naar behoren
Week 19	Domein D Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep.	De leerling verzamelt geschreven stukken van zichzelf en vormt hiermee zijn/haar IB digitale Portfolio.	Handelingsdeel	nvt	ENTV13	Nee	Voortgang	Naar behoren
Pww4	Domein A Leesvaardigheid	De leerling oefent zijn/ haar leesvaardigheid met Cito CE toetsen.	Leestoets (cito)	90 min	ENTV14	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 6 Periode 1	Domein C Gespreksvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep.	De leerling volbrengt een interactieve opdracht en betreft daarbij een van de behandelde literaire en non-literaire werken.	Mondelinge toets	20 min	ENTV15	Nee	IB & SE	1
SE1	Domein E Literatuur	De leerling verdiept zich in het lezen en analyseren van poëzie.	Schriftelijke toets	120 min	ENTV16	Ja	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE2	Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling verdiept zich in het schrijven van essay's en Paper 1 IB exams.	Schriftelijke toets	120 min	ENTV17	Ja	SE	1
Januari 2025	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar luistervaardigheid.	Kijk- en Luister toets (cito)	90 min	ENTV18	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 3	Domein D Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep.	De leerling verzamelt geschreven stukken en vormt hiermee zijn/haar digitale IB Portfolio.	Handelingsdeel	nvt	ENTV19	Ja	IB & SE	Naar behoren
SE3	Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling verdiept zich in het schrijven van het Higher Level Essay.	Digitale toets	nvt	NVT	Nee	IB	IB
<b>Berekening voortgang cijfer t-vwo 4: (ENTV01 + ENTV02 + ENTV03 + ENTV04 + ENTV05 + 2*ENTV06) / 7</b>								
<b>Berekening voortgang cijfer t-vwo 5: (ENTV07 + ENTV08 + ENTV09 + ENTV10 + ENTV11 + 2*ENTV14) / 7</b>								
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (ENTV08+ ENTV15 + ENTV16 + ENTV17 + ENTV18 + ENTV19) / 5</b>								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Frans vwo cohort 2023 - 2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk- en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op domein: A

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op domein: B t/m F

- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

## PTA Frans vwo cohort 2023 – 2026

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/voortgang cijfer</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 (in de les)	Subdomein C2 Spreken	Presentatie bij project	Presentatie	15 min.	FAV01	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 1 PWW1	Domein E Literatuur	Project	Schriftelijke toets	45 min.	FAV02	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 2 (in de les)	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Oefenen met luistermateriaal CITO havo-niveau via <a href="http://www.woots.nl">www.woots.nl</a>	Luistertoets	60 min.	FAV03	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2 PWW2	Subdomein C1 Gesprek voeren	Spreektoets ERK A2/B1	Mondeling	15 min.	FAV04	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 3 PWW3	Domein D Schrijfvaardigheid	Informeel brief	Schriftelijke toets	90 min.	FAV05	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 4 (in de les)	Domein A Leesvaardigheid	Woordenschat	Leestoets onderdeel A	20 min.	FAV06	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW4	Domein A Leesvaardigheid	Oefenen met examenteksten	Leestoets onderdeel B	90 min.	FAV07	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 1 Week 39	Subdomein C2 Spreken	Presentatie project Amour	Presentatie	15 min.	FAV08	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW1	Subdomein D Schrijven Domein E Literatuur	Project Amour	Schriftelijke toets	90 min.	FAV09	Nee	Voortgang	2

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 5 Periode 2 PWW2	Domein D Schrijfvaardigheid	Informele brief	Schriftelijke toets	90 min.	FAV10	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 3	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Oefenen met luistermateriaal CITO vwo niveau via <a href="http://www.woots.nl">www.woots.nl</a>	Luistertoets	60 min.	FAV11	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 3 PWW3	Subdomein C1 Gesprek voeren Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Spreektoets niveau ERK B1	Mondeling	15 min.	FAV12	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 4 Week 19	Domein E Literatuur	PO over Franse literatuur	Praktische opdracht	-	FAV13	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4 Week 20	Domein A Leesvaardigheid	Woordenschat	Leestoets onderdeel A	20 min.	FAV14	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4 PWW4	Domein A Leesvaardigheid	Oefenen met examenteksten	Leestoets onderdeel B	90 min.	FAV15	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 6 Periode 1 (in de les)	Domein D Schrijfvaardigheid	Woordenschat	Schriftelijke toets Onderdeel A	20 min.	FAV16	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	Domein D Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Zakelijke brief	Schriftelijke toets Onderdeel B	90 min.	FAV17	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 2 (in de les)	Subdomein C2 Spreken	Presentatie bij project WOII	Presentatie	15 min.	FAV18	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE2	Domein E: Literatuur	Project WOII	Literatuur-toets	90 min.	FAV19	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Oefentoetsen via <a href="http://www.woots.nl">www.woots.nl</a>	Kijk- Luistertoets CITO	90 min.	FAV20	Nee	SE	2

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 6 Periode 3 SE3	Subdomein C1 Gesprek voeren Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Spreekoefeningen ERK B1+	Mondeling	20 min.	FAV21	Ja	SE	2
Berekening cijfer vwo 4: $(FAV01+ FAV03+FAV06)+ 2* (FAV02+ FAV04+ FAV05+ FAV07) / 11$								
Berekening cijfer vwo 5: $(FAV08+ FAV13+FAV14)+ 2* (FAV09+ FAV010+ FAV11+ FAV12+ FAV15) / 13$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(FAV16+ FAV18)+ 2* (FAV17 + FAV19 + FAV20+ FAV21) / 10$								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024



## Examenprogramma Geschiedenis vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis

Domein C: Thema's (4 voor E&M, 5 voor C&M)

Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op de domein B in combinatie met domein A

Het schoolexamen:

Het schoolexamen Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

**PTA Geschiedenis VWO 2023-2026**

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansbaar?</b>	<b>SE/voortgang cijfer</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1  PWW1	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Tijdvakken 1 en 2	Schriftelijk toets	45 min	GSV01	Nee	voortgang	1
	Domein C: Thema's	Thema: PO regionale geschiedenis	Divers (praktische opdracht, week 40)	N.V.T.	GSV02	Nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2  PWW2	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Tijdvakken 3 en 4	Schriftelijk toets	45 min	GSV03	Nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3  PWW3	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Tijdvak 5	Schriftelijk toets	45 min	GSV04	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4  PWW4	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Tijdvak 6	Schriftelijk toets	45 min	GSV05	Nee	voortgang	1
	Domein C: Thema's	Thema: Gouden Eeuw Thema: Burgercultuur (CM)	Divers Praktische opdracht, week 22)	N.V.T.	GSV06	Nee	SE + voortgang	1
	Domein E: Oriëntatie op studie en beroep	Dossier Reflectie & Evaluatie na toetsmoment PWW3	Handelingsdeel	N.V.T	GSV07	Nee	SE + voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 Periode 1 Week 41  PWW 1	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C Thema's Domein D: Geschiedenis parlementaire democratie en de rechtsstaat in Nederland	Thema: PO Persoonlijke geschiedenis	Divers (praktische opdracht, week 41)	N.V.T	GSV08	nee	SE + voortgang	1
		Tijdvakken 7-8	Schriftelijke toets	45 min	GSV09	Nee	voortgang	1

Leerjaar 5 Periode 2  PWW 2	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein D: Geschiedenis parlementaire democratie en de rechtsstaat in Nederland	Tijdvak 9	Schriftelijke toets	45 min	GSV10	Nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 Week 7	Domein C: Thema's	Thema: Hiaten in de geschiedenis	Divers (praktische opdracht week 07)	N.V.T.	GSV11	Nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3  PWW 3	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Tijdvak 10	Schriftelijke toets	45 min	GESV12	Nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4  PWW 4	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C Thema's	Historische context 1 (Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700)	Schriftelijke toets	45 min	GESV13	Nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4	Domein E Oriëntatie op studie en beroep	Is onderdeel dossier Reflectie & Evaluatie na toetsmoment PWW3	Handelingsdeel	N.V.T.	GESV14	Nee	SE + Voortgang	Naar behoren
Leerjaar 6 Periode 1 SE 1	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein D: Geschiedenis parlementaire democratie en de rechtsstaat in Nederland	Historische context 2 (Verlichting 1650-1900) + Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 - 10	Schriftelijk toets	90 min	GESV15	Ja	SE	3
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Historische context 3 (China 1842-2001) + Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 – 10	Schriftelijk toets	90 min	GESV16	Ja	SE	3
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Historische context 4 (Duitsland 1919 – 1990) + Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 – 10	Schriftelijk Toets	90 min	GESV17	JA	SE	3
<b>Berekening voortgang cijfer vwo4: (GSV01 + GSV02 + GSV03 +GSV04 + GSV05+GSV06)/6</b>								
<b>Berekening voortgang cijfer vwo5: (GSV08+GSV09+GSV10+GSV11+GSV12+GSV13)/6</b>								
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (GSV02+GSV06+GSV08+GSV11+3*(GSV15+GSV16+GSV17))/13</b>								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Maatschappijleer (Global Studies) vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit alleen het schoolexamen

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen:

A: Vaardigheden

B: Rechtsstaat

C: Parlementaire democratie

D: Verzorgingsstaat

E: Pluriforme samenleving.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A tot en met E, en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

**PTA Global Studies (Maatschappijleer) vwo cohort: 2023-2026**

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/voortgang cijfer</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	Subdomein A1: Informatievaardigheden Subdomein A2: Benaderingswijzen	Bestudeer: Hst: 1 Wat is maatschappijleer	Schriftelijke toets met meerkeuzevragen en open vragen	45 min	MAV01	ja	SE + Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2	Subdomein B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat Subdomein B2: De praktijk van de rechtsstaat Subdomein B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties Subdomein D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat Subdomein D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat Subdomein E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving Subdomein E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving	Bestudeer: Hst. 2 Rechtsstaat, met uitzondering van 2.5 en 2.9 en concepten: rechtvaardigheid en mensenrechten	Schriftelijke toets met meerkeuzevragen en open vragen	45 min	MAV02	Ja	SE + Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 3 21-03-'24	Subdomein A1: Informatievaardigheden Subdomein A2: Benaderingswijzen Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie	Bestudeer: Hst. 3 Parlementaire democratie: 3.1, 3.2 en 3.3	Praktische opdracht richt je eigen politieke partij op	-	MAV03	Nee	SE + Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 3 PWW3	Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie Subdomein C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties m.b.t. verzorgingsstaat Subdomein D3: De praktijk van de verzorgingsstaat Subdomein D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties m.b.t. pluriforme samenleving Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving Subdomein E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Bestudeer: Hst. 3 Parlementaire democratie, met uitzondering van 3.6 en 3.9 en concept soevereiniteit	Schriftelijke toets	45 mi	MAV04	ja	SE + Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 4 07-06-'24	Subdomein A1: Informatievaardigheden Subdomein A2: Benaderingswijzen	Maak de opdracht windmolens na het bestuderen van het leerlingenboekje	Praktische opdracht	-	MAV05	nee	SE + Voortgang	2

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

		'windmolens'. Bestudeer concepten duurzaamheid en globalisering						
<p>Berekening cijfer schoolexamen Maatschappijleer: <math>(MAV01+2*MAV02+2*MAV03+2*MAV04+2*MAV05)/9</math></p> <p>Eindcijfer SE is tevens voortgangscijfer overgang vwo4. Maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer in vwo6.</p>								

## Examenprogramma Maatschappijleer (Global Studies) t-vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit alleen het schoolexamen

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen:

A: Vaardigheden

B: Rechtsstaat

C: Parlementaire democratie

D: Verzorgingsstaat

E: Pluriforme samenleving.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A tot en met E, en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

**PTA Global studies t-vwo cohort: 2023-2026**

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/voortgang cijfer</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	Subdomein A1: Informatievaardigheden Subdomein A2: Benaderingswijzen Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie  Subdomein D3: De praktijk van de verzorgingsstaat Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving	Chapter 1 Introduction to social studies 1.1 The Pursuit of Happiness 1.2 Social issues 1.3 Resolving social issues 1.4 Context of social issues	Schriftelijke toets/ Written test Multiple choice	45 min	MAV01	ja	SE + Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 1 en 2  Deadline: 24/11/2023	Subdomein A1: Informatievaardigheden Subdomein A2: Benaderingswijzen Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie	Create your own political party  Study:  Sovereignty Concept  Chapter 3 3.1 The need for government 3.2 Power to the people 3.3 How to make the world a better place 3.4 Making democracy work 3.5 Democracy needs  And find and use your own sources	Praktische opdracht/ Assignment	-	MAV02	nee	Se + Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 2 PWW2	Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie Subdomein C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties m.b.t. verzorgingsstaat Subdomein D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties m.b.t. pluriforme samenleving	Study:  Sovereignty concept  Chapter 3: 3.1 The need for government	Schriftelijke toets/ Written test	45 min	MAV03	ja	SE + Voortgang	2

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024



	Subdomein E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	3.2 Power to the people 3.3 How to make the world a better place 3.4 Making democracy work 3.5 Democracy needs							
Leerjaar 4 Periode 3 PWW3	Subdomein B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat Subdomein B2: De praktijk van de rechtsstaat Subdomein B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties Subdomein D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat Subdomein E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving	Study: Human rights concept Justice concept  Chapter 2: 2.1 Rule of law: principles and history 2.2 Rule of Law: issues and dilemmas 2.3 An introduction to criminal justice 2.4 Getting justice done in the Netherlands 2.5 The rule of law and international orientation	Schriftelijke toets/ Written test	45 min	MAV04	ja	SE + Voortgang	2	
Leerjaar 4 Periode 4 07-06-2024	Subdomein D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat Subdomein D3: De praktijk van de verzorgingsstaat Subdomein E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving	Make the assignment welfare and poverty  after studying:  Sustainability concept  Globalisation  Chapter 4  • 4.1 NL is an immigration country • 5.1 NL as a welfare state	Praktische opdracht/ assignment	-	MAH05	nee	SE + Voortgang	2	
<p>Berekening cijfer schoolexamen Maatschappijleer: <math>(MAV01+2*MAV02+2*MAV03+2*MAV04+2*MAV05)/9</math>  Eindcijfer SE is tevens voortgangscijfer overgang vwo4.  Maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer in vwo6.</p>									

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Grieks vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 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 (subdomein 1: reflectie op klassieke teksten), B1 (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 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 circa 30 pagina's (Oxford Classical Text) Griekse teksten. Deze selectie bevat teksten van tenminste twee genres uit de Griekse literatuur (zodanig dat samen met de auteur van het centraal examen proza én poëzie aan bod komen). Deze selectie 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 vakonderdelen, 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.

