

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

Hieronder staan in alfabetische volgorde de PTA's van vwo 6.

Inhoud

Examenprogramma Aardrijkskunde vwo cohort 2023-2026	3
Examenprogramma Biologie vwo cohort 2023-2026.....	6
Examenprogramma Chinees vwo cohort 2023-2026.....	10
Examenprogramma Economie vwo cohort 2023-2026.....	13
Examenprogramma Engels vwo cohort 2023-2026	16
Examenprogramma Engels t-vwo cohort 2023-2026.....	19
Examenprogramma Frans vwo cohort 2023 – 2026	22
Examenprogramma Geschiedenis vwo cohort 2023-2026	25
Examenprogramma Maatschappijleer (Global Studies) t-vwo cohort 2023-2026	28
Examenprogramma Maatschappijleer (Global Studies) vwo cohort 2023-2026.....	31
Examenprogramma Grieks vwo cohort 2023-2026	33
PTA Internationale stage vwo cohort 2022-2026	38
Examenprogramma Lichamelijke opvoeding (Bewegingsonderwijs) vwo 2023-2026.....	39
Examenprogramma Natuurkunde vwo cohort 2023-2026	44
Examenprogramma Nederlands vwo cohort 2023-2026.....	48
Examenprogramma NLT vwo cohort 2023-2026	52
PTA TV6 TTO: Philosophy of Science 25-26.....	56
Examenprogramma Profielwerkstuk vwo cohort 2023-2026	57
Examenprogramma Scheikunde vwo cohort 2023-2026.....	59
Examenprogramma Spaans vwo cohort 2023-2026	63
Examenprogramma Wiskunde A vwo cohort 2023-2026	66
Examenprogramma Wiskunde B vwo cohort 2023-2026	69

PTA Bedrijfseconomie Q-highschool schooljaar 2025-2026 VWO cohort 2023-2026	72
PTA Filosofie Q-highschool schooljaar 2025-2026 cohort VWO 2023-2026	78
PTA Informatica Q-highschool schooljaar 2025-2026 cohort VWO 2023-2026.....	86
PTA Maatschappijwetenschappen Q-highschool schooljaar 2025-2026 cohort VWO 2023-2026.....	94
PTA Spaans (elementair) Q-highschool schooljaar 2025-2026 cohort VWO 2023-2026	99
PTA Spaans Q-highschool schooljaar 2025-2026 cohort VWO 2023-2026	103
PTA Wiskunde D Q-highschool schooljaar 2025-2026 cohort VWO 2023-2026	113

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

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	Toetsduur	Toets code	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	Weging
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	Domein B: Wereld Subdomein B2	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	Domein B: Wereld Subdomein B2	De leerling bestudeert het boek 'Arm en rijk' H3	Schriftelijke toets	45 minuten	AKV02	Nee	Voortgang	2
Deadline: week 49	Domein A: Vaardigheden Domein B: Wereld Subdomein B2 Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	De leerling maakt een PO over het thema 'Globalisering'.	Praktische opdracht	-	AKV03	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 PWW 3	Domein C: Aarde Subdomein C2	De leerling bestudeert het boek 'Klimaatvraagstukken' H1 en H2	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV04	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	Domein C: Aarde Subdomein C2	De leerling bestudeert het boek 'Klimaatvraagstukken' H3 en H4	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV05	Nee	Voortgang	2
Deadline: week 23	Domein A: Vaardigheden Domein C: Aarde Subdomein C2 Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	De leerling maakt een PO over het thema 'Klimaat'.	Praktische opdracht	-	AKV06	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	Domein E: Leefomgeving Subdomein E1	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	Domein E: Leefomgeving Subdomein E1 Domein B: Wereld Subdomein B1	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	Domein A: Vaardigheden Domein E: Leefomgeving Subdomein E1 + E2 Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	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	Domein B: Wereld Subdomein B1	De leerling bestudeert het boek 'Globalisering' H3 en H4	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV10	Nee	Voortgang	2
Deadline: week 9	Domein A: Vaardigheden Domein B: Wereld Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	De leerling maakt een PO over het thema 'Globalisering'.	Praktische opdracht	-	AKV11	Nee	Voortgang	1

Leerjaar 5 Periode 4 PWW4	Domein C: Aarde Subdomein C1	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	Domein D: Gebieden Subdomein D1 + D2 Domein B: Wereld subdomein B2	De leerling bestudeert het boek 'Zuid-Amerika' H1 t/m H5	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV13	Ja	SE	2
Deadline: week ...	Domein A: Vaardigheden Domein C: Aarde Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	De leerling maakt een PO met als thema 'Regionaal onderzoek'.	Praktische opdracht	-	AKV14	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE2	Domein C: Aarde Subdomein C1 Domein E: Leefomgeving Subdomein E1	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	Domein C: Aarde Subdomein C1: Domein E: Leefomgeving Subdomein E1: Domein B: Wereld Subdomein B1	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
Berekening voortgang cijfer vwo 4: $(2 \cdot (AKV01 + AKV02 + AKV04 + AKV05) + AKV03 + AKV06) / 10$								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: $(2 \cdot (AKV07 + AKV08 + AKV10 + AKV12) + AKV09 + AKV11) / 10$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(2 \cdot (AKV13 + AKV15 + AKV16) + AKV09 + AKV12 + AKV14) / 9$								

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

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/voortgang	weging
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	1
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	1
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	1
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 P5 Biodiversiteit P6 Ontstaan van het leven	De leerling bestudeert Thema 3 (Genetica) + thema 4 (Evolutie)	Schriftelijke toets	90 min	BIV04	Nee	Voortgang	1
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 1 (Regeling) en VWO 5 Thema 2 (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 4 (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 3 (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
Leerjaar 5 Periode 4 Datum nader te bepalen	A vaardigheden O7 Gedrag en interactie	Excursie Burgers' Zoo, aansluitend bij VWO5 Thema 2 (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	De leerling bestudeert VWO5 Thema 5 (Planten) en Revisie VWO4 Thema 5 (Ecologie) en VWO4 Thema 6 (Mens en milieu)	Schriftelijk toets	90 min	BIV10	Ja	SE en voortgang	1

	P1.3 Dynamiek en evenwicht P2.1 Dynamiek en evenwicht P3.1 Voedselrelatie P3.2 Interactie met (a)biotische factoren P5 Biodiversiteit							
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 1 (Voeding) en VWO6 Thema 2 (Transport)	Schriftelijk toets	90 min	BIV11	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 1	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 3 (Gaswisseling en uitscheiding) en Revisie VWO5 Thema 1 (Regeling) en VOW5 Thema 2 (Waarneming en gedrag)(zonder gedrag)	Schriftelijk toets	90 min	BIV13	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 2	A9 Waarderen en oordelen A10 Beleven A11 Vorm en functie A14 Systeem denken A15 Kennisontwikkeling A16 Contexten	Praktische opdracht aansluitend bij fysiologie- thema's uit Biologie voor Jou	Praktisch opdracht	-	BIV14	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	A13 Evolutionair denken A16 Contexten M2.1 Homeostase M4 Moleculaire en cellulaire interactie M8.4 Genetische variatie O3 Afweer P1.3 Dynamiek en evenwicht P4 Soortvorming P6 Ontstaan van het leven	De leerling bestudeert VWO6 Thema 4 (Afweer) en Revisie VWO4 Thema 4 (Evolutie)	Schriftelijk toets	90 min	BIV15	Ja	SE	2
Berekening voortgang cijfer VWO 4: (BIV01 + BIV02 + BIV03 + BIV04 + BIV05)/5								
Berekening cijfer VWO5: (BIV06 +BIV07+BIV8+BIV9+BIV10)/5								
Berekening cijfer schoolexamen vwo 6: (BIV07+BIV08+BIV09+BIV10)+(2*BIV11)+ BIV12 + (2*BIV13)+ BIV14 +(2*BIV15)/12								

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

Afname periode *1	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	weging
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
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/II	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	nee	SE	2
Berekening voortgang cijfer vwo4: (CHV01 + CHV02 + CHV03 + CHV04 + CHV05 + CHV06 + CHV07) / 7								
Berekening voortgang cijfer vwo5: (CHV8 + CHV09 + CHV10 + CHV11 + CHV12 + CHV13) / 6								
Berekening cijfer schoolexamen: ((CHV02 + CHV04 + CHV09 + CHV15) + 2*(CHV14 + CHV16 + CHV17 + CHV18))/12								

