

Vak-PTA's schooljaar 2023-2024 vwo cohort 2021-2024.
Hieronder staan in alfabetische volgorde de PTA's van vwo 6.

Inhoud

Examenprogramma Aardrijkskunde vwo cohort 2021-2024	3
Examenprogramma Biologie vwo cohort 2021-2024.....	6
Examenprogramma Lichamelijke opvoeding (Bewegingsonderwijs) vwo cohort 2021-2024	11
Examenprogramma Chinees vwo cohort 2021-2024	16
Examenprogramma Culturele en kunstzinnige vorming (CKV) vwo cohort 2021-2024	19
Examenprogramma Duits vwo cohort 2021-2024	21
Examenprogramma Economie vwo cohort 2021-2024.....	25
Examenprogramma Engels t-vwo cohort 2021-2024.....	28
Examenprogramma Engels vwo cohort 2021-2024	31
Examenprogramma Frans vwo cohort 2021 - 2024.....	34
Examenprogramma Geschiedenis vwo cohort 2021-2024	37
Examenprogramma Grieks vwo cohort 2021-2024	41
Examenprogramma Latijn vwo cohort 2021-2024.....	47
Examenprogramma Maatschappijleer/Social Studies vwo cohort 2021-2024.....	53
Examenprogramma Natuurkunde vwo cohort 2021-2024	55
Examenprogramma Nederlands vwo cohort 2021-2024	59
Examenprogramma NLT vwo cohort 2021-2024	63
Examenprogramma Profielwerkstuk H4/V5 2023-2024	67
Examenprogramma Scheikunde vwo cohort 2021-2024	68

Examenprogramma Spaans vwo cohort 2021-2024	72
PTA TOK (philosophy of science) vwo cohort 2021-2024	75
Examenprogramma Wiskunde A vwo cohort 2021-2024	77
Examenprogramma Wiskunde B vwo cohort 2021-2024	80
PTA Bedrijfseconomie Q-highschool schooljaar 2023-2024 VWO cohort 2021-2024	83
PTA Filosofie Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO 2021-2024.....	89
PTA Informatica Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO 2021-2024.....	98
PTA Maatschappijwetenschappen Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO 2021-2024.....	106
PTA Spaans (elementair) Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO 2021-2024	113
PTA Spaans Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO 2021-2024	117
PTA Wiskunde C Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO (5 en 6) 2022-2024	124
PTA Wiskunde D Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO 2021-2024	128

Examenprogramma Aardrijkskunde vwo cohort 2021-2024

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 2021-2024

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	60 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	60 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	60 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	60 minuten	AKV05	Nee	Voortgang	2
Deadline: week 24	Domein A: Vaardigheden Domein C: Aarde Subdomein C2 Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	De leerling maakt een PO over het thema 'Aarde'.	Praktische opdracht	-	AKV06	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	Domein E: Leefomgeving	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 Domein B: Wereld	De leerling bestudeert het boek 'Wonen in Nederland' H4 en het boek 'Globalisering' H1 en H2	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV08	Ja	SE + voortgang	2
Deadline: week 50	Domein A: Vaardigheden Domein E: Leefomgeving 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	Ja	Voortgang	2

Deadline: week 11	Domein A: Vaardigheden Domein B: Wereld Subdomein B1 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	De leerling bestudeert het boek 'Systeem aarde' H1 t/m H3	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV12	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	Domein D: Gebieden	De leerling bestudeert het boek 'Zuid-Amerika' H1 t/m H5	Schriftelijke toets	90 minuten	AKV13	Ja	SE	2
Deadline: week 41	Domein A: Vaardigheden Domein C: Aarde Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	De leerling maakt een PO over het thema 'Aarde'. Aan deze PO is een excursie naar de Eifel gekoppeld.	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'	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: $(2*(AKV01 + AKV02 + AKV04 + AKV05) + AKV03 + AKV06) / 10$								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: $(2*(AKV07 + AKV08 + AKV10 + AKV12) + AKV09 + AKV11) / 10$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(2*(AKV08 + AKV13 + AKV15 + AKV16) + AKV09 + AKV14) / 10$								

Examenprogramma Biologie vwo cohort 2021-2024

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:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Zelfregulatie
- Domein C Zelforganisatie
- Domein D Interactie
- Domein E Reproductie
- Domein F Evolutie

Het centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1 en F2, 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 2021-2024