PTA Grieks vwo 2023-2026

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	A1 reflectie op klassieke teksten	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten.	Schriftelijke toets (Proefvertaling)	45 minuten	GTV01	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	45 minuten	GTV02	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 2 en 3	B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen. D Oriëntatie op studie en beroep E informatievaardigheden	Bestudering van een voorgelegd onderwerp; daarbij reflectie op relaties tussen antieke teksten en/of cultuur met andere relevante cultuuruitingen.	Praktische opdracht	nvt	GTV03	Nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 en 4 PWW 3	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten.	Schriftelijke toets (Proefvertaling)	90 minuten	GTV04	Nee	voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 3 en 4	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	Bestudering van een voorgelegd onderwerp; daarbij reflectie op relaties tussen antieke teksten en/of cultuur	Praktische opdracht	Nvt	GTV05	Nee	voortgang	1

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

	C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen E Informatievaardigheden	met andere relevante cultuuruitingen.							
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	A1 reflectie op klassieke teksten	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	90 minuten	GTV06	Nee	voortgang	2	
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	90 minuten	GTV07	Ja	SE + voortgang	2	
Leerjaar 5 Periode 1 en 2 Week 47	A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen D Oriëntatie op studie en beroep E Informatievaardigheden	Bestudering van een voorgelegd onderwerp; daarbij reflectie op relaties tussen antieke teksten en/of cultuur met andere relevante cultuuruitingen.	Praktische opdracht	nvt	GTV08	Nee	SE + voortgang	1	
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	A1 reflectie op klassieke teksten	Consolideren van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten.	Schriftelijke toets (Proefvertaling)	90 minuten	GTV09	Nee	voortgang	2	
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur;	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van	Schriftelijke toets	90 minuten	GTV10	Ja	SE + voortgang	3	

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

	B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	authentieke teksten. Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	(Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)						
Leerjaar 5 Periode 3 en 4	A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen D Oriëntatie op studie en beroep E Informatievaardigheden	Bestudering van een voorgelegd onderwerp; daarbij reflectie op relaties tussen antieke teksten en/of cultuur met andere relevante cultuuruitingen.	Praktische opdracht	nvt	GTV11	Nee	SE + voortgang	2	
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	A1 reflectie op klassieke teksten	Consolideren van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten.	Schriftelijke toets (Proefvertaling)	90 minuten	GTV12	Nee	voortgang	2	
Leerjaar 6 Periode 1	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen; de vertaling van een ongeziene tekst maakt deel uit van de toets.)	120 minuten	GTV13	Ja	SE	2	
Leerjaar 6 Periode 2 PWW2	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten.	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten	120 minuten	GTV14	Ja	SE	2	

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

	C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	met open en gesloten vragen; de vertaling van een ongeziene tekst maakt deel uit van de toets.)					
Leerjaar 6 Periode 3 PWW 3	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen; de vertaling van een ongeziene tekst maakt deel uit van de toets.)	120 minuten	GTV15	Ja	SE	2
<b>Berekening voortgang cijfer vwo 4: (2*(GTV01+GTV02+GTV04+GTV06) + GTV03 + GTV05 ) /10</b>								
<b>Berekening voortgang vwo 5: (3*(GTV10) + 2*(GTV07+GTV09+GTCTV11+GTV12) + GTV08 ) /12</b>								
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (3*(GTV10) + 2*(GTV07+GTV11+ GTV13+GTV14+GTV15 )+GTV08) /14</b>								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## PTA Internationale stage vwo cohort 2022-2026

Internationale stage is een school eigen onderdeel van het examenprogramma. Leerlingen zoeken een stageplek waarbij zij werkervaring kunnen opdoen. Bij voorkeur is deze stageplek in het buitenland of in een internationaal gerichte organisatie. De internationale stage vindt plaats in leerjaar 5.

### Beoordeling;

De internationale stage moet naar behoren worden afgerond. Zowel de stage, presentatie als ingeleverde formulieren worden beoordeeld.

PTA Internationale Stage 2023-2026			
<i>periode</i>	<i>Inhoud programma</i>	<i>vorm</i>	<i>tijdsinvestering</i>
Periode 1	Voorlichting Ideeën opdoen	Verplicht aanwezig	1 uur 3 uur
Periode 2	Ideeën opdoen Gesprek voorafgaand aan oranje formulier	Oranje formulier inleveren	3 uur 30 min
Periode 3	Regelen stage Gesprek voorafgaand aan groene formulier	Groene formulier inleveren	4 uur 30 min
Periode 4	Stage Eindproduct en presentatie	Posterpresentatie	Minimaal 6 dagdelen (min 24 uur) 4 uur
		Totaal	Minimaal 40 uur



## Examenprogramma Latijn vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 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 (subdomein 1: reflectie op klassieke teksten), B (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 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 circa 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 selectie 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 vakonderdelen, 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.

PTA Latijn vwo 2023-2026

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	A1 reflectie op klassieke teksten	Je volgt de uitleg in de les, bestudeert de opgegeven stof; je maakt de opgegeven oefeningen en vertalingen	Schriftelijk toets (proefvertaling)	45 minuten	LTV01	Nee	voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets (over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	90 minuten	LTV02	Nee	voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 1 en 2	B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen. D: Oriëntatie op studie en beroep .E7 informatievaardigheden	Je bestudeert het Koninklijk Paleis op de Dam aan de hand van teksten, afbeeldingen en opdrachten. Je doet kleine onderzoeksopdrachten	PO	nvt	LTV03	Nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 en 4 PWW 3	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets (over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	90 minuten	LTV04	Nee	voortgang	2

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 4 Periode 3 en 4	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen E7 Informatievaardigheden	Je legt verbanden tussen authentieke teksten en andere relevante cultuuruitingen.	PO	nvt	LTV05	Nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	A1 reflectie op klassieke teksten		Schriftelijke toets (proefvertaling)	90 minuten	LTV06	Nee	voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	Schriftelijke toets (over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	90 minuten	LTV07	Ja	SE + voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 1 en 2	A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen D: Oriëntatie op studie en beroep E7 Informatievaardigheden	Bestudering van een voorgelegd onderwerp; daarbij reflectie op relaties tussen antieke teksten en/of cultuur met andere relevante cultuuruitingen.	PO	nvt	LTV08	Nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	A1 reflectie op klassieke teksten	Consolideren van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten.	Schriftelijke toets (proefvertaling)	90 minuten	LTV09	Nee	voortgang	2

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	Schriftelijke toets (over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	90 minuten	LTV10	Ja	SE + voortgang	3
Leerjaar 5 Periode 3 en 4	A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen E7 Informatievaardigheden	Bestudering van een voorgelegd onderwerp; daarbij reflectie op relaties tussen antieke teksten en/of cultuur met andere relevante cultuuruitingen.	PO	nvt	LTV11	Nee	SE + voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	A1 reflectie op klassieke teksten	Consolideren van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten.	Schriftelijke toets (proefvertaling)	90 minuten	LTV12	Nee	voortgang	2
Leerjaar 6 Periode 1 SE 1	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	Schriftelijke toets (over de gelezen teksten met open en gesloten vragen; de vertaling van een ongeziene tekst maakt deel uit van de toets)	120 minuten	LTV13	ja	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestuderen van teksten in	Schriftelijke toets (over de gelezen teksten met open en	120 minuten	LTV14	ja	SE	1

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

	C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	gesloten vragen; de vertaling van een ongeziene tekst maakt deel uit van de toets)					
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Verdieping van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestuderen van teksten in cultuurhistorische context en in antieke en latere cultuuruitingen.	Schriftelijke toets (over de alle gelezen teksten van het examenpensum met open en gesloten vragen)	120 minuten	LTV15	ja	SE	1
<b>Berekening voortgang cijfer vwo 4: (2*(LTV01+LTV02+LTV04+LTV06) + LTV03 + LTV05 ) /10</b>								
<b>Berekening voortgang vwo 5: (3*( LTV10) + 2*(LTV07+LTV09+LTV11+LTV12) + LTV08 ) /12</b>								
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (3*( LTV10) + 2*( LTV07+LTV11) + LTV8 + LTV13 + LTV14 + LTV15) /11</b>								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Natuurkunde vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Golven

Domein C Beweging en wisselwerking

Domein D Lading en veld

Domein E Straling en materie

Domein F Quantumwereld en relativiteit

Domein G Leven en aarde

Domein H Natuurwetten en modellen

Domein I Onderzoek en ontwerp

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1 en H in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Het schoolexamen:

de subdomeinen E1, I1, I2 en I3;

- een keuze van twee uit de subdomeinen E3, F2, G1 en G2; daarbij kan het bevoegd gezag deze keuze maken, dan wel de keuze aan de kandidaat laten;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

PTA Natuurkunde VWO 2023-2026

<i>Afname periode</i>	<i>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</i>	<i>weging</i>
Leerjaar 4 periode 1 PWW 1	<b>Domein A.</b> Vaardigheden <b>Subdomein C1.</b> Kracht en beweging	Systematische Natuurkunde: H1 Basisvaardigheden H2 Beweging	Schriftelijke toets	90	NAV01	nee	voortgang	2
Leerjaar 4 periode 2 PWW 2	<b>Subdomein C1.</b> Kracht en beweging <b>Subdomein I1.</b> Modelstudie	Systematische Natuurkunde: H2 Beweging H3 Krachten Modellen uit de methode	Schriftelijke toets	90	NAV02	nee	voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 3 PWW 3	<b>Subdomein C1.</b> Kracht en beweging <b>Subdomein C3.</b> Gravitatie	Systematische Natuurkunde: H3 Krachten H7 Cirkel Beweging	Schriftelijke toets	90	NAV03	nee	voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	<b>Subdomein D1.</b> Elektrische systemen	H5 Elektrische systemen	Schriftelijke toets	90	NAV04	nee	voortgang	2
Leerjaar 4 In periode 2 tot 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein I. Onderzoek en ontwerp</b> <b>Subdomein I1.</b> Modelstudie	Afhankelijk van module Gebruik H6 Onderzoeken en ontwerpen Reader fysisch modelleren	Handelingsdeel	n.v.t	NAV05	nee	voortgang	1



Leerjaar 5 periode 1 PWW 1	<b>Subdomein E1.</b> Eigenschappen van stoffen en materialen <b>Subdomein C2.</b> Energie en wisselwerking	Systematische Natuurkunde: H4 Eigenschappen van stoffen en materialen H8 Arbeid en energie	Schriftelijke toets	90	NAV06	ja	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	<b>Subdomein B1.</b> Informatieoverdracht <b>Subdomein C2.</b> Energie en wisselwerking	Systematische Natuurkunde: H9 Trillingen en golven	Schriftelijke toets	90	NAV07	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	<b>Subdomein F2.</b> Relativiteitstheorie of Onderwerp maak gebruik van kennisbasis uit: <b>Domein B straling en materie,</b> <b>Domein C energie en wisselwerking</b>	Systematische Natuurkunde: Keuze Relativiteitstheorie	Schriftelijke toets	90	NAV08	ja	Voortgang + SE	1
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	<b>Subdomein D1.</b> Elektrische systemen <b>Subdomein D2.</b> Elektrische en magnetische velden	H5 Elektrische systemen Systematische Natuurkunde: H10 Elektromagnetisme	Schriftelijke toets	90	NAV09	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 In periode 2 tot 3 Week 8	<b>Domein A. Vaardigheden</b> <b>Subdomein E1.</b> Eigenschappen van stoffen en materialen <b>Domein H. Natuurwetten en modellen</b> <b>Domein I. Onderzoek en ontwerp</b>	Afhankelijk van module Gebruik Systematische Natuurkunde H4 en H6 Onderzoeken en ontwerpen. Uitwerken van practicum met coördinaten transformatie	Handelingsdeel	n.v.t	NAV10	nee	SE	Naar behoren

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 6 Periode 1 SE 1	<b>Subdomein E2.</b> Elektromagnetische straling en materie <b>Subdomein B2.</b> Medische beeldvorming Herhaling Domein B. Informatieoverdracht Onderwerpen maken gebruik van kennisbasis uit: <b>Domein C beweging en wisselwerking</b>	Systematische Natuurkunde: H11 Astrofysica H12 Medische beeldvorming Herhaling H9 Trillingen en Golven	Schriftelijke toets	120	NAV11	ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	<b>Subdomein F1.</b> Quantumwereld Herhaling domein D1 en D2 Lading en veld Onderwerpen maken gebruik van kennisbasis uit: <b>Domein B straling en materie</b> <b>Domein D lading en veld</b>	Systematische Natuurkunde: H13 Quantumwereld Herhaling H5 Elektrische systemen en H10 Elektromagnetisme	Schriftelijke toets	120	NAV12	ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	<b>Subdomein E3.</b> Kern- en deeltjesprocessen of <b>Subdomein G1.</b> Biofysica (Leerling maakt een keuze uit 1 van bovenstaande) Herhaling domein C Beweging en wisselwerking Onderwerp maakt gebruik van kennisbasis uit: <b>Domein B straling en materie,</b> <b>Domein C energie en wisselwerking,</b> <b>Domein D lading en veld</b> <b>Subdomein F1 Quantumwereld</b>	Systematische natuurkunde: Keuze katern Kern- en deeltjesprocessen of Keuze katern Biofysica Herhaling H2 Beweging, H3 Krachten, H7 Cirkelbeweging en H8 Arbeid en energie	Schriftelijke toets	120	NAV13	ja	SE	2
Leerjaar 6 Afhankelijk van toezegging Universiteit Utrecht/NNV	<b>Binnen de domeinen van dit jaar</b> <b>Domein A. Vaardigheden</b>	Ioniserende stralen practicum/Quark Travel excursie (Geen deelname betekent vervangende opdracht)	Handelingsdeel	n.v.t.	NAV14	nee	SE	Naar behoren

Berekening voortgang cijfer vwo 4:  $(2*(NAV01 + NAV02+ NAV03+ NAV04) + NAV05) / 9$

Berekening voortgang cijfer vwo 5:  $(NAV06 + NAV07+ NAV08+ NAV09) / 4$

Berekening cijfer schoolexamen:  $(2*(NAV11 + NAV12+ NAV13) + NAV08) / 7$

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.

## Examenprogramma Nederlands vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op domein A en domein D voor zover het analyseren en beoordelen betreft.

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op domein: B, C, D, E, F

- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

PTA Nederlands vwo 2023-2026

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 pww1	<b>Domein A Leesvaardigheid</b>	Nieuw Nederlands – cursus leesvaardigheid	schriftelijk	45 min	NEDV01	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 1	<b>Domein C Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep</b>	Nieuw Nederlands – cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren: zakelijke schrijfpodracht(en)	handelingsdeel	n.v.t.	NEDV02	nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Periode 2 pww2	<b>Domein A Leesvaardigheid Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden</b>	Nieuw Nederlands – cursus leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	schriftelijk en mondeling	45 min (s) + 10 min (m)	NEDV03	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 pww3	<b>Domein C Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur</b>	Nieuw Nederlands en literair werk – cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren	schriftelijk*	90 min.	NEDV04	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3	<b>Domein C Schrijfvaardigheid</b>	Nieuw Nederlands – cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren: creatieve schrijfpodracht(en)	handelingsdeel	n.v.t.	NEDV05	nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Periode 4 pww4	<b>Domein E Literatuur</b>	Dautzenberg en literair werk – hoofdstuk 1 en 2	schriftelijk	45 min	NEDV06	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4	<b>Domein E Literatuur</b>	Leesdossier – inleveren compleet leesdossier met vier literaire werken van Nederlandse auteurs	handelingsdeel	n.v.t.	NEDV07	nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Variabel	<b>Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur</b>	Groepsopdracht: de leerlingen lezen hetzelfde literaire werk en voeren de opdrachten van Litlab uit	mondeling in groepjes*	15 min	NEDV08	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Variabel	<b>Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur</b>	De leerling leest een literair werk en bereidt zelfstandig een presentatie voor	mondeling*	10 min	NEDV09	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 pww1	<b>Domein E Literatuur</b>	Dautzenberg en literair werk – hoofdstuk 3 en 4 en werk uit de Renaissance	schriftelijk	45 min	NEDV10	nee	voortgang	1

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 5 Periode 2 pww2	<b>Domein F Oriëntatie op studie en beroep</b>	Nieuw Nederlands - cursus spellen en formuleren	schriftelijk	45 min	NEDV11	ja	SE	1
Leerjaar 5 Periode 2 (tijdens les)	<b>Domein C Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep</b>	Nieuw Nederlands - cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren: zakelijke schrijfpdracht(en)	handelingsdeel	n.v.t.	NEDV12	nee	SE+ voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 Periode 3 pww3	<b>Domein C Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur</b>	Nieuw Nederlands en literair werk - cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren	schriftelijk*	90 min	NEDV13	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 (in de les)	<b>Domein C Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep</b>	Nieuw Nederlands - cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren: creatieve schrijfpdracht(en)	Handelingsdeel	n.v.t.	NEDV14	nee	SE+ voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 Periode 4 pww4	<b>Domein A Leesvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden</b>	Nieuw Nederlands – cursus leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	schriftelijk	90 min	NEDV15	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4 (week 22)	<b>Domein E Literatuur</b>	Leesdossier – inleveren compleet leesdossier met vier literaire werken van Nederlandse auteurs	handelingsdeel	n.v.t.	NEDV16	nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 variabel	<b>Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur</b>	Groepsopdracht: de leerlingen lezen hetzelfde literaire werk en voeren de opdrachten van Litlab uit	mondeling in groepjes*	15 min	NEDV17	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Variabel	<b>Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur</b>	De leerling leest een literair werk en bereidt zelfstandig een presentatie voor	mondeling*	10 min	NEDV18	nee	voortgang	1
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	<b>Domein C Schrijfvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden</b>	Nieuw Nederlands – cursus schrijfvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	schriftelijk	120 min	NEDV19	ja	SE	4
Leerjaar 6 Periode 2 SE2	<b>Domein E Literatuur (subdomein E2)</b>	Dautzenberg – hoofdstuk 9, 10 en 11	schriftelijk	90 min	NEDV20	ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 2	<b>Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur (subdomein E1)</b>	Leesdossier – inleveren leesdossier aangevuld met twee literaire werken van Nederlandse auteurs	handelingsdeel	15 min	NEDV21	nee	SE	Naar behoren