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

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	toetsduur	Toets code	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/voortgang	weging
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	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
PWW3	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
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
Berekening voortgang cijfer vwo4: $(ECV01 + ECV02 + ECV03 + ECV04 + ECV05) / 5$								
Berekening voortgang cijfer vwo5: $(ECV07 + ECV08 + ECV09 + ECV10 + ECV11) / 5$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(ECV09 + (2 * (ECV13 + ECV14 + ECV15))) / 7$								

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	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
Pww1	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	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar kijk- en luistervaardigheid.	Luistertoets	40-70 min, landelijk per luistertoets bepaald door CITO	ENV03	Nee	Voortgang	1
Pww2	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	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
Pww1	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	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar kijk- en luistervaardigheid.	Luistertoets	40-70 min, landelijk per luistertoets bepaald door CITO	ENV10	Nee	Voortgang	1
Pww3	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

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	40-70 min, landelijk per luistertoets bepaald door CITO	ENV16	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
Berekening voortgang cijfer vwo 4: (ENV01 + ENV02 + ENV03 + ENV04 + ENV06 + 2*ENV05) / 7								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: (ENV07 + ENV08 + ENV09 + ENV10 + ENV11 + 2*ENV12) / 7								
Berekening cijfer schoolexamen: (ENV13 + ENV15 + ENV16 + ENV17) / 4								

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

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	Weging
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	40-70 min, landelijk per luistertoets bepaald door CITO.	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 Pww3	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar luistervaardigheid.	Kijk- en Luister toets (cito)	40-70 min, landelijk per luistertoets bepaald door CITO.	ENTV10	Nee	Voortgang	1
	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

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)	40-70 min, andelijk per luistertoets bepaald door CITO.	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
Berekening voortgang cijfer t-vwo 4: (ENTV01 + ENTV02 + ENTV03 + ENTV04 + ENTV05 + 2*ENTV06) / 7								
Berekening voortgang cijfer t-vwo 5: (ENTV07 + ENTV08 + ENTV09 + ENTV10 + ENTV11 + 2*ENTV14) / 7								
Berekening cijfer schoolexamen: (ENTV08+ ENTV15 + ENTV16 + ENTV17 + ENTV18)/ 5								

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								
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/voortgang cijfer	weging
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 www.woots.nl	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
Leerjaar 5 Periode 2 PWW2	Domein D Schrijfvaardigheid	Informeel 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 www.woots.nl	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 SE2	Domein E: Literatuur	Project WOII	Literatuur-toets	90 min.	FAV18	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Luistertoets via www.woots.nl	Kijk- Luistertoets CITO	90 min.	FAV19	Nee	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3 SE3	Subdomein C1 Gesprek voeren Subdomein C2 Spreken Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Spreekoefeningen ERK B1+	Mondeling	20 min.	FAV20	Nee	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)+ 2* (FAV17 + FAV18 + FAV19+ FAV20) / 9								

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

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansbaar?	SE/ voortgang ci	weging
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 PWW1	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
	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	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	GSV12	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	GSV13	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.	GSV14	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	GSV15	Ja	SE	3
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Historische context 3 (China 1842-2001) + Herhaling Historische context 1 (Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700)	Schriftelijk toets	90 min	GSV16	Ja	SE	3
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Historische context 4 (Duitsland 1919 – 1990) + Herhaling Historische context 2 (Verlichting 1650-1900) + Kenmerkende aspecten tijdvakken 1-5	Schriftelijk toets	90 min	GSV17	Ja	SE	3
Berekening voortgang cijfer vwo4: (GSV01 + GSV02 + GSV03 +GSV04 + GSV05+GSV06)/6								
Berekening voortgang cijfer vwo5: (GSV08+GSV09+GSV10+GSV11+GSV12+GSV13)/6								
Berekening cijfer schoolexamen: (GSV02+GSV06+GSV08+GSV11+3*(GSV15+GSV16+GSV17))/13								

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

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/voortgang cijfer	weging
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 Subdomein E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	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	Schriftelijke toets/ Written test	45 min	MAV03	ja	SE + Voortgang	2

		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
Berekening cijfer schoolexamen Maatschappijleer: $(MAV01+2*MAV02+2*MAV03+2*MAV04+2*MAV05)/9$ Eindcijfer SE is tevens voortgangscijfer overgang vwo4. Maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer in vwo6.								

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								
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/voortgang	weging
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 'windmolens'. Bestudeer concepten duurzaamheid en globalisering	Praktische opdracht	-	MAV05	Nee	SE + Voortgang	2
Berekening cijfer schoolexamen Maatschappijleer: $(MAV01+2*MAV02+2*MAV03+2*MAV04+2*MAV05)/9$ Eindcijfer SE is tevens voortgangscijfer overgang vwo4. Maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer in vwo6.								

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								
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	weging
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
	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 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 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)	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 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	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; 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)	90 minuten	GTV10	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 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	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 PWW1	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 (Tekstbegrip en proefvertaling)	120 minuten	GTV13	Ja	SE	2

Leerjaar 6 Periode 1-3	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 D: Oriëntatie op studie en beroep E7 Informatievaardigheden	Consolideren van grammaticale kennis en woordenschat; vertalen en begrijpen van authentieke teksten. Bestudering van een voorgelegd onderwerp; daarbij reflectie op relaties tussen antieke teksten en/of cultuur met andere relevante cultuuruitingen.	Handelingsdeel	nvt	GTV14	Nee	SE	Naa r beh ore n
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 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 (Tekstbegrip en proefvertaling)	120 minuten	GTV15	Ja	SE	2
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 (Tekstbegrip en proefvertaling)	120 minuten	GTV16	Ja	SE	2
Berekening voortgang cijfer vwo 4: $(2*(GTV01+GTV02+GTV04+GTV06) + GTV03 + GTV05) / 10$								
Berekening voortgang vwo 5: $(3*(GTV10) + 2*(GTV07+GTV09+GTV11+GTV12) + GTV08) / 12$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(3*(GTV10) + 2*(GTV07+GTV11+ GTV13+GTV15+GTV16)+GTV08) / 14$								

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		Minimaal 6 dagdelen (min 24 uur)
	Eindproduct en presentatie	Posterpresentatie	4 uur
		Totaal	Minimaal 40 uur

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

Afname periode	Domeinen/ subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	weging
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	BOV01-1	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4	Domein A Domein B	Sportdag deelname	Handelingsdeel	nvt	BOV01-2	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4 Periode 3 Pww 3	Domein B	Softbal theorie toets	Schriftelijke toets	45 min.	BOV02	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4** Gedurende het jaar	Domein B	Binnen: Handbalachtige activiteiten Volleybal/Badminton eigen keuze. Basketbal/Korfbal eigen keuze.	Handelingsdeel	nvt	BOV03-1	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4** Gedurende het jaar	Domein B	Buiten: Softbal Frisbee/Voetbal eigen keuze	Handelingsdeel	nvt	BOV03-2	Nee	SE + Voortgang	V/G

Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein B	Uit de onderstaande activiteitgebieden kiest de leerling 2 onderdelen. • Turnen: Tipsalto of Arabier • Atletiek: Kogelstoten of Fosbury Flop • Bewegen op muziek: Dans of Acrogym • Zelfverdediging: Boksen	Handelingsdeel	nvt	BOV04-1 BOV04-2	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein B	Uit de onderstaande activiteitgebieden kiest de leerling 3 onderdelen. (eerder afgesloten onderdelen mogen niet meer gekozen worden) • Floorball • Circus • Grote Trampoline serie springen • Pickleball • 360 Ball • Muurklimmen	Handelingsdeel	nvt	BOV05-1 BOV05-2 BOV05-3	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein C: Bewegen en Regelen. Domein B	Les-leidinggeven aan eigen klas in twee talen. Assisteren als coach, jurylid, scheidsrechter, organisator, activiteitenbegeleider, hulpverlener tijdens de les. Assisteren bij toernooien, sportevenementen, open dag, minilesjes,	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	BOV07-1 BOV07-2 BOV07-3	Nee	SE	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	Handelingsdeel	nvt	BOV08-1	Nee	SE + voortgang	V/G