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	Subdomeinen: B2.1 Homeostase cel B2.2 Transport cel B3.1 Orgaan C1.2 Celdifferentiatie D2.1 Celcommunicatie en interactie F4 Ontstaan van het leven- endosymbiose theorie	De leerling bestudeert thema 1 (inleiding) en thema 2 (cellen) uit Biologie voor Jou 4a	Schriftelijke toets	60 min	BIV01	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2	Subdomeinen: A Vaardigheden, B1.1 DNA B4.1 Homeostase mens B4.2 Hormonale regulatie C1.1 Genexpressie D4 Seksualiteit E2 Levenscyclus van de cel E3.1 Voortplanting E3.2 Erfelijke eigenschap F1.1 DNA evolutie F1.2 Mutatie F1.3 Recombinatie F1.4 Genetische variatie	De leerling bestudeert thema 3 (voortplanting) uit Biologie voor Jou 4a en thema 4 (genetica) uit Biologie voor Jou 4b	Schriftelijke toets	60 min	BIV02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 PWW 3	A12 Ecologisch denken B1.1 DNA B8.1 Energiestroom (ecosystemen) B8.3 Dynamiek en evenwicht C3.1 Dynamiek en evenwicht D5.1 Voedselrelatie D5.2 Interactie met (a)biotische factoren E3.2 Erfelijke eigenschap F1.1 DNA evolutie F1.2 Mutatie F1.3 Recombinatie F1.4 Genetische variatie F3 Biodiversiteit	De leerling bestudeert thema 1 (inleiding) + 2 (cellen) uit Biologie voor Jou 4a en thema 6 (ecologie) uit Biologie voor Jou 4b	Schriftelijke toets	60 min	BIV03	Nee	Voortgang	1

Leerjaar 4 Periode 3 9 maart	A12 Ecologisch denken	Excursie Burger's Zoo, aansluitend bij thema 6 (ecologie) uit biologie voor jou 4b	Praktische opdracht	-	BIV04	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	A13 Evolutionair denken B1.1 DNA C3.1 Dynamiek en evenwicht F1.3 Recombinatie F1.4 Genetische variatie F2 Soortvorming F3 Biodiversiteit F4 Ontstaan van het leven	De leerling bestudeert thema 4 (genetica) + thema 5 (evolutie) uit Biologie voor Jou 4b en thema 3 (voortplanting) uit Biologie voor Jou 4a	Schriftelijke toets	90 min	BIV05	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Gehele jaar	A Vaardigheden B3 Stofwisseling organisme C2 Zelforganisatie organisme D2 Cellulaire interactie E2 Levenscyclus van de cel	Verzameling van practica elke periode aansluiten bij de nieuw behandelde thema's. Resultaat zijn meerdere A-verslagen en C-verslagen. Exacte practica nader te bepalen (afh. van beschikbaarheid)	Praktische opdracht	-	BIV06	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	B2.1 Homeostase cel B4.1 Homeostase mens B4.2 Hormonale regulatie B4.3 Neurale regulatie B6 Beweging van het organisme B7 Waarneming door het organisme D3 Gedrag en interactie F4 Ontstaan van het leven	De leerling bestudeert thema 5 (regeling en waarneming) en thema 6 (gedrag en beweging) uit Biologie voor Jou 5b	Schriftelijke toets	45 min	BIV07	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW2	B1 Eiwitsynthese B4.1 Homeostase mens C1.1 Genexpressie C1.2 Celdifferentiatie D1.1 Genregulatie en interactie met (a)biotische factoren E1 DNA replicatie E3.2 Erfelijke eigenschap F1.1 DNA evolutie F1.2 Mutatie F1.3 Recombinatie F1.4 Genetische variatie	De leerling bestudeert thema 2 (DNA) uit Biologie voor Jou 5a en thema 4 (genetica) uit Biologie voor Jou 4b (V4)	Schriftelijke toets	90 min	BIV08	Ja	SE en voortgang	1

Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	B2.3 Assimilatie en Dissimilatie B3.2 Fotosynthese C2 Zelforganisatie van het organisme E3 Reproductie van het organisme	De leerling bestudeert thema 1 (stofwisseling) en thema 4 (planten) uit Biologie voor Jou 5a en 5b	Schriftelijke toets	90 min	BIV09	Ja	SE en voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4	A5 Onderzoek A6 Ontwerpen B2.3 Assimilatie en Dissimilatie B3.2 Fotosynthese	Eigen onderzoek ontwerpen: planten. Hoort bij thema 4 (planten) uit Biologie voor jou 5b & thema 1 (inleiding) uit Biologie voor jou 4a	Praktische opdracht	-	BIV10	Nee	SE en voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4	A5 Onderzoek A6 Ontwerpen A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Verzameling van practica die gedurende het hele jaar aansluiten bij de thema's uit Biologie voor jou	Praktische opdracht	-	BIV11	Nee	voortgang	1
PWW 4	A12 Ecologisch denken B6 Beweging van het organisme B8.1 Energiestroom ecosysteem B8.2 Kringloop B8.3 Dynamiek en evenwicht C3.1 Dynamiek en evenwicht D3 Gedrag en interactie D5.1 Voedselrelatie D5.2 Interactie met (a)biotische factoren F3 Biodiversiteit	De leerling bestudeert thema 3 (mens en milieu) uit Biologie voor Jou 5a, thema 6 (gedrag) uit Biologie voor Jou 5b en thema 6 (ecologie) uit Biologie voor Jou 4b (V4)	Schriftelijke toets	90 min	BIV12	Ja	SE en voortgang	2
Leerjaar 6 Periode 1 SE 1	B3.1 Orgaan B3.4 Vertering B3.6 Transport hart B4.1 Homeostase mens B4.2 Hormonale regulatie	De leerling bestudeert thema 1 (voeding) en thema 2 (transport) uit Biologie voor Jou 6	Schriftelijke toets	90 min	BIV13	Ja	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	B2.1 Homeostase cel B2.2 Transport cel B3.1 Orgaan B3.3 Ademhaling B3.5 Uitscheiding B4.1 Homeostase mens B4.2 Hormonale regulatie D2.1 Celcommunicatie en interactie D4 Seksualiteit E2 Levenscyclus van de cel E3.1 Voortplanting	De leerling bestudeert thema 3 (gaswisseling en uitscheiding) uit Biologie voor Jou 6 en thema 2 (cellen) en thema 3 (voortplanting) uit Biologie voor Jou 4a (V4)	Schriftelijke toets	90 min	BIV14	Ja	SE	1
	A5 Onderzoek A6 Ontwerpen A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Practicumverslagen van practica aansluitend bij de thema's uit Biologie voor Jou	Praktische opdracht	-	BIV15	Nee	SE	1

Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	A13 Evolutionair denken A16 Contexten B2.1 Homeostase cel B4.2 Hormonale regulatie B4.3 Neurale regulatie B5.1 Afweer B7 Waarneming door het organisme B8.3 Dynamiek en evenwicht D2.1 Celcommunicatie en interactie F1.4 Genetische variatie F2 Soortvorming F4 Ontstaan van het leven	De leerling bestudeert thema 4 (bescherming) en thema 5 (evenwicht) uit Biologie voor Jou 6, thema 5 (regeling en waarneming) uit biologie voor jou 5b (V5) + thema 5 (evolutie) uit Biologie voor jou 4b (V4)	Schriftelijke toets	90 min	BIV16	Ja	SE	1
Leerjaar 6 Periode 1 en 2	A2 Presenteren A9 Waarderen en oordelen A10 Beleven A11 Vorm en functie A14 Systeem denken A15 Kennisontwikkeling A16 Contexten	Presentaties aansluitend bij fysiologie-thema's uit Biologie voor Jou Presentaties in periode 2, inlevermoment in periode 1	Praktische opdracht	-	BIV17	Nee	SE	2
Berekening voortgang cijfer VWO 4: $0,8 * ((BIV01 + BIV02 + BIV03 + (2*BIV05))/5) + 0,2 * 0(BIV04+ BIV06)/2)$								
Berekening cijfer VWO5: $(80*((BIV07 + BIV08 + BIV09 + 2*BIV12)/5) + 20*((BIV10 + BIV11)/2))/100$								
Berekening cijfer schoolexamen vwo 6: $(80*((BIV08 + BIV09 + 2*BIV12 + BIV13 + BIV14 + BIV16)/7) + 20*((BIV10 + BIV15+ 2*BIV17)/4))/100$								

Examenprogramma Lichamelijke opvoeding (Bewegingsonderwijs) vwo cohort 2021-2024

Het eindexamenprogramma bestaat uit Sport oriëntatie.