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

		groepsopdracht: de leerlingen lezen hetzelfde literaire werk en voeren de opdrachten van Litlab uit						
Leerjaar 6 Periode 3	<b>Domein B Mondelinge taalvaardigheid</b> <b>Domein E Literatuur (subdomein E1)</b>	Leesdossier – inleveren leesdossier aangevuld met twee literaire werken van Nederlandse auteurs groepsopdracht: de leerlingen lezen hetzelfde literaire werk en voeren de opdrachten van Litlab uit	handelingsdeel	15 min	NEDV22	nee	SE	Naar behoren
Leerjaar 6 Periode 3 SE3	<b>Domein E Literatuur (subdomein E1, E2, E3)</b>	Dautzenberg en leesdossier, voorbereiding in groepjes en individueel	mondeling	10-15 min / leerling	NEDV23	nee	SE	2
Leerjaar 6 Variabel	<b>Domein B Mondelinge taalvaardigheid</b>	Keuzeopdracht: a. de leerling leest een literair werk en bereidt zelfstandig een presentatie voor b. de leerling kiest een actueel/relevant onderwerp en houdt daarover een betoog of beschouwing	mondeling	10-15 min	NEDV24	nee	SE	2
<b>Berekening cijfer vwo 4: (NEDV01 + NEDV03 + NEDV04 + NEDV06 + NEDV08 + NEDV09)/6</b>								
<b>Berekening cijfer vwo 5: (NEDV10 + NEDV11 + NEDV13 + NEDV15 + NEDV17 + NEDV18)/6</b>								
* Opmerking: Op de dag van jouw boekpresentatie, schrijftoets en discussie lever je ook de informatiemap in. Lever je deze niet in op die dag (of eerder) dan wordt er 0,5 punt van je toetscijfer afgetrokken.								
<b>Berekening cijfer schoolexamen vwo 6: (1*NEDV11 + 4*NEDV19 + 2*NEDV20 + 2*NEDV23 + 2*NEDV24)/11</b>								

## Examenprogramma NLT vwo cohort 2023-2026

### Het eindexamen

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Exacte wetenschappen en technologie
- Domein C Aarde, natuur en heelal
- Domein D Gezondheid en veiligheid
- Domein E Technologische ontwikkeling
- Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

### Het schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- het gehele domein A en domein B in combinatie met:
- minimaal één subdomein uit ieder van de domeinen C t/m F en ten minste vijf subdomeinen in totaal;
- en, indien het bevoegd gezag daarvoor kiest, andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.



PTA Natuur leven en technologie VWO 2023-2026								
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/voortgang cijfer	weging
Leerjaar 4 periode 2 PWW 2	<b>Domein A:</b> Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) <b>Domein B:</b> Exacte wetenschappen en technologie <b>Domein D:</b> Gezondheid en veiligheid <b>Domein E:</b> Technologische ontwikkeling	<b>NLT Module: Rijden (z)onder invloed</b> Deze module alcohol en verkeer, haakt in op de BOB-campagne (Bewust Onbeschonken bestuurder) van het Trimbos-instituut. Fysische (kinematische) achtergrond (remweg = reactieafstand + remafstand), biologische (neurologische) achtergrond, vergisten van vruchtensappen, destilleren, alcoholbepaling m.b.v. gaschromatografie.	<b>Dossier</b> Praktische opdracht: poster 0,5; Praktische opdracht: labjournaal 0,5	n.v.t.	NLTV01	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 PWW 3	<b>Domein A:</b> Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) <b>Domein B:</b> Exacte wetenschappen en technologie <b>Domein F:</b> Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	<b>NLT Module: Forensisch onderzoek</b> In het kader van een gefingeerde moordzaak voeren leerlingen in groepen forensisch onderzoek uit. Zij moeten zich hierbij kennis en technieken uit de volgende disciplines eigen maken: natuurkunde, scheikunde, biologie en techniek. Leerlingen verwerven het inzicht dat in de praktijk problemen vanuit een geïntegreerde aanpak worden aangepakt.	<b>Dossier</b> Praktische opdracht: groepsopdracht 0,4; <b>Schriftelijke toets</b> 0,6	45	NLTV02	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	<b>Domein A:</b> Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) <b>Domein B:</b> Exacte wetenschappen en technologie <b>Domein E:</b> Technologische ontwikkeling <b>Domein F:</b> Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	<b>NLT Module: Modelleren</b> Leerlingen ontdekken in deze module hoe complexe natuurwetenschappelijke verschijnselen met behulp van dynamische modellen wiskundig beschreven kunnen worden, en hoe deze modellen gebruikt kunnen worden om de verschijnselen te voorspellen en beter te begrijpen.	<b>Dossier</b> Praktische opdracht 1 0,3; Praktische opdracht 2 0,7	n.v.t.	NLTV03	nee	SE + voortgang	1

Leerjaar 5 Periode 1/3 PWW 1/3	<b>Domein A:</b> Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) <b>Domein B:</b> Exacte wetenschappen en technologie <b>Domein D:</b> Gezondheid en veiligheid <b>Domein E:</b> Technologische ontwikkeling	<b>NLT Module: Medicijnen van molecuul tot mens</b> Geneesmiddelen zijn belangrijk in onze maatschappij: niet alleen zorgen ze voor een toegenomen levensverwachting en een betere kwaliteit van leven, maar ze hebben ook een grote economische impact. In deze module over geneesmiddelen komen verschillende aspecten van medicijnen aan de orde. Hoe werkt een geneesmiddel? Hoe ontwikkel je een nieuw geneesmiddel? Hoe komt het dat een geneesmiddel bijwerkingen heeft en wat zou je daaraan kunnen doen? Wat doet je lichaam met een geneesmiddel? Waar blijft het als je het ingenomen hebt?	<b>Dossier</b> Praktische opdracht: 0,5  <b>Schriftelijke toets</b> 0,5	45	NLTV04	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1/2 PWW 1/2	<b>Domein A:</b> Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) <b>Domein B:</b> Exacte wetenschappen en technologie <b>Domein E:</b> Technologische ontwikkeling <b>Domein F:</b> Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	<b>NLT Module: Moleculaire gastronomie</b> Deze module gaat over de wetenschap achter koken en eten: moleculaire gastronomie. Leerlingen zien hoe vanuit meerdere vakgebieden eten te benaderen (proeven/zintuigen: biologie, ontmengen emulsie: scheikunde en natuurkunde) en dat iets dagelijks als eten toch ingewikkelde vraagstukken op kan leveren, waarvan sommigen op te lossen vanuit de wetenschap.	<b>Dossier</b> Praktische opdracht: verslag 0,4;  <b>Schriftelijke toets</b> 0,6	45	NLTV05	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2/3 PWW 2/3	<b>Domein A:</b> Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) <b>Domein B:</b> Exacte wetenschappen en technologie <b>Domein D:</b> Gezondheid en veiligheid <b>Domein E:</b> Technologische ontwikkeling	<b>NLT Module: Hersenen en leren</b> Deze module geeft de leerling inzicht in leren op verschillende organisatieniveaus. Daarbij is kennis nodig over de bouw en werking van de hersenen en over de methoden om hersenactiviteit te bepalen en in beeld te brengen. De module geeft de leerling de mogelijkheid om eens kritisch te kijken naar zijn manier van leren en kijkt welke natuurwetenschappelijke verklaringen er op dit moment te vinden zijn van onthouden en de efficiënte manieren van leren. In de module wordt veel gewerkt met interactieve diagnostische toetsen. Er zijn verschillende leerroutes door de module te kiezen.	<b>Dossier</b> Praktische opdracht 0,5  <b>Schriftelijke toets</b> 0,5	45	NLTV06	nee	SE + voortgang	1

Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	<b>Domein A:</b> Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) <b>Domein B:</b> Exacte wetenschappen en technologie <b>Domein C:</b> Aarde, natuur en heelal <b>Domein E:</b> Technologische ontwikkeling <b>Domein F:</b> Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	<b>NLT Module: Meten aan melkwegstelsels</b> Met gebruikmaking van zeer precieze sterrenkundige waarnemingen wordt door leerlingen aangetoond dat er zich een immens grote massa (die ook zeer compact moet zijn) in het centrum van ons Melkwegstelsel moet bevinden.	<b>Dossier</b> Leselement (Presentatie): 0,3; Praktische opdracht: 0,3; <b>Schriftelijke toets</b> 0,4	45	NLTV07	nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 1 SE 1	<b>Domein A:</b> Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) <b>Domein B:</b> Exacte wetenschappen en technologie <b>Domein C:</b> Aarde, natuur en heelal <b>Domein E:</b> Technologische ontwikkeling <b>Domein F:</b> Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	<b>NLT Module: Bewegende aarde</b> In deze module leer je hoe het buitenste deel van de Aarde beweegt, en wat de oorzaken en gevolgen zijn van deze bewegingen. De context wordt gevormd door de merkbare gevolgen van de bewegingen van de platen van de Aarde zoals vulkanen, aardbevingen en gebergtevorming.	<b>Dossier</b> Praktische opdracht: 0,5; <b>Schriftelijke toets</b> 0,5	45	NLTV08	nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	<b>Domein A:</b> Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) <b>Domein B:</b> Exacte wetenschappen en technologie <b>Domein E:</b> Technologische ontwikkeling <b>Domein F:</b> Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	<b>NLT Module: Kernfusie</b> Deze cursus is de module kernfusie voor NLT. Op basis van ontwerpstappen zullen we werken aan het ontwerp van fusiekracht. De voor- en nadelen van fusie en de problemen die gepaard gaan met het bouwen van een fusiecentrale, worden uitgebreid besproken. U krijgt een beeld van het huidige internationale fusieonderzoek, maar ook van de bredere energievraagstukken.	<b>Dossier</b> Praktische opdracht: 0,5; <b>Schriftelijke toets</b> 0,5	45	NLTV09	nee	SE	1
Berekening voortgang cijfer vwo 4 : $(NLTV01 + NLTV02 + NLTV03) / 3$								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: $(NLT04 + NLT05 + NLT06 + NLT07) / 4$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(NLTV01 + NLTV02 + NLTV03 + NLTV04 + NLTV05 + NLTV06 + NLTV07 + NLTV08 + NLTV09) / 9$								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

# Examenprogramma Profielwerkstuk vwo cohort 2023-2026

## Cohort

VWO 5/6 2023-2026

## Beschrijving

Het profielwerkstuk is een verplicht onderdeel van het examendossier havo/vwo. Enkel de vakken die onderdeel uitmaken van het totale eindexamenpakket van de leerling (en minimaal 320 studielastuur hebben) komen in aanmerking voor dit werkstuk. Uitgesloten vakken zijn daarom Maatschappijleer, Bewegingsonderwijs en CKV.

Leerlingen worden tijdens hun werkstuk begeleid door een twee docenten (inhoudelijk en op proces) en voeren het profielwerkstuk uit over een onderwerp naar keuze. De leerlingen werken bij voorkeur in tweetallen aan het profielwerkstuk. Gedurende de uitvoering van het profielwerkstuk worden onderzoek en ontwerp vaardigheden verdiept en ontwikkeld. De studielast voor het profielwerkstuk bedraagt minimaal 80 studielasturen per persoon.

Op het Lorentz Lyceum leiden wij leerlingen op tot verantwoordelijke, zelfbewuste wereldburgers, die in staat zijn de regie over hun leven in eigen hand te nemen. De UNESCO duurzame ontwikkelingsdoelen (Sustainable Development Goals) spelen daarin een essentiële rol. Hierdoor is de koppeling van het gekozen pws-onderwerp aan één van de SDG's voor o.a. de bètavakken verplicht.

## Proces en beoordeling

Leerlingen starten aan het eind (juni-juli) van havo 4 en vwo 5 met hun profielwerkstuk. Zij ontvangen een profielwerkstukboekje dat leidend is voor deadlines, beoordelingen en begeleiding. Tijdens het examenjaar zullen zij het werkstuk afronden tussen september-januari.

Het profielwerkstuk kent meerdere varianten als eindproduct, bijv. een verslag, onderzoeksrapport, model, artikel, poster, documentaire enzovoort. De beoordeling van het profielwerkstuk geschiedt per fase (deelcijfers) en is afhankelijk van het gekozen eindproduct.

Het eindcijfer van het profielwerkstuk vormt samen met de vakken Maatschappijleer en CKV een combinatiecijfer voor het schoolexamen. In de slaagzakregeling wordt weliswaar gekeken naar dit combinatiecijfer, maar de leerling mag voor de afzonderlijke onderdelen hiervan geen cijfer lager dan 4 halen.

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024



## **Herkansing**

Leerlingen hebben de mogelijkheid om een herkansing in te zetten ter verbetering van het cijfer van het profielwerkstuk. Het hoogste cijfer telt.



Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Scheikunde vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen<sup>1</sup>:

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

### Het centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen B1 (Deeltjesmodellen), B2 (Eigenschappen en modellen), B3 (Bindingen en eigenschappen), B4 (Bindingen, structuren en eigenschappen), C1 (Chemische processen), C2 (Chemisch rekenen), C3 (Behoudswetten en kringlopen), C4 (Reactiekinetiek), C5 (Chemisch evenwicht), C6 (Energieberekeningen), D1 (Chemische vakmethodes), D3 (Chemische synthese), E1 (Chemisch onderzoek), E2 (Selectiviteit en specificiteit), F1 (Industriële processen), F2 (Groene chemie), F3 (Energieomzettingen), G1 (Chemie van het leven), G2 (Milieueffectrapportage) en G3 (Energie en industrie), in combinatie met de vaardigheden genoemd in domein A.

Het CvE kan bepalen dat het centraal examen ten dele betrekking heeft op andere subdomeinen, mits de subdomeinen van het centraal examen tezamen dezelfde studielast hebben als de in de vorige zin genoemde.

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

Het CvE maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

### Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en op:

De domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft; dit betreffen de subdomeinen C7 (Classificatie van reacties), C8 (Technologische aspecten), C9 (Kwaliteit van energie), C10 (Activeringsenergie), D2 (Veiligheid), D4 (Molecular

---

<sup>1</sup> Bron: Examenprogramma scheikunde vwo, [https://www.examenblad.nl/system/files/2022/syllabi/Syllabus\\_scheikunde\\_vwo\\_2025\\_januari\\_2022\\_v2.pdf](https://www.examenblad.nl/system/files/2022/syllabi/Syllabus_scheikunde_vwo_2025_januari_2022_v2.pdf), geraadpleegd 12 september 2023.

modelling), E3 (Duurzaamheid), E4 (Nieuwe materialen), E5 (Onderzoek en ontwerp), F4 (Risico en veiligheid), F5 (Duurzame productieprocessen), G4 (Milieueisen) en G5 (Bedrijfsprocessen).

Indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: één of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft.  
Indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen die per kandidaat kunnen verschillen.