		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."						
Leerjaar 5	Domein B: Bewegen	Volleybal Leerlingen geven les aan 1/3 van de klas op niveau	Handelingsdeel	Nvt	BOV09	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 5 Gedurende het jaar.	Domein B: Bewegen	Gamedesign. De leerlingen gaan in kleine groepjes een nieuwe niet bestaand spel ontwikkelen en deze wordt door een andere groep uitgevoerd Show. De leerlingen gaan met de hele klas een show maken. 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. Er wordt gewerkt in twee tallen. Aan de dans is te zien om welke dansstijl het gaat, de juiste muziekkeuze en bijpassende kleding.	Handelingsdeel	Nvt	BOV10-1 BOV10-2 BOV10-3	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 5 Gedurende het jaar.	Domein B: Bewegen	Spel: o.a Voetbal, La Crosse, Rugby, Frisbee, You.Fo, Softbal Atletiek: Loopvormen. (sprint, horden en estafette) Op basis van actieve deelname word je beoordeeld	Handelingsdeel	Nvt	BOV11	Nee	SE + voortgang	V/G
Leerjaar 6 September-januari	Domein B	Inspanningsverplichting: 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	Handelingsdeel	nvt	BOV12-1 BOV12-2 BOV12-3	Nee *	SE	V/G

		Aanwezigheidsverplichting: 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.						
Leerjaar 6 november 2026	Domein E Domein B	Maken van een collage met als thema Een leven lang bewegen. Verdere Instructie via de docent.	Handelingsdeel	nvt	BOV13	Nee*	SE	V/G

Sportoriëntatie:

De leerling neemt actief deel aan 3 sport oriëntatie dagen. Van elke activiteit wordt een herkenbare foto gemaakt waarbij te zien is welke activiteit er gedaan wordt en waarbij de leerling in actie is. Deze gegevens worden later toegevoegd aan de collage.

Collage

- 9 foto's van actieve deelname aan de sport oriëntatie dagen. Per sport 1 foto met daarop de leerling die actief deelneemt.
- Vrije ruimte; 3 foto's van actieve deelname aan een sportactiviteit in de eigen tijd na goedkeuring van de docent BO. De activiteit moet gedaan zijn in 2025 en/of 2026
- Beantwoorden van 8 maatschappelijke vragen omtrent een leven lang bewegen in minimaal 100 woorden per vraag.

*** 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 sport oriëntatie dag. Dit werkstuk dient voldoende te zijn voor een voldoende afsluiting van het examendossier BO.

Leerling sluit BO voldoende af als:

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

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.

PTA Natuurkunde 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 1 PWW 1	Domein A. Vaardigheden Subdomein C1. Kracht en beweging	Systematische Natuurkunde: H1 Basisvaardigheden H2 Beweging	Schriftelijke toets	90	NAV01	nee	voortgang	2
Leerjaar 4 periode 2 PWW 2	Subdomein C1. Kracht en beweging Subdomein I1. Modelstudie	Systematische Natuurkunde: H2 Beweging H3 Krachten Modellen uit de methode	Schriftelijke toets	90	NAV02	nee	voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 3 PWW 3	Subdomein C1. Kracht en beweging Subdomein C3. Gravitatie	Systematische Natuurkunde: H3 Krachten H7 Cirkel Beweging	Schriftelijke toets	90	NAV03	nee	voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	Subdomein D1. Elektrische systemen	H5 Elektrische systemen	Schriftelijke toets	90	NAV04	nee	voortgang	2
Leerjaar 4 In periode 2 tot 3	Domein A: Vaardigheden Domein I. Onderzoek en ontwerp Subdomein I1. 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	Subdomein E1. Eigenschappen van stoffen en materialen Subdomein C2. Energie en wisselwerking	Systematische Natuurkunde: H4 Eigenschappen van stoffen en materialen H8 Arbeid en energie	Schriftelijke toets	90	NAV06	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	Subdomein B1. Informatieoverdracht Subdomein C2. Energie en wisselwerking	Systematische Natuurkunde: H9 Trillingen en golven	Schriftelijke toets	90	NAV07	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	Subdomein F2. Relativiteitstheorie of Onderwerp maak gebruik van kennisbasis uit: Domein B straling en materie, Domein C energie en wisselwerking	Systematische Natuurkunde: Keuze Relativiteitstheorie	Schriftelijke toets	90	NAV08	ja	Voortgang + 1 SE	1
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	Subdomein D1. Elektrische systemen Subdomein D2. 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	Domein A. Vaardigheden Subdomein E1. Eigenschappen van stoffen en materialen Domein H. Natuurwetten en modellen Domein I. Onderzoek en ontwerp	Afhankelijk van module Gebruik Systematische Natuurkunde H4 en H6 Onderzoeken en ontwerpen. Uitwerken van practicum met coördinaten transformatie	Handelingsdeel	n.v.t	NAV10	nee	Voortgang + SE	Naar behoren

Leerjaar 6 Periode 1 SE 1	Subdomein E2. Elektromagnetische straling en materie Subdomein B2. Medische beeldvorming Herhaling Domein B. Informatieoverdracht Onderwerpen maken gebruik van kennisbasis uit: Domein C beweging en wisselwerking	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	Subdomein F1. Quantumwereld Herhaling domein D1 en D2 Lading en veld Onderwerpen maken gebruik van kennisbasis uit: Domein B straling en materie Domein D lading en veld	Systematische Natuurkunde: H13 Quantumwereld Herhaling H5 Elektrische systemen en H10 Elektromagnetisme	Schriftelijke toets	120	NAV12	ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	Subdomein E3. Kern- en deeltjesprocessen of Subdomein G1. Biofysica (Leerling maakt een keuze uit 1 van bovenstaande) Herhaling domein C Beweging en wisselwerking Onderwerp maakt gebruik van kennisbasis uit: Domein B straling en materie, Domein C energie en wisselwerking, Domein D lading en veld Subdomein F1 Quantumwereld	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	Binnen de domeinen van dit jaar Domein A. Vaardigheden	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: $(2 \cdot (\text{NAV01} + \text{NAV02} + \text{NAV03} + \text{NAV04}) + \text{NAV05}) / 9$								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: $(\text{NAV06} + \text{NAV07} + \text{NAV08} + \text{NAV09}) / 4$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(2 \cdot (\text{NAV11} + \text{NAV12} + \text{NAV13}) + \text{NAV08}) / 7$								

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

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	Weging
Leerjaar 4 Periode 1 pww1	Domein A Leesvaardigheid	Nieuw Nederlands – cursus leesvaardigheid	schriftelijk	45 min	NEDV01	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 1	Domein C Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Nieuw Nederlands – cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren: zakelijke schrijfpdracht(en)	handelingsdeel	n.v.t.	NEDV02	nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Periode 2 pww2	Domein A Leesvaardigheid Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden	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	Domein C Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	Nieuw Nederlands en literair werk – cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren	schriftelijk*	90 min.	NEDV04	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3	Domein C Schrijfvaardigheid	Nieuw Nederlands – cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren: creatieve schrijfpdracht(en)	handelingsdeel	n.v.t.	NEDV05	nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Periode 4 pww4	Domein E Literatuur	Dautzenberg en literair werk – hoofdstuk 1 en 2	schriftelijk	45 min	NEDV06	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4	Domein E Literatuur	Leesdossier – inleveren compleet leesdossier met vier literaire werken van Nederlandse auteurs	handelingsdeel	n.v.t.	NEDV07	nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Variabel	Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur	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	Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling leest een literair werk en bereidt zelfstandig een presentatie voor	mondeling*	10 min	NEDV09	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 pww1	Domein E Literatuur	Dautzenberg en literair werk – hoofdstuk 3 en 4 en werk uit de Renaissance	schriftelijk	45 min	NEDV10	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 pww2	Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Nieuw Nederlands - cursus spellen en formuleren	schriftelijk	45 min	NEDV11	ja	SE	1