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

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

Het centraal examen: Geen centraal examen

PTA Bewegingsonderwijs vwo 2021-2024

<i>Afname periode</i>	<i>Domeinen/subdomeinen/eindtermen:</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Telt mee voor SE/voortgang cijfer</i>	<i>weging</i>
Leerjaar 4	Domein A: Vaardigheden 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	15 min	BOV01	Nee	SE + voortgang	Naar behoren

Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein B 1	<p>Softbal</p> <p>Frisbee</p> <p>Handbalachtige activiteiten</p> <p>Volleybal/Badminton eigen keuze.</p> <p>Basketbal/Korfbal eigen keuze.</p>	Handelingsdeel	nvt	BOV02	Nee	SE + voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein B 2	<p>Uit de onderstaande activiteitgebieden kiest de leerling 2 onderdelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turnen: Tipsalto of Arabier • Atletiek: Kogelstoten • Bewegen op muziek: Dans of Acrogym • Zelfverdediging: Boksen 	Handelingsdeel	nvt	BOV03	Nee	SE + voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein B 3	<p>Uit de onderstaande activiteitgebieden kiest de leerling 3 onderdelen. (eerder afgesloten onderdelen mogen niet meer gekozen worden)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Floorball • Circus • Tumblingbaan • Padel/Squash • 360 Ball 	Handelingsdeel	nvt	BOV04	Nee	SE + voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Gedurende het jaar	<p>Domein C: Bewegen en Regelen.</p> <p>Domein B</p>	<p>Les-leidinggeven aan eigen klas in twee talen.</p> <p>Assisteren als coach, jurylid, scheidsrechter, organisator, activiteitenbegeleider, hulpverlener tijdens de les.</p> <p>Assisteren bij toernooien, sportevenementen, open dag, minilesjes, entry- en/of exit points IMYC</p>	Handelingsdeel	nvt	BOV05	Nee	SE + voortgang	Naar behoren

Leerjaar 4 Gedurende het jaar	Domein D: bewegen en gezondheid Domein B	Het uitvoeren van een nul meting van 12 min. Leerlingen schrijven een trainingsschema van 6 weken uit om hun conditie op te bouwen. Leerlingen trainen zelf n.a.v. hun trainingsschema voor de coopertest. Trainingsschema wordt ingeleverd bij de docent. Coopertest	Handelingsdeel	60 min	BOV06	Nee	SE	Naar behoren
Leerjaar 5	Domein A: vaardigheden 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	n.v.t.	BOV07	Nee	SE + voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 Gedurende het jaar.	Domein C: Bewegen en Regelen Domein B 4	Bootcamp. De leerling doet 4 lessen actief mee. Veldvoetbal. De leerling doet 4 lessen actief mee. Volleybal. Elke week verzorgen twee leerlingen uit de groep de les/training. Er worden oefenvormen gekozen die aansluiten bij het niveau van de groep. Elke les/training word geëindigd met 10 minuten volleybal partij spel.	Handelingsdeel	n.v.t.	BOV08	Nee	SE + voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 Gedurende het jaar.	Domein B 5: Bewegen	Gamedesign. De leerlingen gaan in kleine groepjes een nieuwe niet bestaand spel ontwikkelen en uitvoeren. Circus. De leerlingen gaan met de hele klas een circus voorstelling maken.	Handelingsdeel	n.v.t.	BOV09	Nee	SE + voortgang	Naar behoren