**PTA Scheikunde vwo cohort 2023 – 2026**

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/ Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 PWW1 (2023)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Kennis van stoffen en materialen Domein C: Kennis van Chemische processen en kringlopen	Nova: hoofdstuk 1  Nova: hoofdstuk 2	Schriftelijke toets	90 min.	SKH01	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2 PWW2 (2024)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Kennis van stoffen en materialen Domein C: Kennis van Chemische processen en kringlopen Domein E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie Domein G: Maatschappij en chemische technologie	Nova: hoofdstuk 2  Nova: hoofdstuk 3  + benodigde voorkennis	Schriftelijke toets	90 min.	SKH02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 (2024)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Kennis van stoffen en materialen Domein C: Kennis van Chemische processen en kringlopen	Nova: hoofdstuk 4  + benodigde voorkennis	PO en SO	60 min.	SKH03	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW4 (2024)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Kennis van stoffen en materialen Domein C: Kennis van Chemische processen en kringlopen Domein F: Processen in de chemische industrie	Nova: hoofdstuk 5  Nova: hoofdstuk 6  + benodigde voorkennis	Schriftelijke toets	90 min.	SKH04	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1 (2024)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Stoffen en materialen in de chemie Domein C: Chemische processen en behoudswetten	NOVA hoofdstuk 9  Met voorkennis	Theoretische toets	90 min.	SKV05	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2 (2025)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Stoffen en materialen in de chemie Domein C: Chemische processen en behoudswetten Domein G: Maatschappij, chemie en technologie	NOVA hoofdstuk 6  NOVA hoofdstuk 7  Met voorkennis	Theoretische toets	90 min.	SKV06	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Week 51	Domein A: Vaardigheden Domein C: Chemische processen en behoudswetten Domein D: Ontwikkelen van chemische kennis	Analyse (NOVA hoofdstukken 7 en 9)	PO	60 min.	SKV07	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3 (2025)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Stoffen en materialen in de chemie Domein C: Chemische processen en behoudswetten Domein G: Maatschappij, chemie en technologie	NOVA hoofdstuk 8  NOVA hoofdstuk 10  Met voorkennis	Theoretische toets	90 min.	SKV08	Nee	Voortgang	2

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024



Leerjaar 5 Periode 4 PWW4 (2025)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Stoffen en materialen in de chemie Domein C: Chemische processen en behoudswetten Domein D: Ontwikkelen van chemische kennis	NOVA hoofdstuk 10 NOVA hoofdstuk 11 Met voorkennis	Theoretische toets	90 min.	SKV09	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 6 Periode 1 SE 1 (2025)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Kennis van stoffen en materialen Domein C: Kennis van Chemische processen en kringlopen Domein D: Ontwerpen en experimenten in de chemie Domein E: Innovatie en chemisch onderzoek	NOVA hoofdstuk 12 NOVA hoofdstuk 14 Met voorkennis	Theoretische toets	120 min.	SKV10	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2 (2026)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Kennis van stoffen en materialen Domein C: Kennis van Chemische processen en kringlopen Domein D: Ontwerpen en experimenten in de chemie Domein G: Maatschappij, chemie en technologie	NOVA hoofdstuk 13 NOVA hoofdstuk 15 Met voorkennis	Theoretische toets	120 min.	SKV11	Ja	SE	2
Eind periode 2 / begin periode 3 (2026)	Domein A: Vaardigheden Domein C: Chemische processen en behoudswetten Domein D: Ontwikkelen van chemische kennis	NOVA hoofdstuk 13	Praktische opdracht analyse	nvt	SKV12	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3 (2026)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Kennis van stoffen en materialen Domein C: Kennis van Chemische processen en kringlopen Domein D: Ontwerpen en experimenten in de chemie Domein F: Industriële (chemische) processen Domein G: Maatschappij, chemie en technologie	Groene chemie en duurzaamheid (NOVA hoofdstukken 1 t/m 15)	Theoretische toets	120 min.	SKV13	Ja	SE	2
Berekening voortgang cijfer VWO 4: (SKV01 + SKV02 + SKV03 + SKV) / 4								
Berekening voortgang cijfer VWO 5: (2*SKV05 + 2*SKV06 + 1*SKV07 + 2*SKV08 + 2*SKV09) / 9								
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (2*SKV10 + 2*SKV11 + 1*SKV12 + 2*SKV13) / 7</b>								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Spaans vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Kijk- en luistervaardigheid
- Domein C Gespreksvaardigheid
- Domein D Schrijfvaardigheden
- Domein E Literatuur
- Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op domein A.

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A, B, C, D, E en F

PTA Spaans 2023-2026

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor/wordt de ll. voorbereid op de toets?</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</b>	<b>weging</b>
Leerjaar 4 periode 1 PWW1	<b>Domein C Gespreksvaardigheid</b> <b>Domein E Literatuur</b>	Leesboekje Vida y Muerte en la mara salvatrucha Compañeros 2 hoofdstuk 9	Mondelinge toets in de les	15 min	SPV01	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 periode 2 PWW2	<b>Domein D Schrijfvaardigheid</b>	Compañeros 2 hoofdstuk 6 en 7	Schriftelijke toets	45 min	SPV02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 PWW3	<b>Domein B Kijk- en luistervaardigheid</b>	Luistermateriaal op A2-niveau	(Kijk-)luistertoets in de les	45 min	SPV03	Nee	Voortgang	1
	<b>Domein E Literatuur</b>	Compañeros 2 hoofdstuk 8 Zelfgekozen boekje (minimaal A2)	Schriftelijke toets	45 min	SPV04	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4, periode 4 PWW4	<b>Domein A Leesvaardigheid</b>	Compañeros 3 hoofdstuk 1 en 2. Leesteksten op A2/B1-niveau.	Schriftelijke toets	90 min	SPV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5, periode 1 PWW1	<b>Domein C Gespreksvaardigheid</b>	Compañeros 3 hoofdstuk 3 en 4	Mondelinge toets	15 minuten	SPV06	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5, periode 2 PWW2	<b>Domein D Schrijfvaardigheid</b>	Compañeros 3 hoofdstuk 5 en 6	Schriftelijke toets	90 min	SPV07	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5, periode 3 PWW3	<b>Domein B Kijk- en luistervaardigheid</b>	Luistermateriaal op B1-niveau	(Kijk-)luistertoets in de les	45 min	SPV08	Nee	Voortgang	1
	<b>Domein D Schrijfvaardigheid</b>	Compañeros 3 hoofdstuk 7 en 8	Schriftelijke toets	45 min	SPV09	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5, periode 4 PWW4	<b>Domein A Leesvaardigheid</b> <b>Domein E Literatuur</b> <b>Subdomein E1 Literaire ontwikkeling</b> <b>Subdomein E2 Literaire begrippen</b>	Compañeros 4 hoofdstuk 9 Cito-teksten op B1-niveau	Schriftelijke toets	90 min	SPV10	Ja	Voortgang/SE	1
Leerjaar 6, periode 1 SE1	<b>Domein A Leesvaardigheid</b>	Cito-examenteksten op B2-niveau. Examenidoom	Schriftelijke toets	90 min	SPV11	Ja	SE	1
Leerjaar 6, periode 2 SE2	<b>Domein D Schrijfvaardigheden</b>	Oefenmateriaal formele en informele teksten.	Schriftelijke toets	90 min	SPV12	Ja	SE	1
	<b>Domein F Oriëntatie op studie en beroep</b> <b>Domein B Kijk- en luistervaardigheid</b>	Luistermateriaal op B2-niveau	(Kijk-)luistertoets	60 min	SPV13	Nee	SE	1

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

jan-febr '26								
Leerjaar 6, periode 3 SE3	<b>Domein C Gespreksvaardigheid</b> Subdomein C1: Gesprekken voeren Subdomein C2: Spreken <b>Domein E Literatuur</b> Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	Literatuur uit Spanje en Latijns- Amerika. Literatuurgeschiedenis van de Spaanstalige wereld.	Mondeling	20 min	SPV14	Nee	SE	1
Berekening voortgang cijfer vwo 4: $(SPV01 + SPV02 + SPV03 + SPV04 + SPV05) / 5$								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: $(SPV05 + SPV06 + SPV07 + SPV08 + SPV09 + SPV10) / 5$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(SPV11 + SPV12 + SPV13 + SPV14) / 4$								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## PTA TOK (philosophy of science) t-vwo cohort 2023-2026

**Status:** Schooleigen vak. Dit vak moet met minimaal een voldoende worden afgerond.

**Duration:** Term 1 and 2 of the school year vwo 6

### **The program:**

The course Philosophy of Science will explore the concept of knowledge. What does it mean when we know something? How do we gain, create, and apply knowledge? How does this differ between the different areas of knowledge? We will try to find answers to these questions by decoding knowledge making use of the following thematic areas:

- Knowledge and problems of knowledge
- The nature of knowledge
- The knower
- Ways of knowing (Language, Perception, Reason, Intuition, Faith and Emotion)
- Areas of knowledge (Mathematics, Natural Sciences, History, Human sciences, Arts and Indigenous knowledge)

The main branch of philosophy that we will focus on in this course is epistemology, which studies the nature of knowledge. Philosophy of science will be introduced when we discuss the knowledge areas Natural sciences and Human sciences where we will look at the foundations, methods, and implications of science. We will discuss what qualifies as science, the reliability of scientific theories, and the ultimate purpose of science.

An important part of the course is formed by the everyday reality we live in. We will try to link all the thematic areas we discuss to everyday situations, current debates, or personal experiences.

Philosophy of Science links to all the subjects taught at Lorentz. The aim is to create a situation in which students leave the Philosophy of Science class with questions they can ask their subject teachers and bring discussions from other lessons into the Philosophy of Science class.

### **Assessment (portfolio):**

At the end of this course, the student will hand in their philosophy of science portfolio will be marked with a Goed/Voldoende. Students need to score a V/G to be ready for the CSE.

This portfolio consists of:

1. Essay
  - a. Unpacking the prescribed title – Written in class (individual)  
Identify key terms and explain them
  - b. Introduction – Written in class (duo's)
    - i. Compelling opening
    - ii. Clear explanation of the key terms
    - iii. Set boundaries

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

- iv. Essay statement
    - v. Contains a central philosophical question
  - c. Essay – Written by AI (duo). Essay written by AI - will be marked as completed
    - i. Source list
    - ii. A.P.A. style references
- 2. Public Philosophical product (lesson in other class, debate with school management, dialogue with subject section, opinion piece for the newspaper, social media...) (Group).  
Requirements:
  - a. Plan
  - b. Interaction with the audience
- 3. Evaluation and Reflection (individual)
- 4. Design of the portfolio
- 5. Participation in class

When the portfolio does not meet the minimal requirements, the student has to write an essay. At school, based on one of the IB prescribed titles.

## Examenprogramma wiskunde A vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Algebra en tellen
- Domein C Verbanden
- Domein D Veranderingen
- Domein E Statistiek en kansrekening
- Domein F Keuzeonderwerpen

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op domein C en de subdomeinen B, C en D in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- de domeinen E en F
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Tijdens alle toetsen is enkel het gebruik van de grafische rekenmachine toegestaan. De leerling is zelf verantwoordelijk voor het meenemen, correct gebruiken en functioneren van een CE-goedgekeurde grafische rekenmachine.

PTA wiskunde A vwo 2023-2026

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Toets code</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/voortgang cijfer</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Algebra</b> <b>Domein C1: Standaardfuncties</b> <b>Domein C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 1 en 3 uit Getal & Ruimte deel 1.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV01	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B2: Telproblemen</b> <b>Domein E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp</b> <b>Domein E2: Visualisatie van data</b> <b>Domein E3: Kwantificering</b> <b>Domein E6: Verklarende statistiek</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 2 en 4 uit Getal & Ruimte deel 1. *mogelijk m.b.v. methode KERN	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 PWW 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Algebra</b> <b>Domein C: Verbanden</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 5 uit Getal & Ruimte deel 2.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV03	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B2: Telproblemen</b> <b>Domein E4: Kansbegrip</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 6 uit het Getal & Ruimte deel 2.	Schriftelijke toets	45 minuten	WIAV04	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B2: Telproblemen</b> <b>Domein E2: Visualisatie van data</b> <b>Domein E3: Kwantificering</b> <b>Domein E4: Kansbegrip</b> <b>Domein E5: Kansverdelingen</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van §2.5 + §2.6 uit hoofdstuk 2 en hoofdstuk 9 uit Getal & Ruimte deel 1 en deel 3.	Schriftelijke toets	45 minuten	WIAV05	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 2 Week 46	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein E: Statistiek en kansrekening</b>	De leerling maakt een PO in bijvoorbeeld Excel waarbij gebruik gemaakt wordt van actuele bronnen, onder andere Getal & Ruimte deel 2 en deel 3, met daaruit de hoofdstukken 7, 9 en 11.	Praktische Opdracht	-	WIAV06	Nee	SE + voortgang	SE: 3 Voortgang: 1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B2: Telproblemen</b> <b>Domein E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp</b> <b>Domein E3: Kwantificering</b> <b>Domein E4: Kansbegrip</b> <b>Domein E5: Kansverdelingen</b> <b>Domein E6: Verklarende statistiek</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van §2.5 + §2.6 uit hoofdstuk 2, hoofdstuk 9 en 11 uit Getal & Ruimte deel 1 en deel 3.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV07	Ja	SE + Voortgang	SE: 7 Voortgang: 4



Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Algebra</b> <b>Domein D2: Helling</b> <b>Domein D3: Afgeleide</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 5 en 8 uit Getal & Ruimte deel 2 en deel 3.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV08	Nee	Voortgang	4
Leerjaar 5 Periode 3	<b>Domein F: Keuzeonderwerpen</b>	Wiskundige denkactiviteit in groepjes	Handelingsdeel	-	WIAV09	Nee	SE + Voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Algebra</b> <b>Domein C: Verbanden</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 10 uit Getal & Ruimte deel 3.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV10	Nee	Voortgang	4
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Algebra</b> <b>Domein B2: Telproblemen</b> <b>Domein C: Verbanden</b> <b>Domein D1: Rijen</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 1, 3, 4, 12 en 15 (deels) uit Getal & Ruimte deel 1 en deel 4	Schriftelijke toets	120 minuten	WIAV11	Ja	SE	10
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein C: Verbanden</b> <b>Domein D2: Helling</b> <b>Domein D3: Afgeleide</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 8, 10, 14 en 15 (deels) uit Getal & Ruimte deel 3 en deel 4	Schriftelijke toets	120 minuten	WIAV12	Ja	SE	10
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Algebra</b> <b>Domein C: Verbanden</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 5, 10, 13 en 15 (deels) uit Getal & Ruimte deel 2, deel 3 en deel 4	Schriftelijke toets	120 minuten	WIAV13	Ja	SE	10
Berekening voortgangscijfer vwo 4: $(WIAV01 + WIAV02 + WIAV03 + WIAV04) / 4$								
Berekening voortgangscijfer vwo 5: $(2xWIAV05 + 1xWIAV06 + 4xWIAV07 + 4xWIAV08 + 4xWIAV10) / 15$								
Berekening eindcijfer schoolexamen: $(3xWIAV06 + 7xWIAV07 + 10xWIAV11 + 10xWIAV12 + 10xWIAV13) / 40$								

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Examenprogramma Wiskunde B vwo cohort 2023-2026

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen
- Domein C Differentiaal- en integraalrekening
- Domein D Goniometrische functies
- Domein E Meetkunde met coördinaten
- Domein F Keuzeonderwerpen

Het centraal examen:

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B, C, D en E in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- subdomein E1
- domein F
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

PTA wiskunde B vwo 2023-2026

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Toets code</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Telt mee voor SE/voortgang cijfer</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Formules en functies</b> <b>Domein B2: Standaardfuncties</b> <b>Domein B3: Functies en grafieken</b> <b>Domein B5: Vergelijkingen en ongelijkheden</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 1 en 4 uit Getal & Ruimte deel 1.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV01	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Formules en functies</b> <b>Domein B2: Standaardfuncties</b> <b>Domein B3: Functies en grafieken</b> <b>Domein B5: Vergelijkingen en ongelijkheden</b> <b>Domein C1: Afgeleide functies</b> <b>Domein C2: Technieken voor differentiëren</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 2 en 5 uit Getal & Ruimte deel 1 en deel 2.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 PWW 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Formules en functies</b> <b>Domein C1: Afgeleide functies</b> <b>Domein C2: Technieken voor differentiëren</b> <b>Domein E1: Meetkundige vaardigheden</b> <b>Domein E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 3 en 6 (deels) uit Getal & Ruimte deel 1 en deel 2.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV03	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Formules en functies</b> <b>Domein C1: Afgeleide functies</b> <b>Domein C2: Technieken voor differentiëren</b> <b>Domein E1: Meetkundige vaardigheden</b> <b>Domein E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 6 en 7 uit het Getal & Ruimte deel 2.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV04	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen</b> <b>Domein C1: Afgeleide functies</b> <b>Domein C2: Technieken voor differentiëren</b> <b>Domein D: Goniometrische functies</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 8 en 9 (deels) uit Getal & Ruimte deel 2 en 3.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen</b> <b>Domein C1: Afgeleide functies</b> <b>Domein C2: Technieken voor differentiëren</b> <b>Domein C3: Integraalrekening</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 9 en 11 uit Getal & Ruimte deel 3.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV06	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein E: Meetkunde met coördinaten</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 10 uit Getal & Ruimte deel 3	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV07	Nee	Voortgang	1