Leerjaar 5 Periode 2 (tijdens les)	Domein C Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	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	Domein C Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	Nieuw Nederlands en literair werk - cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren	schriftelijk*	90 min	NEDV13	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 (in de les)	Domein C Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	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	Domein A Leesvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden	Nieuw Nederlands – cursus leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	schriftelijk	90 min	NEDV15	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4 (week 22)	Domein E Literatuur	Leesdossier – inleveren compleet leesdossier met vier literaire werken van Nederlandse auteurs	handelingsdeel	n.v.t.	NEDV16	nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 variabel	Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur	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	Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling leest een literair werk en bereidt zelfstandig een presentatie voor	mondeling*	10 min	NEDV18	nee	voortgang	1
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	Domein C Schrijfvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden	Nieuw Nederlands – cursus schrijfvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	schriftelijk	120 min	NEDV19	ja	SE	4
Leerjaar 6 Periode 2 SE2	Domein E Literatuur (subdomein E2)	Dautzenberg – hoofdstuk 9, 10 en 11	schriftelijk	90 min	NEDV20	ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 2	Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur (subdomein E1)	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	NEDV21	nee	SE	Naar behoren
Leerjaar 6 Periode 3	Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein E Literatuur (subdomein E1)	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	Domein E Literatuur (subdomein E1, E2, E3)	Dautzenberg en leesdossier, voorbereiding in groepjes en individueel	mondeling	10-15 min / leerling	NEDV23	nee	SE	2
Leerjaar 6 Variabel	Domein B Mondelinge taalvaardigheid	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
Berekening cijfer vwo 4: (NEDV01 + NEDV03 + NEDV04 + NEDV06 + NEDV08 + NEDV09)/6								
Berekening cijfer vwo 5: (NEDV10 + NEDV11 + NEDV13 + NEDV15 + NEDV17 + NEDV18)/6 * 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.								
Berekening cijfer schoolexamen vwo 6: (1*NEDV11 + 4*NEDV19 + 2*NEDV20 + 2*NEDV23 + 2*NEDV24)/11								

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	Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein D: Gezondheid en veiligheid Domein E: Technologische ontwikkeling	NLT Module: Rijden (z)onder invloed 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.	Dossier Praktische opdracht: poster 0,5; Praktische opdracht: labjournaal 0,5	n.v.t.	NLTV01	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 PWW 3	Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	NLT Module: Forensisch onderzoek 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.	Dossier Praktische opdracht: groepsopdracht 0,4; Schriftelijke toets 0,6	45	NLTV02	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein E: Technologische ontwikkeling Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	NLT Module: Modelleren 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.	Dossier 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	Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein D: Gezondheid en veiligheid	NLT Module: Medicijnen van molecuul tot mens Geneesmiddelen zijn belangrijk in onze maatschappij: niet alleen zorgen ze voor een toegenomen levensverwachting en een betere	Dossier Praktische opdracht: 0,5	45	NLTV04	nee	SE + voortgang	1

	Domein E: Technologische ontwikkeling	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?	Schriftelijke toets 0,5					
Leerjaar 5 Periode 1/2 PWW 1/2	Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein E: Technologische ontwikkeling Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	NLT Module: Moleculaire gastronomie 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.	Dossier Praktische opdracht: verslag 0,4; Schriftelijke toets 0,6	45	NLTV05	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2/3 PWW 2/3	Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein D: Gezondheid en veiligheid Domein E: Technologische ontwikkeling	NLT Module: Hersenen en leren 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.	Dossier Praktische opdracht 0,5 Schriftelijke toets 0,5	45	NLTV06	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein C: Aarde, natuur en heelal Domein E: Technologische ontwikkeling Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	NLT Module: Meten aan melkwegstelsels 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.	Dossier Leselement (Presentatie): 0,3; Praktische opdracht: 0,3; Schriftelijke toets 0,4	45	NLTV07	nee	SE+ voortgang	1

Leerjaar 6 Periode 1/2 SE 1/2	Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein C: Aarde, natuur en heelal Domein E: Technologische ontwikkeling Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	NLT Module: Bewegende aarde 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.	Dossier Praktische Opdracht 0,5; Schriftelijke toets 0,5	45	NLTV08	nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 1/2 SE 1/2	Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau) Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein E: Technologische ontwikkeling Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	NLT Module: Kernfusie 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.	Dossier Praktische Opdracht 0,5; Schriftelijke toets 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: Handelingsdeel

Term 1 and 2

The program

In this course we will explore the concept of knowledge. What does it mean when we know something? How do we gain, create, and apply 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
- Ethics
- Ways of knowing (Language, Perception, Reason, Intuition, Faith and Emotion)
- Areas of knowledge (Mathematics, Natural Sciences, History, Human sciences, Arts and Indigenous knowledge)

Besides decoding knowledge, we will have a brief look at science. We will discuss what qualifies as science, the reliability of scientific theories, and the implication and 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.

Assessment

At the end of this course, the student will hand in a practical assignment which will be marked with a Excellent/Goed/Voldoende/Onvoldoende. Students need to score a V,G or a E to be ready for the CSE.

This practical assignment consists of:*

3 Lesson (preparation and execution) about an area of knowledge (end of term 1)

3 Public Philosophical product based on a prescribed title (IB).

3 Participation in class (individual)

* The use of AI is not permitted

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 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.

Herkansing

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



Examenprogramma Scheikunde 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 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, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2 en G3, 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 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:

- 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.

Bron: <https://www.examenblad.nl/2024/vwo/vakken/exacte-vakken/scheikunde-vwo>, Examenprogramma scheikunde vwo vanaf CE 2016 (29 mei 2024)

In de syllabus is de examenstof op twee verschillende manieren ingedeeld: in domeinen en in sferen. De verdeling tussen CE- en SE-stof is aangegeven in een tabel met domeinen (A t/m G). Domein A omvat alle vaardigheden. De conceptuele examenstof uit domeinen B t/m G is vervolgens gesorteerd in sferen: M, R, R&A, T en L. Dit maakt het vrij lastig inzichtelijk te maken welke stof in welk schoolexamen wordt getoetst. [...]

De meeste domeinen en subsferen komen meerdere malen aan bod. Dat komt doordat scheikunde een concentrisch vak is: alle concepten hangen met elkaar samen en vanuit een gemeenschappelijke basis worden alle concepten steeds een beetje verder uitgediept. De stof wordt dan ook niet per domein of sfeer aangeboden en afgerond, maar de kennis van elk domein/elke sfeer wordt gedurende leerjaar 4, 5 en 6 steeds verder uitgebouwd. Aan de wens van het SLO en de VO-raad om stof slechts één keer te toetsen, is daarom moeilijk tegemoet te komen. Sferen M, R en R&A zullen onherroepelijk in alle SE-onderdelen terugkomen. Helaas geldt ook voor de meeste subdomeinen die alleen in het SE getoetst hoeven te worden, dat ze dusdanig verweven zijn met de CE-stof dat het ondoenlijk is deze apart te behandelen en te toetsen.

Bron: Nova V5 Docentenhandleiding, Release 3.0, www.malmberg.nl/nova-scheikunde, PTA (blz. 27)

PTA Scheikunde vwo 2023-2026								
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	Weging
Leerjaar 4 Periode 1 PWW1 (2023)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Stoffen en materialen in de chemie Domein C: Chemische processen en behoudswetten	NOVA hoofdstuk 1 NOVA hoofdstuk 2	Schriftelijke toets	90 min.	SKV01	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2 PWW2 (2024)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Stoffen en materialen in de chemie Domein C: Chemische processen en behoudswetten Domein E: Innovatie en chemisch onderzoek Domein G: Maatschappij, chemie en technologie	NOVA hoofdstuk 2 NOVA hoofdstuk 3 Met voorkennis	Schriftelijke toets	90 min.	SKV02	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 Met voorkennis	PO en SO	60 min.	SKV03	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4 (2024)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Stoffen en materialen in de chemie Domein C: Chemische processen en behoudswetten Domein E: Innovatie en chemisch onderzoek Domein G: Maatschappij, chemie en technologie	NOVA hoofdstuk 5 NOVA hoofdstuk 6 Met voorkennis	Schriftelijke toets	90 min.	SKV04	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 7 Met voorkennis	Theoretische toets	90 min.	SKV06	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 3 (2025)	Domein A: Vaardigheden Domein C: Chemische processen en behoudswetten Domein D: Ontwikkelen van chemische kennis	Analyse (NOVA hoofdstukken 7 en 9) Met voorkennis	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
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 in pww1	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 Met voorkennis	Theoretische toets in pww2	120 min.	SKV11	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3 (2026)	Domein A: Vaardigheden Domein C: Chemische processen en behoudswetten Domein D: Ontwikkelen van chemische kennis	NOVA hoofdstuk 13 Met voorkennis	Praktische opdracht analyse	180 min.	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	NOVA hoofdstuk 15 Met voorkennis	Theoretische toets in pww3	120 min.	SKV13	Ja	SE	2
Berekening voortgang cijfer VWO 4: $(1 \cdot \text{SKV01} + 1 \cdot \text{SKV02} + 1 \cdot \text{SKV03} + 1 \cdot \text{SKV04}) / 4$								
Berekening voortgang cijfer VWO 5: $(2 \cdot \text{SKV05} + 2 \cdot \text{SKV06} + 1 \cdot \text{SKV07} + 2 \cdot \text{SKV08} + 2 \cdot \text{SKV09}) / 9$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(2 \cdot \text{SKV10} + 2 \cdot \text{SKV11} + 1 \cdot \text{SKV12} + 2 \cdot \text{SKV13}) / 7$								

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

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor/wordt de ll. voorbereid op de toets?	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	weging
Leerjaar 4 periode 1 PWW1	Domein C Gespreksvaardigheid Domein E Literatuur	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	Domein D Schrijfvaardigheid	Compañeros 2 hoofdstuk 6 en 7	Schriftelijke toets	45 min	SPV02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 PWW3	Domein B Kijk- en luistervaardigheid	Luistermateriaal op A2-niveau	(Kijk-)luistertoets in de les	45 min	SPV03	Nee	Voortgang	1

	Domein E Literatuur	Compañeros 2 hoofdstuk 8 Zelfgekozen boekje (minimaal A2)	Schriftelijke toets	45 min	SPV04	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4, periode 4 PWW4	Domein A Leesvaardigheid	Compañeros 3 hoofdstuk 1 en 2. Leesteksten op A2/B1-niveau.	Schriftelijke toets	90 min	SPV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5, periode 1 PWW1	Domein C Gespreksvaardig heid	Compañeros 3 hoofdstuk 3 en 4	Mondelinge toets	15 minuten	SPV06	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5, periode 2 PWW2	Domein D Schrijfvaardighei d	Compañeros 3 hoofdstuk 5 en 6	Schriftelijke toets	90 min	SPV07	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5, periode 3 PWW3	Domein B Kijk- en luistervaardighei d	Luistermateriaal op B1-niveau	(Kijk-)luistertoets in de les	45 min	SPV08	Nee	Voortgang	1
	Domein D Schrijfvaardighei d	Compañeros 3 hoofdstuk 7 en 8	Schriftelijke toets	45 min	SPV09	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5, periode 4 PWW4	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur Subdomein E1 Literaire ontwikkeling Subdomein E2 Literaire begrippen	Compañeros 4 hoofdstuk 9 Cito-teksten op B1-niveau	Schriftelijke toets	90 min	SPV10	Ja	Voortgang/SE	1
Leerjaar 6, periode 1 SE1	Domein A Leesvaardigheid	Cito- examenteksten op B2-niveau. Examenidoom	Schriftelijke toets	90 min	SPV11	Ja	SE	1
Leerjaar 6, periode 2 SE2	Domein D Schrijfvaardighe den	Oefenmateriaal formele en informele teksten.	Schriftelijke toets	90 min	SPV12	Ja	SE	1

jan-febr '26 Leerjaar 6, periode 3 SE3	Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Oefenen met motivatiebrieven over studie en beroep.						
	Domein B Kijk- en luistervaardighei d	Luistermateriaal op B2-niveau	(Kijk)-luistertoets	60 min	SPV13	Nee	SE	1
	Domein C Gespreksvaardig heid Subdomein C1: Gesprekken voeren Subdomein C2: Spreken Domein E Literatuur Subdomein E3: Literatuurgeschied enis	Literatuur uit Spanje en Latijns- Amerika. Literatuurgeschied enis van de Spaanstalige wereld.	Mondeling	30 min (per tweetal)	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: (SPV10+SPV11 + SPV12 + SPV13 + SPV14) / 4								

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

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkan sing ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	Wegin g
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Algebra Domein C1: Standaardfuncties Domein C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	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	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Telproblemen Domein E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp Domein E2: Visualisatie van data Domein E3: Kwantificering Domein E6: Verklarende statistiek	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	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Algebra Domein C: Verbanden	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	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Telproblemen Domein E4: Kansbegrip	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	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Telproblemen Domein E2: Visualisatie van data Domein E3: Kwantificering Domein E4: Kansbegrip Domein E5: Kansverdelingen	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 1 Periode 1	Domein A: Vaardigheden Domein E: Statistiek en kansrekening	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.	Deadline week 46	-	WIAV06	Nee	SE + voortgang	SE: 3 Voortgang: 1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Telproblemen Domein E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp Domein E3: Kwantificering Domein E4: Kansbegrip Domein E5: Kansverdelingen Domein E6: Verklarende statistiek	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	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Algebra Domein D2: Helling Domein D3: Afgeleide	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	Domein F: Keuzeonderwerpen	Wiskundige denkactiviteit in groepjes	Handelings deel	-	WIAV09	Nee	SE + Voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Algebra Domein C: Verbanden	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	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Algebra Domein B2: Telproblemen Domein C: Verbanden Domein D1: Rijen	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	Domein A: Vaardigheden Domein C: Verbanden Domein D2: Helling Domein D3: Afgeleide	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	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Algebra Domein C: Verbanden	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: $(2 \times WIAV05 + 1 \times WIAV06 + 4 \times WIAV07 + 4 \times WIAV08 + 4 \times WIAV10) / 15$								
Berekening eindcijfer schoolexamen: $(3 \times WIAV06 + 7 \times WIAV07 + 10 \times WIAV11 + 10 \times WIAV12 + 10 \times WIAV13) / 40$								

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.

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 B vwo 2023-2026

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	Toetsdu ur	Toets code	Herkansi ng ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	Wegi ng
Leerjaar 4 Periode 1 PWW 1	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Formules en functies Domein B2: Standaardfuncties Domein B3: Functies en grafieken Domein B5: Vergelijkingen en ongelijkheden	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	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Formules en functies Domein B2: Standaardfuncties Domein B3: Functies en grafieken Domein B5: Vergelijkingen en ongelijkheden Domein C1: Afgeleide functies Domein C2: Technieken voor differentiëren	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	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Formules en functies Domein C1: Afgeleide functies Domein C2: Technieken voor differentiëren Domein E1: Meetkundige vaardigheden Domein E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	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	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Formules en functies Domein C1: Afgeleide functies Domein C2: Technieken voor differentiëren Domein E1: Meetkundige vaardigheden Domein E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	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	Domein A: Vaardigheden Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C1: Afgeleide functies Domein C2: Technieken voor differentiëren Domein D: Goniometrische functies	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	Domein A: Vaardigheden Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C1: Afgeleide functies Domein C2: Technieken voor differentiëren Domein C3: Integraalrekening	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	Domein A: Vaardigheden Domein E: Meetkunde met coördinaten	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 10 uit Getal & Ruimte deel 3	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV07	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3	Domein F: Keuzeonderwerpen	Wiskundige denkactiviteit in groepjes	Handelingsdeel	-	WIBV08	Nee	SE + Voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Formules en functies Domein B2: Standaardfuncties Domein B3: Functies en grafieken Domein B5: Vergelijkingen en ongelijkheden Domein C1: Afgeleide functies Domein C2: Technieken voor differentiëren Domein D: Goniometrische functies	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	Domein A: Vaardigheden Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen Domein D: Goniometrische functies	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	Domein A: Vaardigheden Domein D: Goniometrische functies Domein E: Meetkunde met coördinaten	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	Domein A: Vaardigheden Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C: Differentiaal- en integraalrekening Domein D: Goniometrische functies	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 2025-2026 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:					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen: wat moet een leerling kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4 (blok 1)	Vaardigheden A1, A3 Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B1	Basisvaardigheden bedrijfseconomie en geld lenen (deel 1) In Cumulus onderdelen: Vaardigheden Geldzaken: Ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet en hypotheke	M0149 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	2
Leerjaar 4 of 5 (blok 2 en 4)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B1	Geld verdienen (deel 2) In Cumulus onderdelen: Geldzaken: Sparen, beleggen en samenleven Ondernemerschap: Ondernemen	M0150 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	2
Leerjaar 5 Blok 1 Blok 2 Blok 3	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B2 Domein D: Investeren en financieren D1, D2 Domein F: Financieel beleid F1, F2 Domein G: Verslaggeving	Winst maken (deel 4) In Cumulus onderdelen: De Eenmanszaak: geheel Ondernemerschap: Rechtsvormen <i>Is in verband met reorganisatie BECO-programma in 2024-2025 geworden: Eenmanszaak 1 en 2 (reparatiemodule M0397)</i> Of: Eenmanszaak 1 (M0398) (weging 1) + Eenmanszaak 2 (M0404) (weging 2)	M0188/M0397 Schriftelijke toets 90 minuten M0398 M0404	Ja Nee ja Ja	3
Leerjaar 5 en 6	Domein A: Vaardigheden	Investeren (deel 5)	M0189/	Ja	3