Leerjaar 5 Periode 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein F: Keuzeonderwerpen</b>	Wiskundige denkactiviteit in groepjes	Handelingsdeel	-	WIBV08	Nee	SE + Voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B1: Formules en functies</b> <b>Domein B2: Standaardfuncties</b> <b>Domein B3: Functies en grafieken</b> <b>Domein B5: Vergelijkingen en ongelijkheden</b> <b>Domein C1: Afgeleide functies</b> <b>Domein C2: Technieken voor differentiëren</b> <b>Domein D: Goniometrische functies</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 8 en 12 uit Getal & Ruimte deel 2 en deel 3	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV09	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen</b> <b>Domein D: Goniometrische functies</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 8, 9, 13 en 16 (deels) uit Getal & Ruimte deel 2, deel 3 en deel 4. De hoofdstukken 1, 4 en 5 uit deel 1 en 2 worden verondersteld als voorkennis.	Schriftelijke toets	120 minuten	WIBV10	Ja	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein D: Goniometrische functies</b> <b>Domein E: Meetkunde met coördinaten</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 10, 12, 14 en 16 (deels) uit Getal & Ruimte deel 1, deel 2, deel 3 en deel 4. De hoofdstukken 3 en 7 uit deel 1 en 2 worden verondersteld als voorkennis.	Schriftelijke toets	120 minuten	WIBV11	Ja	SE	1
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen</b> <b>Domein C: Differentiaal- en integraalrekening</b> <b>Domein D: Goniometrische functies</b>	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 11, 12, 15 en 16 (deels) uit Getal & Ruimte deel 1, deel 2, deel 3 en deel 4. De hoofdstukken 2, 6, 8 en 9 uit deel 1, 2 en 3 worden verondersteld als voorkennis.	Schriftelijke toets	120 minuten	WIBV12	Ja	SE	1
Berekening voortgangscijfer vwo 4: (WIBV01 + WIBV02 + WIBV03 + WIBV04) / 4								
Berekening voortgangscijfer vwo 5: (WIBV05 + WIBV06 + WIBV07 + WIBV09) / 4								
Berekening eindcijfer schoolexamen: (WIBV10 + WIBV11 + WIBV12) / 3								

## PTA Bedrijfseconomie Q-highschool schooljaar 2024-2025 VWO cohort 2023-2026

Examenblad Bedrijfseconomie: [Examenprogramma Bedrijfseconomie vwo.pdf \(examenblad.nl\)](#)



**Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:**

**Domein A: Vaardigheden**

**Domein B: Van persoon naar rechtspersoon**

**Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid**

**Domein D: Investeren en financieren**

**Domein E: Marketing**

**Domein F: Financieel beleid**

**Domein G: Verslaggeving**

**Domein H: Keuze-onderwerpen**

**Het centraal examen**

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A, B, C2, D2, E2, F en G zoals hieronder nader uitgewerkt. CvTE maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

**Het schoolexamen**

Het schoolexamen heeft betrekking op domeinen A, B en de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft; indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: één of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft; indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

De explicitering van deze subdomeinen is in deze syllabus [BEDRIJFSECONOMIE VWO \(examenblad.nl\)](#) opgenomen.

PTA Q-highschool Bedrijfseconomie VWO:					
<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen: wat moet een leerling kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?</b>	<b>Toetscode, vorm en -duur</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4 (blok 1)	<b>Vaardigheden A1, A3</b> <b>Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B1</b>	<b>Basisvaardigheden bedrijfseconomie en geld lenen (deel 1)</b> In Cumulus onderdelen: Vaardigheden Geldzaken: Ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet en hypotheek	<b>M0149</b> Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	2
Leerjaar 4 of 5 (blok 2 en 4)	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B1</b>	<b>Geld verdienen (deel 2)</b> In Cumulus onderdelen: Geldzaken: Sparen, beleggen en samenleven Ondernemerschap: Ondernemen	<b>M0150</b> Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	2
Leerjaar 5  Blok 1  Blok 2  Blok 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B2</b> <b>Domein D: Investeren en financieren D1, D2</b> <b>Domein F: Financieel beleid F1, F2</b> <b>Domein G: Verslaggeving</b>	<b>Winst maken (deel 4)</b> In Cumulus onderdelen: De Eenmanszaak: geheel Ondernemerschap: Rechtsvormen  <i>Is in verband met reorganisatie BECO-programma in 2024-2025 geworden:</i> <b>Eenmanszaak 1 en 2 (reparatiemodule M0397)</b>  <b>Of:</b> <b>Eenmanszaak 1 (M0398) (weging 1)</b> <b>+</b> <b>Eenmanszaak 2 (M0404) (weging 2)</b>	<b>M0188/M0397</b> Schriftelijke toets 90 minuten   <b>M0398</b>  <b>M0404</b>	Ja   Nee  ja  Ja	3

<p>Leerjaar 5 en 6 (blok 1 en 2)</p> <p>Blok 2</p>	<p><b>Domein A: Vaardigheden</b>  <b>Domein B: Van persoon naar rechtspersoon (B1)</b>  <b>Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid C1, C2</b>  <b>Domein D: Investeren en financieren D1, D2</b>  <b>Domein: A, D, F</b></p>	<p><b>Investeren (deel 5)</b></p> <p><i>Of:</i>  <b>Investeringsselectie, kostprijsanalyse en break-evenanalyse (M0399)</b></p> <p>In Cumulus onderdeel:  De Besloten Vennootschap: geheel</p>	<p><b>M0189/</b></p> <p><b>M0399</b>  Schriftelijke toets  90 minuten</p>	<p>Ja</p>	<p>3</p>
<p>Leerjaar 5 en 6  Blok 3</p>	<p><b>Domein A: Vaardigheden A1</b>  <b>Domein D: Investeren en financieren D1</b>  <b>Domein F: Financieel beleid F1</b>  <b>Domein G: Verslaglegging</b></p>	<p><b>Verslaggeving (deel 6)</b></p> <p>In Cumulus onderdeel:  De Naamloze Vennootschap: geheel</p>	<p><b>M0190</b>  Schriftelijke toets  90 minuten</p>	<p>Ja</p>	<p>4</p>
<p>Leerjaar 4, 5 en 6</p> <p>Blok 4</p>	<p><b>3 keuzemodules verplicht uit onderstaand aanbod, waarvan minimaal 1 keuzemodule verplicht uit de modules: M0163/M0407 of M0199/M0403</b></p> <p><b>Domeinen: A en B</b></p> <p><b>Domein A, C en H</b></p> <p><b>Domeinen: A en E</b></p>	<p><b>Start je eigen onderneming !</b></p> <p><i>Is in 2024-2025 geworden:</i>  <b>Ondernemen, personeel en organisatie (M0407)</b></p> <p><b>Marketing: hoe verkoop je een product?</b></p>	<p><b>M0163/M0407</b>  Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)</p> <p><b>M0199/ M0403</b></p>	<p>Ja  (muv dag-modules)</p>	<p>1+1+1</p>

Blok 3	<b>Domeinen A, B en E</b>	<i>Is in 2024-2025 geworden:</i> <b>Marketing (M0403)</b>	Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	<b>Domeinen: A en B</b>	<b>Investeren kun je leren!</b> <i>Wordt in 2024-2025 niet meer als afzonderlijke module aangeboden</i>	<b>M0198</b> Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
Blok 2 en 3	<b>Domeinen: A en C</b>	<b>Stage: hoe geef je leiding aan een organisatie?</b> <i>Is in 2024-0225 geworden:</i> <b>Stage: BECO in de praktijk (M0408)</b>	<b>M0200 /M0408</b> Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	<b>Domeinen: A, F en G</b>	<b>Stage: Winst of verlies?</b> <i>Is in 2024-0225 geworden:</i> <b>Stage: BECO in de praktijk (M0408)</b>	<b>M0202/M0408</b> Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
Blok 3	<b>Domeinen: A ,D en H</b>	<b>Wat is beleggen?</b>	<b>M0203/M0406</b> Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
Blok 3	<b>Domeinen A en H</b>	<i>Is in 2024-2025 geworden:</i> <b>Dagmodule: Beleggen en opties (M0406)</b>			
	<b>Domeinen: A ,F en G</b>	<b>Hoe bekijk en beoordeel je een jaarrekening?</b> <i>Wordt in 2024-2025 niet meer als afzonderlijke module aangeboden</i>	<b>M0204</b> Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
nvt	<b>Domeinen: A en B</b>	<b>Hoe word ik rijk?</b>	<b>M0205</b>		



nvt		<i>Wordt in 2024-2025 niet meer als afzonderlijke module aangeboden</i>	Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
<b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b> $2*(M0149 + M0150) + 3*(M0188/M0397 \text{ of } M0398+M0404) + 3*(M0189/M0399) + 4*M0190 + 1*(\text{keuzemodule 1: } M0163/M0407 \text{ of } M0199/M0403) + 1*(\text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 3}) / 17$					

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## Overzicht domeinen per module

	A	B	C	D	E	F	G	H	SE-STOF	CSE-STOF
<b>M0149</b>	X	X								X
<b>M0150</b>	X	X								X
<b>M0188</b>	X	X		X		X	X		X	X
<b>M0397</b>	X	X		X		X			X	X
<b>M0189</b>	X	X	X	X					X	X
<b>M0399</b>	X	X		X		X	X		X	X
<b>M0190</b>	X			X		X	X			X
<b>M0163</b>	X	X							X	
<b>M0199</b>	X				X				X	
<b>M0198</b>	X	X							X	
<b>M0200</b>	X		X						X	
<b>M0202</b>	X					X	X		X	
<b>M0203</b>	X			X				X	X	
<b>M0204</b>	X					X	X		X	
<b>M0205</b>	X	X							X	
<b>M0398</b>	X	X		X		X			X	X
<b>M0403</b>	X	X			X				X	X

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

<b>M0404</b>	X	X				X			X	X
<b>M0406</b>	X							X		
<b>M0408</b>	X							X		

## PTA Filosofie Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026



Syllabus Filosofie:

[FILOSOFIE VWO \(examenblad.nl\)](https://examenblad.nl)

**Bij het examenprogramma filosofie zijn de volgende 5 domeinen aan de orde:**

**Domein A: Vaardigheden**

**Domein B: Wijsgerige antropologie**

**Domein C: Ethiek**

**Domein D: Kennisleer**

**Domein E: Wetenschapsfilosofie**

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen A1 en A2, in combinatie met een door het College voor toetsen en examens vastgesteld onderwerp. Dit onderwerp is gerelateerd aan een van de domeinen B, C, D of E als hoofddomein, waarbij één of meer andere domeinen betrokken kunnen zijn, en de subdomeinen 1 van de domeinen B, C, D en E, die zowel afzonderlijk als in relatie met het onderwerp kunnen worden geëxamineerd. De explicitering van deze subdomeinen is in deze syllabus [Syllabus\\_filosofie\\_vwo\\_2024\\_2\\_versie.pdf](#) opgenomen.

Voor het centraal examen filosofie is voor 2025 het onderwerp ***De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap*** uitgewerkt. Dit onderwerp is gerelateerd aan het domein Wijsgerige antropologie (B) en Wetenschapsfilosofie (E).

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en: ten minste de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft; en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: één of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft; en andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

In het schoolexamen komen in ieder geval domein A en de niet centraal getoetste (sub)domeinen aan de orde te weten: A, C1, C2, C3, D1, D2, en D3.

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

PTA Q-hoogeschool Filosofie VWO:					
<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen:</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?</b>	<b>Toetscode, -vorm en -duur</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4, 5 en 6	<b>Domein A: Vaardigheden</b> Subdomein A1: Argumentatieve vaardigheden Subdomein A2: Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen Subdomein A3: Oriëntatie op studie en beroep	Deze vaardigheden worden in de verschillende modules die hieronder vermeld staan, geoefend en getoetst.	nvt	nvt	nvt
Leerjaar 4 of 5	<b>Domein B: Wijsgerige antropologie</b> Subdomein B1: Centrale begrippen en toonaangevende visies	Dit domein is vertaald in <b>twee thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen</b> . In beide modules komen de centrale begrippen, visies en de overige subdomeinen aan bod.		ja	1
(blok 1)	Subdomein B2: Persoon, lichaam, geest en emotie Subdomein B3: De mens als redelijk wezen	<b>Module: Hoe vrij zijn wij?</b> <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en filosofen over vrijheid (antropologie) worden besproken en vergeleken <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities (in de les) en schriftelijke toepassing ervan <u>Materiaal:</u> hoofdstuk 1 Wijsgerige Antropologie uit Durf te Denken VWO + leerdoelen	<b>M0108</b> Schriftelijke toets, 60 minuten (weging 1)		
(blok 3)		<b>Module: Kan een robot een bewustzijn krijgen?</b> <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en filosofen over bewustzijn (antropologie) <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities (in de les) en schriftelijke toepassing ervan <u>Materiaal:</u> Reader: Kan een robot een bewustzijn krijgen?	<b>M0120</b> Schriftelijke toets, 60 minuten (weging 1)		

Leerjaar 4 of 5	<b>Domein C: Ethiek</b> Subdomein C1: Centrale begrippen en toonaangevende visies	Het domein Ethiek is vertaald in <b>twee thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen</b> . In beide modules komen de centrale begrippen, visies en de overige subdomeinen aan bod.		ja	2
(blok 2)	Subdomein C2: Het al dan niet universeel zijn van waarden Subdomein C3: Vrijheid en verantwoordelijkheid	<b>Module: Ik ben geen racist</b> <u>Inhoud:</u> centrale ethische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken, met focus op thema racisme <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities (in de les) en met het schrijven van een essay waarin deze posities worden geëvalueerd <u>Materiaal:</u> hoofdstuk 2 Ethiek uit Durf te Denken VWO + leerdoelen  <i>Of</i>  <b>Module: De mens als natuurramp...?</b> <u>Inhoud:</u> centrale ethische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken, met focus op thema natuur en milieu <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities (in de les) en mondelinge toepassing ervan <u>Materiaal:</u> Reader: “De mens als natuurramp”  <i>Of</i>	<b>M0193</b> Praktische opdracht (weging 2)  <b>M0194</b> Praktische opdracht (weging 2)  <b>M0377</b> Praktische opdracht (weging 2)		
Nvt (niet meer aangeboden '24-'25)					
Blok 4		<b>Module thema 2: Film en ethiek (tweedaagse) (nieuw)</b> <u>Inhoud:</u> centrale ethische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken aan de hand van film (-fragmenten) <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities in werkvormen, opdrachten en gesprekken <u>Materiaal:</u> reader Film en Ethiek			

Leerjaar 6 (blok 1)	<b>Eindexamenonderwerp</b> <b>Domein B: Wijsgerige antropologie en</b> <b>Domein E:</b> <b>Wetenschapsfilosofie</b>	Module: <b>Wat is de mens?</b> <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en mensbeelden (antropologie) worden besproken en vergeleken, in relatie tot techniek en wetenschap. Syllabus inleiding + kwestie 1. <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities en met het schrijven van antwoorden op toetsvragen <u>Materiaal:</u> Syllabus 'De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap'	<b>M0271</b> Schriftelijke toets 90 minuten	ja	2
(blok 2)		Module: <b>Hoe verandert de mens door techniek?</b> <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en mensbeelden (antropologie) worden besproken en vergeleken, in relatie tot techniek en wetenschap. Syllabus kwestie 2+3 <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities en met het schrijven van antwoorden op toetsvragen <u>Materiaal:</u> Syllabus 'De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap'	<b>M0272</b> Schriftelijke toets 90 minuten	ja	2
(blok 3)		Module <b>Vervaagt de grens van de mens?</b> <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en mensbeelden (antropologie) worden besproken en vergeleken, in relatie tot techniek en wetenschap. Syllabus kwestie 4 en gehele syllabus <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities en met het schrijven van antwoorden op toetsvragen <u>Materiaal:</u> Syllabus 'De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap'	<b>M0273</b> Praktische opdracht	nee	2
Leerjaar 4 of 5	<b>Domein D: Kennisleer</b> Subdomein D1: Centrale begrippen en toonaangevende visies	Het domein kennisleer is vertaald in <b>twee thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen</b> . In beide modules komen de centrale begrippen, visies en de overige subdomeinen aan bod.		ja	2