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

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

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$2*(M0149 + M0150) + 3*(M0188/M0397 \text{ of } M0398+M0404) + 3*(M0189/M0399) + 4*M0190 + 1*(\text{keuzemodule 1: } M0163/M0407 \text{ of } M0199/M0403) + 1*(\text{keuzemodule 2 + keuzemodule 3}) / 17$$
Overzicht domeinen per module

	A	B	C	D	E	F	G	H	SE-STOF	CSE-STOF
M0149	X	X								X
M0150	X	X								X
M0188	X	X		X		X	X		X	X
M0397	X	X		X		X			X	X
M0189	X	X	X	X					X	X
M0399	X	X		X		X	X		X	X
M0190	X			X		X	X			X
M0163	X	X							X	
M0199	X				X				X	
M0198	X	X							X	
M0200	X		X						X	
M0202	X					X	X		X	
M0203	X			X				X	X	
M0204	X					X	X		X	

M0205	X	X							X	
M0398	X	X		X		X			X	X
M0403	X	X			X				X	X
M0404	X	X				X			X	X
M0406	X							X		
M0408	X							X		

PTA Filosofie Q-highschool schooljaar 2025-2026 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.

PTA Q-hogeschool Filosofie VWO:					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4, 5 en 6	Domein A: Vaardigheden Subdomein A1: Argumentatieve vaardigheden Subdomein A2: Onderzoeks-vaardigheden 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	Domein B: Wijsgerige antropologie Subdomein B1: Centrale begrippen en toonaangevende visies	Dit domein is vertaald in twee thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen . 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	Module: Hoe vrij zijn wij? <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en filosofen over vrijheid (antropologie) worden besproken en vergeleken <u>Voorbereiding 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 of	M0108 Schriftelijke toets, 60 minuten (weging 1)		
(blok 3)		Module: Kan een robot een bewustzijn krijgen? <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en filosofen over bewustzijn (antropologie) <u>Voorbereiding 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?	M0120 Schriftelijke toets, 60 minuten (weging 1)		

Leerjaar 4 of 5	Domein C: Ethiek Subdomein C1: Centrale begrippen en toonaangevende visies Subdomein C2: Het al dan niet universeel zijn van waarden Subdomein C3: Vrijheid en verantwoordelijkheid	Het domein Ethiek is vertaald in twee thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen . In beide modules komen de centrale begrippen, visies en de overige subdomeinen aan bod.		ja	2
(blok 2)		Module: Ik ben geen racist <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> Module: De mens als natuurramp...? <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> Module thema 2: Film en ethiek (tweedaagse) (nieuw) <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	M0193 Praktische opdracht (weging 2) M0194 Praktische opdracht (weging 2) M0377 Praktische opdracht (weging 2)		
Nvt (niet meer aangeboden '24-'25)					
Blok 4					

Leerjaar 6 (blok 1)	Eindexamenonderwerp Domein B: Wijsgerige antropologie en Domein E: Wetenschapsfilosofie	Module: Wat is de mens? <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en mensbeelden (antropologie) worden besproken en vergeleken, in relatie tot techniek en wetenschap. Syllabus inleiding + kwestie 1. <u>Voorbereiding 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'	M0271 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	2
(blok 2)		Module: Hoe verandert de mens door techniek? <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en mensbeelden (antropologie) worden besproken en vergeleken, in relatie tot techniek en wetenschap. Syllabus kwestie 2+3 <u>Voorbereiding 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'	M0272 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	2
(blok 3)		Module Vervaagt de grens van de mens? <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>Voorbereiding 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'	M0273 Praktische opdracht	nee	2
Leerjaar 4 of 5	Domein D: Kennisleer Subdomein D1: Centrale begrippen en toonaangevende visies Subdomein D2: Ervaring en waarheid Subdomein D3: De contextualiteit van kennis	Het domein kennisleer is vertaald in twee thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen . In beide modules komen de centrale begrippen, visies en de overige subdomeinen aan bod.		ja	2
(blok 1)		Module thema 1: The Matrix: we leven allemaal in een droom	M0187 Praktische opdracht (weging 2)		

(blok 3)		<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 Of Module thema 2: Welke kleur heeft de waarheid ? <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 kentheoretische posities en met het schrijven van antwoorden op toetsvragen <u>Materiaal:</u> Cogito en Durf te denken	M0329 Schriftelijke toets 90 minuten (weging 2)		
Leerjaar 4 of 5	Domein E: Wetenschapsfilosofie Subdomein E1: Centrale begrippen en toonaangevende visies	Het domein wetenschapsleer is vertaald in twee thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen. 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: Wetenschappelijke vergezichten op de toekomst <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 <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. Of	M0197 Praktische opdracht (weging 2)		

(blok 3)	Domein A: Vaardigheden Domein D: Kennisleer Domein E: Wetenschapsfilosofie	Module: Complotdenkers of waarheidszoekers voor filosofie (dagmodule)**	M0292	nee	
		Keuzemodule 2: Voor keuzes zie hierboven	Praktische opdracht / essay / kritische reflectie	Zie keuzemodule 1	1
Berekening cijfer schoolexamen: $((M0108 \text{ of } M0120) + 2*(M0193 \text{ of } M0194 \text{ of } M0377) + 2*(M0271 + M0272 + M0273) + 2*(M0187 \text{ of } M0329) + 2*(M0197 \text{ of } M0055) + (\text{keuzemodule 1}) + (\text{keuzemodule 2})) / 15$					

** 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
M0272	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

PTA Informatica Q-highschool schooljaar 2025-2026 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.

PTA Q-highschool Informatica VWO					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4 (of eerder) blok 1, 2 3 en 4	Domein A: vaardigheden A1, A2, A5, A7, A9, A10, Domein E: Architectuur E1	Basis van Computer Science (verplichte module) Kennismaken met PC's m.b.v. syllabus die online beschikbaar wordt gesteld aan leerlingen	M0146 Praktische opdracht	ja	2
Leerjaar 4 of 5 (of eerder) blok 1	Domein A: Vaardigheden A1, A6, A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2, B3, B4 Domein C: Informatie	Basis van Programmeren met Python (verplichte module) Leren programmeren met Python m.b.v. syllabus die online beschikbaar wordt gesteld aan leerlingen	M0267 Praktische opdracht	ja	2

2, 3 en 4)	C3, C4 Domein D: Programmeren D1, D2				
------------	---	--	--	--	--

Leerjaar 4, 5 blok 1, 2, 3 en 4	Domein A: Vaardigheden A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A12, A13 Domein F: Interactie F1	Project 1 (verplichte module) 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.	M0145 Praktische opdracht	ja	3
Leerjaar 4, 5 of 6 Blok 1, 2 3 en 4	Domein A: Vaardigheden A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A12, A13, Domein F: Interactie F1	Project 2 (verplichte module) In samenwerking komen tot een projectresultaat op het gebied van informatica. Keuze uit meerdere onderwerpen: bijv. webdesign, gamemaking, robotica/domotica, etc. Binnen deze groepsopdracht verzorgt iedere deelnemer een deelopdracht.	M0233 Praktische opdracht	ja	3
Leerjaar 4, 5 of 6 (of eerder)		7 keuzemodules verplicht: Keuze uit onderstaand aanbod: Minimaal 2 uit de modules: M0013, M0059, M0022, M0016, M0263 Minimaal 1 uit de modules: M0087, M0174(=M0242), M0264		ja	2+2+2+2 +2+2+2
blok 1 en 4	Domein A: Vaardigheden A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen	Programmeren met Arduino	M0013 Praktische opdracht (weging 2)		

	B1, B2 Domein F: Interactie F1 Domein M: Keuzethema Physical computing M1, M2			ja	
blok 1 en 3	Domein A: Vaardigheden A4, A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2 Domein F: Interactie F1 Domein M: Keuzethema Physical computing Subvaardigheden: M1, M2	Domotica(dagmodule)	M0059 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 2 en 3	Domein A: Vaardigheden A1, A9, A11, A13 Domein I: Keuzethema Cognitive computing I1, I2, I3	Artificial Intelligence	M0022 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 1 en 2	Domein A: Vaardigheden A1, A4, A5, A6, A12, A13 Domein C: Informatie C1, C2, C3, C4, C5 Domein H: Keuzethema Databases H1, H2, H3	Databases en SQL	M0016 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 3 en 4	Domein K: Keuzethema computerarchitectuur K1, K2, K3, K4	Computerarchitectuur (zelfstudiemodule)	M0263 Praktische opdracht (weging 2)		

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

	B1, B2 Domein C: Informatie C3 Domein D: Programmeren D1, D2				
blok 4	Domein A: Vaardigheden A1, A6, A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2 Domein C: Informatie C3 Domein D: Programmeren D1, D2	Programmeren met Javascript	M0161 Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok 3	Domein A: Vaardigheden A1, A4, A6, A8, A9, A12, A13 Domein C: Informatie C1, C3 Domein L: Keuzethema netwerken L1, L2, L3, L4	Linux en servers	M0144 Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
Blok 2 en 3	Domein A: Vaardigheden Domein P: User Experience: P2 Domein O: Usability: O3 Domein D: Programmeren	Gamedesign	M0364 Praktische opdracht (weging 2)	Ja Ja	
blok 1 en 4	Domein A: Vaardigheden A1, A6, A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2 Domein C: Informatie C3, C4 Domein D: Programmeren D1, D2	Python Plus	M0265 Praktische opdracht (weging 2)	Ja Ja	

blok 2 en 4	Domein A: Vaardigheden A5, A6, A8, A12 Domein: N: Security	Cryptografie en Getaltheorie voor informatica *	M0234 Praktische opdracht (weging 2)	Nee	
blok 2	Domein A: vaardigheden Domein D: Programmeren	Wiskunde en Technologie voor Informatica (dagmodule)**	M0232 Praktische opdracht (weging 2)		
Berekening cijfer schoolexamen: (2*(M0146 + M0267) + 3*(M0145+M0233) + 2*(keuzemodule 1 + keuzemodule 2 + keuzemodule 3 + keuzemodule 4 + keuzemodule 5 + keuzemodule 6 + 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	
M0347	X																		X	
M0232	X			X															X	

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

Syllabus maatschappijwetenschappen

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

PTA Q-highschool Maatschappijwetenschappen VWO:

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma: Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1	Domein A: Vaardigheden Subdomeinen: A1, A2 Domein B: Vorming Subdomeinen: B1 Domein E: Verandering Subdomeinen: E1, E2	De module: Wie ben jij in de maatschappij? 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).	M0331 Schriftelijke (of digitale) toets 60 minuten	Ja	1
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 2	Domein A: Vaardigheden Subdomeinen: A1, A2 Domein B: Vorming Subdomeinen: B4 Domein C: Verhouding Subdomeinen C1, C2, C3 Domein D: Binding Subdomeinen: D1, D3 Domein E: Verandering Subdomeinen: E2, E3	De module: Verbinding en verschil 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).	M0332 Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten	Ja	2
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 3	Domein A: vaardigheden Subdomeinen: A1, A2, A3 Domein F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit Subdomeinen: F1, F2	Leerlingen doen in de module Maak kennis met de wetenschap* 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.	M0166 Praktische opdracht	Nee	3
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 4	Domein A: vaardigheden Subdomein: A1, A2, A3 Domein B: Vorming Subdomeinen: B2, B5 Domein C: Verhouding Subdomeinen: C2 (bijlage 5), C3, C4 Domein D: Binding Subdomeinen: D1, D2, D3 Domein E: Verandering	De Module: Politiek en bestuur 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) waarbij zij de richtlijnen uit de studiewijzer volgen. Dit gebeurt o.b.v. een verstrekt format.	M0256 Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten (weging 2) Praktische opdracht (weging 1)	Ja Nee	3 (2+1)

	Subdomeinen: E1, E2 Domein G: Analyse van een politieke actualiteit Subdomeinen: G1, G2, G3, G4				
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1	Domein A: vaardigheden Subdomeinen: A1, A2, bijlage 3 Domein B: vorming Subdomeinen: B3 Domein D: Binding Subdomeinen: D1	Welke bril zet je op? 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).	M0257 Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten	Ja	2
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 2	Domein A: Vaardigheden Subdomeinen: A1, A2 Domein D: Binding Subdomeinen: D1, D3, D4, D5 Domein E: Verandering Subdomeinen: E1, E3, E4	De Module: De wereld verandert 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).	M0165 Schriftelijke (of digitale) toets 120 minuten	Ja	4
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 3	Domein A: vaardigheden Subdomein: A1, A2 Domein C: Verhouding Subdomeinen: C1, C2, C3, C4, C5	De Module: MAW goes international 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) waarbij zij de richtlijnen uit de studiewijzer volgen. Dit gebeurt o.b.v. een verstrekt format.	M0210 Schriftelijke (of digitale) toets 120 minuten (weging 3) Praktische opdracht (weging 1)	Ja Nee	4 (3+1)

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

*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.

PTA Spaans (elementair) Q-highschool schooljaar 2025-2026 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

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma: Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3, 4 of 5 blok 4	Domein D: schrijfvaardigheid	Basismodule: Hoe overleef ik mijn vakantie in Spanje? (verplichte module) 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. Materiaal: Reader Actualidades en online omgeving 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.	M0133 Praktische opdracht	Ja	1
Leerjaar 4,5 of 6 blok 3	Domein D: schrijfvaardigheid Domein E1: literatuur	Actualidades (verplichte module) 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. Materiaal: Reader Actualidades, online omgeving en diverse Spaanstalige nieuwsmedia. 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>.	M0170 Praktische opdracht Blog schrijven	nee	1
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 2	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen:	Días festivos ; la vida es una fiesta (verplichte module)	M0171	ja	1

	C1: gesprekken voeren C2: spreken	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.	Mondelinge toets Presentatie/conversatie (20 minuten)		
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1	Domein B: kijk en luistervaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Domein E1: literatuur	Música (verplichte module) 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.	M0172 Mondelinge toets (10 minuten) + PO (creatieve opdracht) Mondeling en PO hebben gelijke weging	Nee	1
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 4	Domein A: leesvaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	El mundo es mío (verplichte module) 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 <i>El mundo es mío</i> en online omgeving.	M0173 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Berekening eindcijfer schoolexamen: (M0133+ M0170 + M0171 + M0172 + M0173)/5					

Overzicht domeinen per modules:

	A	B	C	D	E	F	SE-STOF	CSE-STOF
M0133				X			X	
M0170				X	X		X	
M0171			X				X	
M0172		X		X	X		X	
M0173	X			X		X	X	X

PTA Spaans Q-highschool schooljaar 2025-2026 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					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen: wat moet de leerling kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Hoe bereidt de leerling zich voor/wordt de leerling voorbereid op de toets?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4 blok 4	Domein D: schrijfvaardigheid	Basismodule Hoe overleef ik mijn vakantie in Spanje? (verplichte module) 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. Materiaal: Reader Actualidades en online omgeving 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.	M0133 Praktische opdracht	ja	1
Leerjaar 4 blok 3	Domein D: schrijfvaardigheid Domein E1: literatuur	Actualidades (verplichte module) 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. Materiaal: Reader Actualidades, online omgeving en diverse Spaanstalige nieuwsmedia. 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>.	M0170 Praktische opdracht Blog schrijven	nee	1

Leerjaar 4 blok 2	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomein C1: gesprekken voeren Subdomein: C2: spreken	Días festivos: La vida es una fiesta (verplichte module) 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.	M0171 Mondelinge toets (20 minuten) Presentatie/conversatie	ja	1
Leerjaar 4 blok 1	Domein B: kijk en luistervaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Domein E1: literatuur	Música (verplichte module) 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.	M0172 Mondelinge toets (10 minuten) + PO (creatieve opdracht) Mondeling en PO hebben gelijke weging	Nee	1
Leerjaar 4 blok 4	Domein A: leesvaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	El mundo es mío (verplichte module) 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.	M0173 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	1