(blok 1)	Subdomein D2: Ervaring en waarheid Subdomein D3: De contextualiteit van kennis	Module thema 1: <b>The Matrix: we leven allemaal in een droom</b> <u>Inhoud:</u> centrale kerntheoretische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken, rondom de film The Matrix <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities (in de les) en met het schrijven van een essay waarin deze posities worden geëvalueerd <u>Materiaal:</u> Durf te denken, H3	<b>M0187</b> Praktische opdracht (weging 2)		
(blok 3)		<b>Of</b> Module thema 2: <b>Welke kleur heeft de waarheid ?</b> <u>Inhoud:</u> centrale kerntheoretische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken, rondom de kwestie van betrouwbaarheid van de kennis in de huidige (Post-Truth) samenleving <u>Vorbereiding op de toets:</u> oefen met de verschillende kerntheoretische posities en met het schrijven van antwoorden op toetsvragen <u>Materiaal:</u> Cogito en Durf te denken	<b>M0329</b> Schriftelijke toets 90 minuten (weging 2)		
Leerjaar 4 of 5	<b>Domein E: Wetenschapsfilosofie</b> Subdomein E1: Centrale begrippen en toonaangevende visies	Het domein wetenschapsleer is vertaald in twee <b>thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen.</b> In beide modules komen de centrale begrippen, visies en de overige subdomeinen aan bod.		ja	2
(blok 2)	Subdomein E2: Wetenschappelijke kennis Subdomein E3: Wetenschap en samenleving	Module thema 1: <b>Wetenschappelijke vergezichten op de toekomst</b> <u>Inhoud:</u> centrale wetenschapsfilosofische begrippen en theorieën worden besproken en vergeleken, rondom de vraag welke plaats wetenschap inneemt (en zou moeten nemen) in onze samenleving	<b>M0197</b> Praktische opdracht (weging 2)		



(blok 4)		<p><u>Vorbereiding op de toets:</u> doe je eigen onderzoek en oefen met de filosofische posities (in de les) en met het debatteren over deze posities.  <u>Materiaal:</u> Cogito: wetenschapsfilosofie.</p> <p><b>Of</b></p>			
	Zie hierboven	<p>Module thema 2: <b>Veranderende wereldbeelden</b>  <u>Inhoud:</u> aan de hand van jouw eigen onderzoekjes bespreken we centrale wetenschapsfilosofische begrippen en filosofen. Je reflecteert hierop in je eigen onderzoekjes en essay  <u>Vorbereiding op toetsing:</u> doe je eigen onderzoek en oefen met de filosofische posities (in de les) en met het schrijven van een essay waarin deze posities worden geëvalueerd  <u>Materiaal:</u> Durf te denken</p>	<b>M0055</b> Praktische opdracht (weging 2)		
Leerjaar 4 en 5	<b>Keuzemodules</b>	<p><b>Keuzemodule 1:</b>  Voor <b>VWO-leerlingen zijn twee keuzemodules verplicht.</b> Hierin kunnen verschillende domeinen worden behandeld, waaronder A, B, C, D, E.  Keuzemodules worden in de komende tijd nog uitgebreid  Voorbeelden van keuzemodules zijn:</p>	Praktische opdracht / essay / kritische reflectie		1
(blok 2)	<b>Domein C: Ethiek</b>	Module: <b>Mag dat!? Goed en kwaad in de rechtszaal</b>	<b>M0185</b>	Ja	
(blok 1)	<b>Domein: Sociale politieke filosofie</b>	Module: <b>Het Eiland: ontwerp je eigen samenleving</b>	<b>M0103</b>	Ja	
(blok 4)	<b>Domein: Sociale politieke filosofie</b>	Module: <b>Filosofie van de technologie voor filosofie</b> (dagmodule)**	<b>M0174</b>	nee	

(blok 2)	<b>Domein A: Vaardigheden</b>	Module: <b>Leren debatteren</b> (dagmodule)**	<b>M0338</b>	nee	
(blok 4)	<b>Domein: Sociale en politieke filosofie</b>	Module: <b>De gelukkige samenleving</b>	<b>M0196</b>	ja	
(blok 3)	<b>Domein A: Vaardigheden</b>	Module: <b>Filosofisch toveren</b> (dagmodule)**	<b>M0195</b>	nee	
(blok 3)	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein D: Kennisleer</b> <b>Domein E: Wetenschapsfilosofie</b>	Module: <b>Complotdenkers of waarheidszoekers voor filosofie</b> (dagmodule)**	<b>M0292</b>	nee	
		<b>Keuzemodule 2:</b> Voor keuzes zie hierboven	Praktische opdracht / essay / kritische reflectie	Zie keuze- module 1	1
<b>Berekening cijfer schoolexamen: <math>((M0108 \text{ of } M0120) + 2*(M0193 \text{ of } M0194 \text{ of } M0377) + 2*(M0271 + M0272 + M0273) + 2*(M0187 \text{ of } M0329) + 2*(M0197 \text{ of } M0055) + (\text{keuzemodule 1}) + (\text{keuzemodule 2})) / 15</math></b>					

\*\* Een leerling mag per parcours per schooljaar maximaal 1 dagmodule volgen

### Overzicht domeinen per module

DOMEIN	A	B	C	D	E	SE-STOF	CSE-STOF
M0108	X	X				X	X
M0120	X	X				X	X
M0193	X		X				X
M0194	X		X				X
M0377	X		X				X
M0271	X	X			X		X
O272	X	X			X		X
M0273	X	X			X		X
M0187	X			X		X	X
M0329	X			X		X	X
M0197	X				X	X	
M0055	X				X	X	
M0103	X					X	
M0338	X					X	
M0185	X		X			X	
M0174	X					X	
M0196	X					X	
M0195	X					X	
M0292	X			X	X	X	

**Module 194 "De mens als natuurramp" wordt in het cursusjaar 24-25 niet meer aangeboden**

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## PTA Informatica Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026

Examenprogramma Informatica:

[examenprogramma Informatica havo-vwo.pdf \(examenblad.nl\)](#)



**Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:**

**Domein A Vaardigheden**

**Domein B: Grondslagen**

**Domein C: Informatie**

**Domein D: Programmeren**

**Domein E: Architectuur**

**Domein F: Interactie**

**Domein G: Keuzethema Algoritmiek, berekenbaarheid en logica**

**Domein H: Keuzethema Databases**

**Domein I: Keuzethema Cognitive computing**

**Domein J: Keuzethema Programmeerparadigma's**

**Domein K: Keuzethema Computerarchitectuur**

**Domein L: Keuzethema Netwerken**

**Domein M: Keuzethema Physical computing**

**Domein N: Keuzethema Security**

**Domein O: Keuzethema Usability**

**Domein P: Keuzethema User Experience**

**Domein Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica**

**Domein R: Keuzethema Computational Science**

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- de domeinen A, B, C, D, E, F
- een keuze van één domein uit de domeinen G tot en met N
- een keuze van één domein uit de domeinen O tot en met R
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest, andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

PTA Q-highschool Informatica VWO

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?</b>	<b>Toetscode, -vorm en -duur</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4 (of eerder) blok 1, 2 3 en 4	<b>Domein A: vaardigheden</b> A1, A2, A5, A7, A9, A10, <b>Domein E: Architectuur</b> E1	<b>Basis van Computer Science (verplichte module)</b> Kennismaken met PC's m.b.v. syllabus die online beschikbaar wordt gesteld aan leerlingen	<b>M0146</b> Praktische opdracht	ja	2
Leerjaar 4 of 5 (of eerder) blok 1 2, 3 en 4)	<b>Domein A: Vaardigheden</b> A1, A6, A8, A12, A13 <b>Domein B: Grondslagen</b> B1, B2, B3, B4 <b>Domein C: Informatie</b> C3, C4 <b>Domein D: Programmeren</b> D1, D2	<b>Basis van Programmeren met Python (verplichte module)</b> Leren programmeren met Python m.b.v. syllabus die online beschikbaar wordt gesteld aan leerlingen	<b>M0267</b> Praktische opdracht	ja	2
Leerjaar 4, 5 blok 1, 2, 3 en 4	<b>Domein A: Vaardigheden</b> A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A12, A13 <b>Domein F: Interactie</b> F1	<b>Project 1 (verplichte module)</b> In samenwerking komen tot een projectresultaat op het gebied van informatica. Keuze uit meer onderwerpen: bijv. webdesign, gamemaking, robotica/domotica, etc. Binnen deze groepsopdracht verzorgt iedere deelnemer een deelopdracht.	<b>M0145</b> Praktische opdracht	ja	3
Leerjaar 4, 5 of 6 Blok 1, 2 3 en 4	<b>Domein A: Vaardigheden</b> A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A12, A13, <b>Domein F: Interactie</b> F1	<b>Project 2 (verplichte module)</b> In samenwerking komen tot een projectresultaat op het gebied van informatica. Keuze uit meerdere	<b>M0233</b> Praktische opdracht	ja	3

		onderwerpen: bijv. webdesign, gamemaking, robotica/domotica, etc. Binnen deze groepsopdracht verzorgt iedere deelnemer een deelopdracht.			
Leerjaar 4, 5 of 6 (of eerder)		<b>7 keuzemodules verplicht:</b>  Keuze uit onderstaand aanbod: <b>Minimaal 2 uit de modules:</b> M0013, M0059, M0022, M0016, M0263 <b>Minimaal 1 uit de modules:</b> M0087, M0174(=M0242), M0264			2+2+2+2 +2+2+2
blok 1 en 4	<b>Domein A: Vaardigheden</b> A8, A12, A13 <b>Domein B: Grondslagen</b> B1, B2 <b>Domein F: Interactie</b> F1 <b>Domein M: Keuzethema Physical computing</b> M1, M2	<b>Programmeren met Arduino</b>	<b>M0013</b> Praktische opdracht (weging 2)	ja	
blok 1 en 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> A4, A8, A12, A13 <b>Domein B: Grondslagen</b> B1, B2 <b>Domein F: Interactie</b> F1 <b>Domein M: Keuzethema Physical computing</b> M1, M2	<b>Domotica(dagmodule)</b>	<b>M0059</b> Praktische opdracht (weging 2)	ja	
blok 2 en 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> A1, A9, A11, A13 <b>Domein I: Keuzethema Cognitive computing</b> I1, I2, I3	<b>Artificial Intelligence</b>	<b>M0022</b> Praktische opdracht (weging 2)	ja	
blok 1 en 2	<b>Domein A: Vaardigheden</b> A1, A4, A5, A6, A12, A13 <b>Domein C: Informatie</b> C1, C2, C3, C4, C5	<b>Databases en SQL</b>	<b>M0016</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	

	<b>Domein H: Keuzethema Databases H1, H2, H3</b>				
blok 3 en 4	<b>Domein K: Keuzethema computerarchitectuur K1, K2, K3, K4</b>	<b>Computerarchitectuur</b> (zelfstudiemodule)	<b>M0263</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok 1,2, 3 en 4	<b>Domein A: Vaardigheden A1, A4, A9, A11, A12, A13</b> <b>Domein E: Architectuur E1, E2</b> <b>Domein F: Interactie F3, F4</b> <b>Domein N: Keuzethema Security N1, N2</b>	<b>Security: Capture the Flag</b> (zelfstudiemodule)	<b>M0087</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok 4	<b>Domein A: Vaardigheden A1, A2, A4, A9, A11</b> <b>Domein F: Interactie F2</b> <b>Domein Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica Q1, Q2, Q3, Q4</b>	<b>Filosofie van de Technologie voor Informatica</b> (dagmodule)**	<b>M0242 =M0174</b> Praktische opdracht (weging 2)	Nee	
blok 3	<b>Domein R: Keuzethema Computational Science R1, R2</b>	<b>Computational Science</b>	<b>M0264</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok 1 en 3	<b>Domein A: Vaardigheden A1, A3, A4, A6, A7, A8, A12, A13,</b> <b>Domein F: Interactie F1</b>	<b>Webdesign</b>	<b>M0012</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok 2 en 3	<b>Domein A: Vaardigheden A4, A8, A12, A13</b> <b>Domein F: Interactie F1</b> <b>Domein M: Keuzethema Physical computing M1, M2</b>	<b>Robotica</b>	<b>M0266</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok 1 en 2	<b>Domein A: Vaardigheden A1, A6, A8, A13</b>	<b>Processing</b>	<b>M0143</b> Praktische opdracht	Ja	

	<b>Domeinen B: Grondslagen B1, B2</b> <b>Domein C: Informatie C3</b> <b>Domein D: Programmeren D1, D2</b>		(weging 2)		
blok 4	<b>Domein A: Vaardigheden A1, A6, A8, A12, A13</b> <b>Domein B: Grondslagen B1, B2</b> <b>Domein C: Informatie C3</b> <b>Domein D: Programmeren D1, D2</b>	<b>Programmeren met Javascript</b>	<b>M0161</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok 3	<b>Domein A: Vaardigheden A1, A4, A6, A8, A9, A12, A13</b> <b>Domein C: Informatie C1, C3</b> <b>Domein L: Keuzethema netwerken L1, L2, L3, L4</b>	<b>Linux en servers</b>	<b>M0144</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
Blok 2 en 3	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>Domein P: User Experience: P2</b> <b>Domein O: Usability: O3</b> <b>Domein D: Programmeren</b>	<b>Gamedesign</b>	<b>M0364</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok 1 en 4	<b>Domein A: Vaardigheden A1, A6, A8, A12, A13</b> <b>Domein B: Grondslagen B1, B2</b> <b>Domein C: Informatie C3, C4</b> <b>Domein D: Programmeren D1, D2</b>	<b>Python Plus</b>	<b>M0265</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok 2 en 4	<b>Domein A: Vaardigheden A5, A6, A8, A12</b> <b>Domein: N: Security</b>	<b>Cryptografie en Getaltheorie voor informatica *</b>	<b>M0234</b> Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok 2	<b>Domein A: vaardigheden</b> <b>Domein D: Programmeren</b>	<b>Wiskunde en Technologie voor Informatica (dagmodule)**</b>	<b>M0232</b> Praktische opdracht (weging 2)	Nee	



**Berekening cijfer schoolexamen:**

**$(2 * (M0146 + M0267) + 3 * (M0145 + M0233) + 2 * (\text{keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 3} + \text{keuzemodule 4} + \text{keuzemodule 5} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 7})) / 24$**

\* deze module wordt in schooljaar 24/25 in blok 2 als reguliere module en in blok 4 als zelfstudiemodule aangeboden

\*\*\* Een leerling mag per parcours per schooljaar maximaal 1 dagmodule volgen (deze zijn niet herkansbaar)

Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	SE-STOF	CSE-STOF
M0267	X	X	X	X															X	
M0146	X				X														X	
M0145	X					X													X	
M0233	X					X													X	
M0016	X		X					X											X	
M0022	X								X										X	
M0013	X	X				X							X						X	
M0059	X	X				X							X						X	
M0263	X										X								X	
M0087	X				X	X								X					X	
M0266	X				X	X							X						X	
M0364	X			X											X	X			X	
M0144	X		X									X							X	
M0242	X					X											X		X	
M0264	X																	X	X	
M0143	X	X	X	X															X	
M0012	X					X													X	
M0161	X	X	X	X															X	
M0148	X																		X	
M0265	X	X	X	X															X	

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

<b>M0347</b>	X																		X	
<b>M0232</b>	X			X															X	

## PTA Maatschappijwetenschappen Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026

Syllabus maatschappijwetenschappen

[MAATSCHAPPIJ-WETENSCHAPPEN VWO \(examenblad.nl\)](https://www.examenblad.nl)



**Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:**

**Domein A: Vaardigheden**

**Domein B: Vorming (binnen een specifieke context)**

**Domein C: Verhouding (binnen een specifieke context)**

**Domein D: Binding (binnen een specifieke context)**

**Domein E: Verandering (binnen een specifieke context)**

**Domein F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit**

**Domein G: Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)**

**Het centraal examen:**

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen B1, B2 en B3, C, D en E, in combinatie met domein A. Het College voor Examens stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast. Het College voor Toetsen en Examens maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

**Het schoolexamen:**

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen B, F, en G, in combinatie met domein A en: indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: ook één of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft en andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

## PTA Q-highschool Maatschappijwetenschappen VWO:

<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma: Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?</b>	<b>Toetscode, -vorm en -duur</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1	<b>Domein A: Vaardigheden</b> Subdomeinen: A1, A2 <b>Domein B: Vorming</b> Subdomeinen: B1 <b>Domein E: Verandering</b> Subdomeinen: E1, E2	De module: <b>Wie ben jij in de maatschappij?</b> vormt een basis; leerlingen kunnen zich de eindtermen zelf eigen maken door de in de bijbehorende bestanden aangegeven stof te bestuderen en/of door eigen middelen in te zetten (zie 'opmerkingen' onderaan dit PTA).	<b>M0331</b> Schriftelijke (of digitale) toets 60 minuten	Ja	1
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 2	<b>Domein A: Vaardigheden</b> Subdomeinen: A1, A2 <b>Domein B: Vorming</b> Subdomeinen: B4 <b>Domein C: Verhouding</b> Subdomeinen C1, C2, C3 <b>Domein D: Binding</b> Subdomeinen: D1, D3 <b>Domein E: Verandering</b> Subdomeinen: E2, E3	De module: <b>Verbinding en verschil</b> vormt een basis; leerlingen kunnen zich de eindtermen zelf eigen maken door de in de bijbehorende bestanden aangegeven stof te bestuderen en/of door eigen middelen in te zetten (zie 'opmerkingen' onderaan dit PTA).	<b>M0332</b> Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten	Ja	2
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 3	<b>Domein A: vaardigheden</b> Subdomeinen: A1, A2, A3 <b>Domein F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit</b> Subdomeinen: F1, F2	Leerlingen doen in de module <b>Maak kennis met de wetenschap*</b> een kort zelfstandig onderzoek waarin zij aantonen de getoetste eindtermen te beheersen. Leerlingen mogen voorgeschreven lesstof gebruiken, maar ook andere hulpmiddelen zijn toegestaan. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens een leidraad die elke leerling ontvangt.	<b>M0166</b> Praktische opdracht	Nee	3
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 4	<b>Domein A: vaardigheden</b> Subdomein: A1, A2, A3 <b>Domein B: Vorming</b> Subdomeinen: B2, B5 <b>Domein C: Verhouding</b> Subdomeinen: C2 (bijlage 5), C3, C4	De <b>Module: Politiek en bestuur</b> vormt een basis; leerlingen kunnen zich de eindtermen eigen maken door de in de studiewijzer aangegeven stof te bestuderen en/of door eigen middelen in te zetten (zie 'opmerkingen' onderaan dit PTA). Leerlingen maken ook een werkstuk (praktische opdracht)	<b>M0256</b> Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten (weging 2)	Ja	3 (2+1)



Leerjaar 4, 5 of 6	<b>Domein A: vaardigheden</b> Subdomeinen: A1, A2 <b>Domein F: analyse van een sociale actualiteit</b> Subdomeinen F1, F2	<b>Keuzemodule 1 en 2</b> zijn dagmodules. Leerlingen kiezen <u>één</u> van beide modules en werken gedurende de dag aan een project dat resulteert in een praktische opdracht.		Nee	2
blok 2		<b>Keuzemodule 1: Leren debatteren voor MAW</b> (dagmodule)  <b>Of:</b>	<b>M0333</b> Praktische opdracht		
blok 3		<b>Keuzemodule 2: Complotdenkers of waarheidzoekers voor MAW</b> (dagmodule)	<b>M0293</b> Praktische opdracht		
Leerjaar 4, 5 of 6	<b>Domein A: vaardigheden</b> Subdomeinen: A1 <b>Domein B: vorming</b> Subdomeinen: B1, B2* <b>Domein C: verhouding</b> Subdomeinen: C1, C2* <b>Domein D: binding</b> Subdomeinen: D1, D2* <i>* Het is afhankelijk van de keuze van de leerling op welke (sub)domeinen de nadruk ligt</i>	<b>Keuzemodule 1 en 2</b> zijn gecombineerde modules met het vak filosofie. Ze hebben een MAW- en een filosofie-component. <u>Leerlingen kiezen één van beide modules.</u>		Nee	2
Blok 1		<b>Keuzemodule 1: Het eiland voor MAW</b>  <b>Of:</b>	<b>M0334</b> Praktische opdracht		
Blok 4		<b>Keuzemodule 2: De gelukkige samenleving voor MAW</b>	<b>M0335</b> Praktische opdracht		
<b>Berekening eindcijfer: (1* M0331) + 2*(M0032+M0257) + 3*( M0166+M0256) + 4*(M0165+M0210) + 2* (M0333 of M0293) + 2*(M0334 of M0335) / 23</b>					

\*Bij deze module krijg je veel vrijheid om de module op je eigen manier in te vullen. Gedurende deze module worden enkele groepsbijeenkomsten georganiseerd om kennis en ervaringen uit te wisselen.

### Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	E	F	G	SE-STOF	CSE-STOF
M0331	X	X			X			X	X
M0032	X	X	X	X	X			X	X
M0166	X					X		X	X
M0256	X	X	X	X	X		X	X	X
M0257	X	X		X				X	X
M0165	X			X	X			X	X
M0210	X		X					X	X
M0333	X					X		X	X
M0293	X					X		X	X
M0334	X	X	X	X				X	X
M0335	X	X	X	X				X	X

#### Opmerking

Onderwijs binnen de Q-highschool betekent dat leerlingen zelf veel verantwoordelijkheid nemen. In de kolom '**Inhoud onderwijsprogramma**' is er als antwoord op de vraag 'hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?' daarom ruimte gelaten voor de leerling om zich naar eigen inzicht voor te bereiden. De (digitale of fysieke) bijeenkomsten binnen de modules vormen een basis en de stof uit de planning is de stof waarop toetsing is gebaseerd. De methode Seneca Maatschappijwetenschappen vwo is hierbij leidend. Maar: daarnaast kunnen leerlingen zich de getoetste eindtermen ook eigen maken door eigen middelen in te zetten. Dit kan de syllabus zijn, YouTube-filmpjes, examenbundels maar ook het eigen netwerk. Bij elke module hoort een studiewijzer, waarin de te bestuderen lesstof en/of de te maken (praktische) opdrachten zijn opgenomen. Voor de leerling is de studiewijzer leidend. De studiewijzer kan verwijzingen bevatten naar andere documenten, websites, video's, etc.

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024



Status: ingestemd MR september 2024  
Versie: september 2024

## PTA Spaans (elementair) Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026

Examenprogramma: [Spaans \(elementair\) vwo | 2026 | Examenblad.nl](#) Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

**Domein A: Leesvaardigheid**

**Domein B: Kijk- en luistervaardigheid**

**Domein C: Gespreksvaardigheid Domein**

**Domein D: Schrijfvaardigheid**

### **Het schoolexamen:**

heeft betrekking op:

- de domeinen A, B, C, D;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen



PTA Q-highschool SPAANS (Elementair) VWO					
<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma: Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?</b>	<b>Toetscode, -vorm en -duur</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 3, 4 of 5 blok 4	<b>Domein D: schrijfvaardigheid</b>	<p>Basismodule: <b>Hoe overleef ik mijn vakantie in Spanje? (verplichte module)</b></p> <p>Inhoud: De leerling leert om in het Spaans een accommodatie te boeken, deel te nemen aan een excursie en om kaartjes te kopen voor het openbaar vervoer. ERK A1.</p> <p>Materiaal: Reader Actualidades en online omgeving</p> <p>Vorbereiding op toetsing: In de lessen wordt aandacht besteed aan woordenschat en grammatica passend bij het thema. De leerling oefent hiermee ook zelfstandig. Daarnaast kiest de leerling een vakantiebestemming om zelf de geleerde kennis op toe te passen.</p>	<b>M0133</b> Praktische opdracht	Ja	1
Leerjaar 4,5 of 6 blok 3	<b>Domein D: schrijfvaardigheid</b> <b>Domein E1: literatuur</b>	<p><b>Actualidades (verplichte module)</b></p> <p>Inhoud: We bestuderen de achtergrond en actualiteit van diverse Spaans-Amerikaanse landen, woordenschat passend bij die landen en bij de media en de verleden tijd. ERK A2.</p> <p>Materiaal: Reader Actualidades, online omgeving en diverse Spaanstalige nieuwsmedia.</p> <p>Vorbereiding op toetsing: De leerling bestudeert gedurende de hele periode één land in Latijns-Amerika en houdt hierover een blog bij. Daarnaast oefent hij met de aangeboden woordenschat en grammatica, waaronder de <i>pretérito indefinido</i>.</p>	<b>M0170</b> Praktische opdracht Blog schrijven	nee	1

<p>Leerjaar 4, 5 of 6 blok 2</p>	<p><b>Domein C: gespreksvaardigheid</b> Subdomeinen: C1: gesprekken voeren C2: spreken</p>	<p><b>Días festivos ; la vida es una fiesta (verplichte module)</b> Inhoud: De leerling bestudeert verschillende feestdagen in de Spaanstalige wereld en leert te presenteren en converseren over tradities en gewoonten, in de tegenwoordige en verleden tijd ERK A2.  Materiaal Reader Días Festivos en online omgeving.  Vorbereiding op toetsing: De leerling oefent met de aangeboden woordenschat en met de <i>pretérito imperfecto</i>. Hij bestudeert zelfstandig een zelf gekozen feestdag uit de Spaanstalige wereld.</p>	<p><b>M0171</b> Mondelinge toets Presentatie/conversatie (20 minuten)</p>	<p>ja</p>	<p>1</p>
<p>Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1</p>	<p><b>Domein B: kijk en luistervaardigheid</b> <b>Domein D: schrijfvaardigheid</b> <b>Domein E1: literatuur</b></p>	<p><b>Música (verplichte module)</b> Inhoud: De leerling leert woordenschat die te maken heeft met thema <i>muziek</i>. We bestuderen traditionele muziekstijlen uit de Spaanstalige wereld. De leerling leert te vertellen over wat hij leuk vindt (<i>gustar</i>) en om de taal creatief te gebruiken ERK A1.  Materiaal: Reader <i>Música</i> en online omgeving.  Vorbereiding op toetsing: Tijdens de bijeenkomsten wordt veel aandacht besteed aan mondelinge vaardigheden. De leerling oefent zelfstandig verder met de aangeboden woordenschat en grammatica.</p>	<p><b>M0172</b> Mondelinge toets (10 minuten) + PO (creatieve opdracht)  Mondeling en PO hebben gelijke weging</p>	<p>Nee</p>	<p>1</p>

Leerjaar 4, 5 of 6 blok 4	<b>Domein A: leesvaardigheid</b> <b>Domein D: schrijfvaardigheid</b> <b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	<b>El mundo es mío (verplichte module)</b> Inhoud: De leerling leert om zich zowel verbaal als non-verbaal te redden in alledaagse situaties in het buitenland. Er wordt aandacht besteed aan gebaren, stereotypen, gebruiken en gewoonten, communicatiestrategieën en aan vertaalvaardigheid. ERK A2. Materiaal: Reader El mundo es mío en online omgeving.	<b>M0173</b> Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
<b>Berekening eindcijfer schoolexamen: (M0133+ M0170 + M0171 + M0172 + M0173)/5</b>					

**Overzicht domeinen per modules:**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>SE-STOF</b>	<b>CSE-STOF</b>
<b>M0133</b>				<b>X</b>			<b>X</b>	
<b>M0170</b>				<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	
<b>M0171</b>			<b>X</b>				<b>X</b>	
<b>MO172</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	
<b>M0173</b>	<b>X</b>			<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

## PTA Spaans Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026

Examenprogramma: [Spaans vwo | 2026 | Examenblad.nl](#)



Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

**Domein A: Leesvaardigheid**

**Domein B: Kijk- en luistervaardigheid**

**Domein C: Gespreksvaardigheid**

**Domein D Schrijfvaardigheid**

**Domein E: Literatuur**

**Domein F Oriëntatie op studie en beroep.**

**Het centraal examen:**

Het centraal examen heeft betrekking op domein A.

**Het schoolexamen:**

Het schoolexamen heeft betrekking op: de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

PTA Q-highschool SPAANS VWO					
<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen: wat moet de leerling kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma: Hoe bereidt de leerling zich voor/wordt de leerling voorbereid op de toets?</b>	<b>Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 3 of 4 blok 4	<b>Domein D: schrijfvaardigheid</b>	<p>Basismodule</p> <p><b>Hoe overleef ik mijn vakantie in Spanje? (verplichte module)</b></p> <p>Inhoud: De leerling leert om in het Spaans een accommodatie te boeken, deel te nemen aan een excursie en om kaartjes te kopen voor het openbaar vervoer. ERK A1.</p> <p>Materiaal: Reader Actualidades en online omgeving</p> <p>Vorbereiding op toetsing: In de lessen wordt aandacht besteed aan woordenschat en grammatica passend bij het thema. De leerling oefent hiermee ook zelfstandig. Daarnaast kiest de leerling een vakantiebestemming om zelf de geleerde kennis op toe te passen.</p>	<b>M0133</b> Praktische opdracht	ja	1
Leerjaar 4 blok 3	<b>Domein D: schrijfvaardigheid</b> <b>Domein E1: literatuur</b>	<p><b>Actualidades (verplichte module)</b></p> <p>Inhoud: We bestuderen de achtergrond en actualiteit van diverse Spaans-Amerikaanse landen, woordenschat passend bij die landen en bij de media en de verleden tijd. ERK A2.</p> <p>Materiaal: Reader Actualidades, online omgeving en diverse Spaanstalige nieuwsmedia.</p> <p>Vorbereiding op toetsing: De leerling bestudeert gedurende de hele periode één land in Latijns-Amerika en houdt hierover een blog bij. Daarnaast</p>	<b>M0170</b> Praktische opdracht Blog schrijven	nee	1



		oefent hij met de aangeboden woordenschat en grammatica, waaronder de <i>pretérito indefinido</i> .			
Leerjaar 4 blok 2	<b>Domein C: gespreksvaardigheid</b> Subdomein C1: gesprekken voeren Subdomein: C2: spreken	<b>Días festivos: La vida es una fiesta (verplichte module)</b> Inhoud: De leerling bestudeert verschillende feestdagen in de Spaanstalige wereld en leert te presenteren en converseren over tradities en gewoonten, in de tegenwoordige en verleden tijd ERK A2.  Materiaal Readre Días Festivos en online omgeving.  Vorbereiding op toetsing: De leerling oefent met de aangeboden woordenschat en met de <i>pretérito imperfecto</i> . Hij bestudeert zelfstandig een zelf gekozen feestdag uit de Spaanstalige wereld.	<b>M0171</b> Mondelinge toets (20 minuten) Presentatie/conversatie	ja	1
Leerjaar 4 blok 1	<b>Domein B: kijk en luistervaardigheid</b> <b>Domein D: schrijfvaardigheid</b> <b>Domein E1: literatuur</b>	<b>Música (verplichte module)</b> Inhoud: De leerling leert woordenschat die te maken heeft met thema <i>muziek</i> . We bestuderen traditionele muziekstijlen uit de Spaanstalige wereld. De leerling leert te vertellen over wat hij leuk vindt ( <i>gustar</i> ) en om de taal creatief te gebruiken ERK A1.  Materiaal: Reader <i>Música</i> en online omgeving.  Vorbereiding op toetsing: Tijdens de bijeenkomsten wordt veel aandacht besteed aan mondelinge vaardigheden. De leerling oefent zelfstandig verder met de aangeboden woordenschat en grammatica.	<b>M0172</b> Mondelinge toets (10 minuten) + PO (creatieve opdracht)  Mondeling en PO hebben gelijke weging	Nee	1
Leerjaar 4 blok 4	<b>Domein A: leesvaardigheid</b> <b>Domein D: schrijfvaardigheid</b>	<b>El mundo es mío (verplichte module)</b> Inhoud: De leerling leert om zich zowel verbaal als non-verbaal te redden in alledaagse situaties in het	<b>M0173</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	1