		Materiaal: Reader El mundo es mío en online omgeving. Vorbereiding op toetsing: De leerling oefent met de verschillende vertaalopdrachten en de woordenschat en grammatica die tijdens de bijeenkomsten worden aangeboden.			
Leerjaar 5 blok 2	Domein D: schrijfvaardigheid	Verdiepingsmodule: Spanglish, el language del futuro?* Inhoud: De leerling bestudeert de relatie tussen Latijns-Amerika en de Verenigde Staten. Diverse culturele en historische aspecten komen aanbod, evenals de actualiteit. Materiaal: Reader Spanglish, el language del futuro? 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. <i>Of:</i>	M0260 Praktische opdracht (weging 1)	nee	1
blok 3	Domein B: kijk- en luistervaardigheid Domein C: spreekvaardigheid	Verdiepingsmodule: Películas y series en español Inhoud: In deze module bestudeert de leerling verschillende films en series uit de Spaanstalige wereld en plaatst deze in hun context. Stereotypen en culturele aspecten komen aanbod, evenals woordenschat passend bij het thema. Materiaal: Reader Películas en diverse Spaanstalige films en series. Vorbereiding op toetsing: De leerling kijkt diverse films en/of series en oefent met het geven van zijn	M0262 Mondelinge toets (15 min) (weging 1)	ja	

		mening en het mondeling geven van een samenvatting.			
Leerjaar 6 Blok 1	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen: C1: gesprekken voeren C2: spreken	Examenmodule: Hablar como un nativo De leerling leert een gesprek te voeren op minimaal B2-niveau volgens het ERK. Materiaal: Reader Hablar Vorbereiding op toetsing: de leerling spreekt tijdens de bijeenkomsten met klasgenoten en native speakers en leert gespreksstrategieën.	M0298	ja	2
Leerjaar 6 blok 2	Domein B: kijk- en luistervaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden	Examenmodule: ¡A Escribir y a escuchar! 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. Materiaal: Reader Escribir, reader Escuchar Vorbereiding op toetsing: De leerling maakt diverse schriftelijke opdrachten en verbetert deze met behulp van (peer)feedback. De leerling oefent met fragmenten uit diverse bronnen, waaronder het DELE-examen.	M0299 Kijk- en luistertoets (60 minuten) (Weging 2) Schriftelijke toets (90 minuten) (Weging 2)	Nee Ja	4 (2+2)
Leerjaar 6 blok 3	Domein A: leesvaardigheid Domein E: literatuur Subdomein E1: literaire ontwikkeling Subdomein E2: Literaire begrippen Subdomein E3: literatuurgeschiedenis	Examenmodule Literatura hispana 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.	M0220 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	2

		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.			
Berekening eindcijfer schoolexamen: $((M0133+M0170+M0171+M0172+M0173) +(M0260 \text{ of } M0262) + 2 * M0298 + 2 * M0220 + 4 * M0299)/14$					

Overzicht domeinen per module

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

PTA Wiskunde C Q-highschool schooljaar 2025-2026 cohort VWO (5 en 6) 2023-2026

Syllabus Wiskunde C:

[WISKUNDE C VWO \(examenblad.nl\)](https://www.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

PTA Q-highschool Wiskunde C VWO:					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma <i>Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?</i>	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 5 en 6	Domein A: Vaardigheden 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	Domein B: Algebra en tellen Subdomein B1: Rekenen en algebra Subdomein B2: Telproblemen Domein D: Veranderingen	Module: Algebraïsche taart bakken Inhoud: Rekenen & Algebra Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 ^e editie, V4, V5, V6	M0124 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
blok 2		Module: Tellenspellen en Fibonacci-krullen Inhoud: combinatoriek en recursie Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 ^e editie, V4, V5, V6	M0128 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
Leerjaar 5 en 6 blok 1	Domein C: Verbanden	Module: Wiskunde in de uitverkoop volgens studiewijzer Inhoud: lineaire en exponentiele functies Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 ^e editie, V4, V5, V6	M0122 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
blok 1		Module: Forensische wiskunde volgens studiewijzer Inhoud: machtsfuncties en logaritmen Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 ^e editie, V4, V5, V6	M0127 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
Leerjaar 5	Domein E: Statistiek en kansrekening	Module: Statistische picknick Inhoud: kansrekening en statistiek	M0126	nee	3

blok 2 en 4	Subdomein E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp Subdomein E2: Visualisatie van data Subdomein E3: Kwantificering Subdomein E4: Kansbegrip Subdomein E5: Kansverdelingen Subdomein E6: Statistiek met ICT	Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: syllabus en Wageningse methode	Praktische (groeps)opdracht		
Leerjaar 5 blok 4	Domein F: Logisch redeneren Domein G: Vorm en ruimte	Module: Escher en Johan Cruijff, hoe dan? Inhoud: Logica en Ruimte meetkunde Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 ^e editie, V4, V5, V6	M0123 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
Leerjaar 5 en 6 Blok 3	Domein H: Keuzeonderwerpen	Module: Wiskundige journalistiek (zelfstudie module) 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. Het project kan als groepsopdracht (maximaal 2 deelnemers) of als individuele opdracht worden gedaan.	M0216 Praktische opdracht	nee	2
Berekening cijfer schoolexamen: $(3 \cdot (M0124 + M0128 + M0122 + M0127 + M0126 + M0123)) + 2 \cdot (M0216) / 20$					

Overzicht domeinen per module:

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

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

Examenprogramma: [examenprogramma_wiskunde_dvwo.pdf \(examenblad.nl\)](https://examenblad.nl/examenprogramma_wiskunde_dvwo.pdf)

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.

PTA Q-highschool Wiskunde D VWO					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen: wat moet de leerling kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4, 5 en 6	Domein A: Vaardigheden 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	Domein B: Kansrekening en statistiek Subdomein B1: Combinatoriek Subdomein B2: Kansrekening Subdomein B3: Toevalsvariabelen Subdomein B4: Kansverdelingen	Module: Combinatoriek en kansrekening Leerling bereidt zich voor met behulp van een <u>syllabus</u> (zie toelichting onder deze tabel)	M0036 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 3	Subdomein B5: Het toetsen van hypothesen Subdomein B6: Correlatie en regressie Subdomein B7: Profielspecifieke verdieping	Module: Statistiek m.b.v. syllabus	M0057 Praktische opdracht	ja	1
Leerjaar 4 en 5 blok 2	Domein C: Dynamische systemen Subdomein C1: Discrete dynamische systemen Subdomein C2: Continue dynamische systemen	Module: Discrete dynamische modellen m.b.v. syllabus	M0047 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 4	Subdomein C3: Toepassing van beide systemen	Module: Continue dynamische modellen m.b.v. syllabus	M0058 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 4, 5 en 6 blok 1	Domein D: Meetkunde Subdomein D1: Analytische en synthetische methoden Subdomein D2: Kegelsneden Subdomein D3: De ruimte	Module: Vectormeetkunde 3D m.b.v. syllabus	M0038 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 1	Subdomein D4: Toepassingen en ICT	Module: Kegelsneden m.b.v. syllabus	M0112 Opdrachten	ja	1
Leerjaar 4, 5 en 6 blok 4	Domein E: Complexe getallen Subdomein E1: Basisoperaties Subdomein E2: Profielspecifieke verdieping	Module: Complexe getallen m.b.v. syllabus	M0037 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1

blok 3		Module: Complexe functies m.b.v. syllabus	M0048 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 5 of 6 blok 3	Domein F: Wiskunde in wetenschap	Module: Groepentheorie m.b.v. syllabus	M0113 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 4, 5 of 6	Domein G: Keuzeonderwerpen	2 keuzemodules verplicht voor VWO Keuze uit onderstaande modules:		ja	1 + 1
blok 2 en 4		Module: Lineaire Algebra m.b.v. syllabus *	M0110 Schriftelijke toets 90 minuten (weging 1)		
blok 2 en 4		Module: Cryptografie en Getaltheorie voor wiskunde m.b.v. syllabus *	M0249 Opdrachten (weging 1)		
blok 2 en 4		Module: Numerieke wiskunde m.b.v. syllabus *	M0176 Opdrachten (weging 1)		
Blok 2 en 4		Module: Grafentheorie m.b.v. syllabus **	M0294 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
M0036	X	X						X	
M0057	X	X						X	
M0047	X		X					X	
M0058	X		X					X	
M0038	X			X				X	
M0112	X			X				X	
M0037	X				X			X	
M0048	X				X			X	
M0113	X					X		X	
M0110	X						X	X	
M0249	X						X	X	
M0176	X						X	X	
M0294	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.