	<b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	<p>buitenland. Er wordt aandacht besteed aan gebaren, stereotypen, gebruiken en gewoonten, communicatiestrategieën en aan vertaalvaardigheid. ERK A2.</p> <p>Materiaal: Reader El mundo es mío en online omgeving.</p> <p>Vorbereiding op toetsing: De leerling oefent met de verschillende vertaalopdrachten en de woordenschat en grammatica die tijdens de bijeenkomsten worden aangeboden.</p>			
Leerjaar 5 blok 2	<b>Domein D: schrijfvaardigheid</b>	<p>Verdiepingsmodule: <b>Spanglish, el language del futuro?*</b> Inhoud: De leerling bestudeert de relatie tussen Latijns-Amerika en de Verenigde Staten. Diverse culturele en historische aspecten komen aanbod, evenals de actualiteit.</p> <p>Materiaal: Reader Spanglish, el language del futuro?</p> <p>Vorbereiding op toetsing: De leerling bestudeert en verwerkt diverse taalkundige, historische en actuele bronnen om meer te weten te komen over de relatie tussen de Verenigde Staten en een Latijns-Amerikaans land naar keuze.</p> <p><b>Of:</b></p>	<b>M0260</b> Praktische opdracht (weging 1)	nee	1
blok 3	<b>Domein B: kijk- en luistervaardigheid</b> <b>Domein C: spreekvaardigheid</b>	<p>Verdiepingsmodule: <b>Películas y series en español</b> Inhoud: In deze module bestudeert de leerling verschillende films en series uit de Spaanstalige</p>	<b>M0262</b> Mondelinge toets (15 min) (weging 1)	ja	

		<p>wereld en plaatst deze in hun context. Stereotypen en culturele aspecten komen aan bod, evenals woordenschat passend bij het thema.</p> <p>Materiaal: Reader Películas en diverse Spaanstalige films en series.</p> <p>Vorbereiding op toetsing: De leerling kijkt diverse films en/of series en oefent met het geven van zijn mening en het mondeling geven van een samenvatting.</p>			
<p>Leerjaar 6 Blok 1</p>	<p><b>Domein C: gespreksvaardigheid</b> Subdomeinen: C1: gesprekken voeren C2: spreken</p>	<p>Examenmodule: <b>Hablar como un nativo</b> De leerling leert een gesprek te voeren op minimaal B2-niveau volgens het ERK.</p> <p>Materiaal: Reader Hablar</p> <p>Vorbereiding op toetsing: de leerling spreekt tijdens de bijeenkomsten met klasgenoten en native speakers en leert gespreksstrategieën.</p>	<b>M0298</b>	ja	<b>2</b>
<p>Leerjaar 6 blok 2</p>	<p><b>Domein B: kijk- en luistervaardigheid</b>  <b>Domein D: schrijfvaardigheid</b> Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden</p>	<p>Examenmodule: <b>¡A Escribir y a escuchar!</b> Inhoud: In deze module ligt de focus op de taalvaardigheden schrijven en luisteren. De leerling leert formele en informele teksten te schrijven en audio- en videofragmenten te begrijpen op B1-niveau.</p> <p>Materiaal: Reader Escribir, reader Escuchar</p> <p>Vorbereiding op toetsing: De leerling maakt diverse schriftelijke opdrachten en verbetert deze met behulp</p>	<p><b>M0299</b> Kijk- en luistertoets (60 minuten) (Weging 2)  Schriftelijke toets (90 minuten) (Weging 2)</p>	<p>Nee  Ja</p>	<p>4 (2+2)</p>

		van (peer)feedback. De leerling oefent met fragmenten uit diverse bronnen, waaronder het DELE-examen.			
Leerjaar 6 blok 3	<b>Domein A: leesvaardigheid</b> <b>Domein E: literatuur</b> Subdomein E1: literaire ontwikkeling Subdomein E2: Literaire begrippen Subdomein E3: literatuurgeschiedenis	Examenmodule <b>Literatura hispana</b> In deze module ligt nadruk op leesvaardigheid Inhoud: De leerling bestudeert de literatuur en literatuurgeschiedenis van Spanje en diverse Spaans-Amerikaanse landen. Hij leert om de werken in historische context te plaatsen.  Materiaal: Diverse werken van Spaanse en Spaans-Amerikaanse auteurs.  Vorbereiding op toetsing: De leerling leest de te bestuderen werken en leert over de historische context.	<b>M0220</b> Schriftelijke toets ( 60 minuten)	ja	2
<b>Berekening eindcijfer schoolexamen: <math>((M0133+M0170+M0171+M0172+M0173) +(M0260 \text{ of } M0262) + 2*M0298 + 2 *M0220+ 4*M0299)/14</math></b>					

### Overzicht domeinen per module

	A	B	C	D	E	F	SE-STOF	CSE-STOF
<b>M0133</b>				X			X	X
<b>M0170</b>				X	X		X	
<b>M0171</b>			X				X	
<b>M0172</b>		X		X	X		X	
<b>M0173</b>	X			X		X		X
<b>M0260</b>				X		X	X	
<b>M0261</b>				X		X	X	
<b>M0262</b>		X	X				X	
<b>M0298</b>			X			X	X	
<b>M0299</b>		X		X			X	
<b>M0220</b>	X				X		X	

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

# PTA Wiskunde C Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO (5 en 6) 2024-2026

Syllabus Wiskunde C:

[conceptsyllabus wiskunde c vwo centraal examen 2024 versie 1 met bijlagen.pdf \(examenblad.nl\)](#)



**Het examenprogramma bestaat uit de volgende 7 domeinen:**

**Domein A Vaardigheden**

**Domein B Algebra en tellen**

**Domein C Verbanden**

**Domein D Veranderingen**

**Domein E Statistiek en kansrekening**

**Domein F Logisch redeneren**

**Domein G Vorm en ruimte**

**Domein H Keuzeonderwerpen**

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B, C, D, F en G in combinatie met de vaardigheden uit domein A. Het CvE stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast. Het CvE maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen. Het schoolexamen heeft betrekking op domein A; de domeinen E en H; indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: één of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft en andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen. Het gebruik van een grafische rekenmachine is toegestaan, mits in examenstand. De toegestane modellen zijn te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

PTA Q-highschool Wiskunde C VWO:					
<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b> <i>Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?</i>	<b>Toetscode, -vorm en -duur</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 5 en 6	<b>Domein A: Vaardigheden</b> Subdomein A1: Algemene vaardigheden Subdomein A2: Profielspecifieke vaardigheden Subdomein A3: Wiskundige vaardigheden	De genoemde vaardigheden komen terug in alle hieronder genoemde modules en de vaardigheden worden in de modules getoetst	Ook worden deze vaardigheden getoetst in de hieronder genoemde toetsen	nvt	nvt
Leerjaar 5 en 6 blok 3	<b>Domein B: Algebra en tellen</b> Subdomein B1: Rekenen en algebra Subdomein B2: Telproblemen <b>Domein D: Veranderingen</b>	<b>Module: Algebraïsche taart bakken</b> Inhoud: Rekenen & Algebra Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 <sup>e</sup> editie, V4, V5, V6	<b>M0124</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
blok 2		<b>Module: Tellenspellen en Fibonacci-krullen</b> Inhoud: Combinatoriek en recursie Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 <sup>e</sup> editie, V4, V5, V6	<b>M0128</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
Leerjaar 5 en 6 blok 1	<b>Domein C: Verbanden</b>	<b>Module: Wiskunde in de uitverkoop</b> volgens studiewijzer Inhoud: Lineaire en exponentiele functies Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 <sup>e</sup> editie, V4, V5, V6	<b>M0122</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
blok 1		<b>Module: Forensische wiskunde</b> volgens studiewijzer Inhoud: Machtsfuncties en logaritmen Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 <sup>e</sup> editie, V4, V5, V6	<b>M0127</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 5 blok 2 en 4	<b>Domein E: Statistiek en kansrekening</b> Subdomein E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp Subdomein E2: Visualisatie van data Subdomein E3: Kwantificering Subdomein E4: Kansbegrip Subdomein E5: Kansverdelingen Subdomein E6: Statistiek met ICT	Module: <b>Statistische picknick</b> Inhoud: Kansrekening en statistiek Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Syllabus en Wageningse methode	<b>M0126</b> Praktische (groeps)opdracht	nee	3
Leerjaar 5 blok 4	<b>Domein F: Logisch redeneren</b> <b>Domein G: Vorm en ruimte</b>	Module: <b>Escher en Johan Cruijff, hoe dan?</b> Inhoud: Logica en Ruimte meetkunde Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 <sup>e</sup> editie, V4, V5, V6	<b>M0123</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
Leerjaar 6 Blok 3	<b>Domein H: Keuzeonderwerpen</b>	Module: <b>Wiskundige journalistiek</b> Iedere leerling moet 1 keuzeproject doen. De leerling kan kiezen uit een t.z.t. door de docent beschikbaar gestelde lijst onderwerpen. De totale studielast van de keuzeonderwerpen is 40 uur.	<b>M0216</b> Praktische opdracht	nee	2
<b>Berekening cijfer schoolexamen: <math>(3*(M0124 + M0128 + M0122 + M0127 + M0126 + M0123) + 2*(M0216) / 20)</math></b>					



**Overzicht domeinen per module:**

<b>DOMEIN</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>SE-STOF</b>	<b>CSE-STOF</b>
<b>M0124</b>	X	X		X						X
<b>M0128</b>	X	X		X						X
<b>M0122</b>	X		X							X
<b>M0127</b>	X		X							X
<b>M0126</b>	X				X				X	
<b>M0123</b>	X					X	X			X
<b>M0216</b>	X							X	X	

PTA Wiskunde D Q-highschool schooljaar 2024-2025 cohort VWO 2023-2026

Examenprogramma: [examenprogramma\\_wiskunde\\_dvwo.pdf \(examenblad.nl\)](#)



**Het examenprogramma Wiskunde D bestaat uit de volgende 7 domeinen:**

**Domein A Vaardigheden**

**Domein B Kansrekening en statistiek**

**Domein C Dynamische systemen**

**Domein D Meetkunde**

**Domein E Complexe getallen**

**Domein F Wiskunde in wetenschap**

**Domein G Keuzeonderwerpen**

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- de domeinen A, B, C, D, E, F en G
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest, naast de keuzeonderwerpen bedoeld bij domein G, andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

PTA Q-highschool Wiskunde D VWO					
<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen: wat moet de leerling kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma: Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?</b>	<b>Toetscode, -vorm en -duur</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 4, 5 en 6	<b>Domein A: Vaardigheden</b> Subdomein A1: Algemene vaardigheden Subdomein A2: Profielspecifieke vaardigheden Subdomein A3: Wiskundige vaardigheden	De bedoelde vaardigheden komen terug in alle hieronder genoemde modules en worden gecombineerd getoetst met de theorie	nvt	nvt	nvt
Leerjaar 4 en 5 blok 1	<b>Domein B: Kansrekening en statistiek</b> Subdomein B1: Combinatoriek Subdomein B2: Kansrekening Subdomein B3: Toevalsvariabelen Subdomein B4: Kansverdelingen	Module: <b>Combinatoriek en kansrekening</b> Leerling bereidt zich voor met behulp van een <u>syllabus</u> (zie toelichting onder deze tabel)	<b>M0036</b> Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 3	Subdomein B5: Het toetsen van hypothesen Subdomein B6: Correlatie en regressie Subdomein B7: Profielspecifieke verdieping	Module: <b>Statistiek</b> m.b.v. syllabus	<b>M0057</b> Praktische opdracht	ja	1
Leerjaar 4 en 5 blok 2	<b>Domein C: Dynamische systemen</b> Subdomein C1: Discrete dynamische systemen Subdomein C2: Continue dynamische systemen	Module: <b>Discrete dynamische modellen</b> m.b.v. syllabus	<b>M0047</b> Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 4	Subdomein C3: Toepassing van beide systemen	Module: <b>Continue dynamische modellen</b> m.b.v. syllabus	<b>M0058</b> Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 4, 5 en 6 blok 1	<b>Domein D: Meetkunde</b> Subdomein D1: Analytische en synthetische methoden Subdomein D2: Kegelsneden Subdomein D3: De ruimte	Module: <b>Vectormeetkunde 3D</b> m.b.v. syllabus	<b>M0038</b> Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 1	Subdomein D4: Toepassingen en ICT	Module: <b>Kegelsneden</b> m.b.v. syllabus	<b>M0112</b> Opdrachten	ja	1

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

Leerjaar 4, 5 en 6 blok 4  blok 3	<b>Domein E: Complexe getallen</b> Subdomein E1: Basisoperaties Subdomein E2: Profielspecifieke verdieping	Module: <b>Complexe getallen</b> m.b.v. syllabus	<b>M0037</b> Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
		Module: <b>Complexe functies</b> m.b.v. syllabus	<b>M0048</b> Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 5 of 6 blok 3	<b>Domein F: Wiskunde in wetenschap</b>	Module: <b>Groepentheorie</b> m.b.v. syllabus	<b>M0113</b> Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 4, 5 of 6	<b>Domein G: Keuzeonderwerpen</b>	<b>2 keuzemodules verplicht voor VWO</b> <b>Keuze uit onderstaande modules:</b>		ja	1 + 1
blok 2 en 4		Module: <b>Lineaire Algebra</b> m.b.v. syllabus *	<b>M0110</b> Schriftelijke toets 90 minuten (weging 1)		
blok 2 en 4		Module: <b>Cryptografie en Getaltheorie voor wiskunde</b> m.b.v. syllabus *	<b>M0249</b> Opdrachten (weging 1)		
blok 2 en 4		Module: <b>Numerieke wiskunde</b> m.b.v. syllabus *	<b>M0176</b> Opdrachten (weging 1)		
Blok 2 en 4		Module: <b>Grafentheorie</b> m.b.v. syllabus **	<b>M0294</b> Schriftelijke toets 90 minuten (weging 1)		

**Berekening eindcijfer schoolexamen:****(M0036 + M0057 + M0047 + M0058 + M0038 + M0112 + M0037 + M0048 + M0113 + keuzemodule 1 + keuzemodule 2) / 11**

\* Deze module wordt in schooljaar 24-25 in blok 2 als reguliere module en in blok 4 als zelfstudie module aangeboden

\*\* Deze module wordt in schooljaar 24-25 in blok 2 als zelfstudiemodule en in blok 4 als reguliere module aangeboden

**Overzicht domeinen per module**

	A	B	C	D	E	F	G	SE-STOF	CSE-STOF
<b>M0036</b>	X	X						X	
<b>M0057</b>	X	X						X	
<b>M0047</b>	X		X					X	
<b>M0058</b>	X		X					X	
<b>M0038</b>	X			X				X	
<b>M0112</b>	X			X				X	
<b>M0037</b>	X				X			X	
<b>M0048</b>	X				X			X	
<b>M0113</b>	X					X		X	
<b>M0110</b>	X						X	X	

Status: ingestemd MR september 2024

Versie: september 2024

<b>M0249</b>	X						X	X	
<b>M0176</b>	X						X	X	
<b>M0294</b>	X						X	X	

Opmerking

Bij elke module hoort een syllabus. De syllabus bestaat uit een studiewijzer en aanvullend materiaal. Voor de leerling is de studiewijzer leidend. Hierin staat exact omschreven wat er successievelijk moet worden bestudeerd en uitgevoerd. De studiewijzer bevat verwijzingen naar andere documenten, websites, video's, etc. Diverse modules bevatten facultatieve onderdelen, bedoeld ter verrijking en/of verdieping. Een en ander wordt duidelijk aangegeven in de studiewijzer. De syllabus wordt in z'n geheel zowel als hardcopy als digitaal ter beschikking gesteld en omdat alle leerstof hierin is terug te vinden en van alle opgaven uitwerkingen voorhanden zijn, kunnen leerlingen ervoor kiezen modules in zelfstudie te doen.