		<p>So you think you can dance. De leerling onderzoekt en geeft een interpretatie van een dansstijl. De dans duurt minimaal 1 minuut en maximaal 3 minuten. Eer wordt gewerkt in twee tallen. Aan de dans is te zien om Welke dansstijl het gaat, de juiste muziekkeuze en bijpassende kleding.</p> <p>Volleybal. De leerlingen maken groepen op basis van niveau. Per groep minimaal 6 en maximaal 10 leerlingen.</p> <p>So you think you can dance. De leerling onderzoekt en geeft een interpretatie van een dansstijl. De dans duurt minimaal 1 minuut en maximaal 3 minuten. Eer wordt gewerkt in twee tallen. Aan de dans is te zien om Welke dansstijl het gaat, de juiste muziekkeuze en bijpassende kleding.</p>						
Leerjaar 5 Gedurende het jaar.	Domein B 6: Bewegen	<p>Lacrosse. De leerling doet 4 lessen actief mee.</p> <p>Rugby. De leerling doet 4 lessen actief mee.</p>	Handelingsdeel	n.v.t.	BOV10	Nee	SE + voortgang	Naar behoren
Leerjaar 6 September-januari	<p>Domein Beweging: Sport oriëntatie: Verplichte en Actief deelname aan keuze blokken</p> <p>Domein B</p> <p>Sport oriëntatie: Blok duurt 4 weken, bij elk blok worden er 2 keuze onderdelen aangeboden.</p> <p>Er worden 3 blokken aangegeven. Activiteiten zijn buiten school, extra kosten hiervoor zijn opgenomen in het schoolplan.</p>	<p>Inspanningsverplichting: leerlingen dienen actief deel te nemen aan de lessen. Van de leerlingen wordt verwacht dat ze binnen de lessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zelfstandig en actief deelnemen - voldoende initiatieven nemen om iets te leren: er moet vooruitgang geconstateerd worden <p>Aanwezigheidsverplichting: leerlingen mogen van alle lessen 1 les geoorloofd missen. Meer dan 1 geoorloofde les wordt ingehaald, tijdens een inhaalles in de SE week. Ongeoorloofde uren worden dubbel ingehaald</p>	Handelingsdeel	n.v.t.	BOV11	Nee *	SE	Naar behoren

	Domein Bewegen: Sport oriëntatie: Verplichte en Actief deelname aan keuze blokken 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 Aanwezigheidsverplichting: leerlingen mogen van alle lessen 1 les geoorloofd missen. Meer dan 1 geoorloofde les wordt ingehaald, tijdens een inhaalles in de SE week. Ongeoorloofde uren worden dubbel ingehaald	Handelingsdeel	n.v.t.	BOV12	Nee *	SE	Naar behoren
	Domein Bewegen: Sport oriëntatie: Verplichte en Actief deelname aan keuze blokken 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 Aanwezigheidsverplichting: leerlingen mogen van alle lessen 1 les geoorloofd missen. Meer dan 1 geoorloofde les wordt ingehaald, tijdens een inhaalles in de SE week. Ongeoorloofde uren worden dubbel ingehaald	Handelingsdeel	n.v.t.	BOV13	Nee*	SE	Naar behoren
Leerjaar 6 Januari Uiterste inleverdatum voor de kerstvakantie 2024	Domein Bewegen en samenleving	Maken van een vlog. Thema bewegen en de samenleving.	Handelingsdeel	n.v.t.	BOV14	Nee*	SE	Naar behoren
Leerling sluit het schoolexamen BO af wanneer alle PTA onderdelen minimaal met een voldoende zijn beoordeeld.								

Examenprogramma Chinees vwo cohort 2021-2024

Het eindexamen bestaat 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 Chinese cultuur

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A-E

– indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

PTA Chinees vwo 2021-2024

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 A: Leesvaardigheid Domein D: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie 2, les 12-18	Schriftelijke toets	45 min	CHV01	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 1	Domein E: Chinese cultuur	Literatuuronderwijs	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	45 min	CHV03	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 2	Domein E: Chinese cultuur	Literatuuronderwijs	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	45 min	CHV05	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 4	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	45 min	CHV07	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 periode 1	Domein A: Leesvaardigheid Domein D: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie 3, les 16-21	Schriftelijke toets	45 min	CHV08	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 periode 1	Domein E: Chinese cultuur	Literatuuronderwijs	Praktische opdracht	nvt	CHV09	nee	voortgang + SE	1
Leerjaar 5 periode 2	Domein A: Leesvaardigheid Domein D: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie 3, les 22-24 Chinees 'n Makkie 4, les 1-3	Schriftelijke toets	45 min	CHV10	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 periode 3	Domein A: Leesvaardigheid Domein D: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie 4, les 4-9 HSK 3 materiaal	Schriftelijke toets	45 min	CHV11	nee	voortgang	1

Leerjaar 5 periode 4	Domein C: Gespreksvaardigheid	Chinees 'n Makkie 4, les 10-12 Chinees getoetst	Mondeling	10 min/II	CHV12	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 periode 4	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	HSK 3 materiaal Karakterkennis	Schriftelijke toets	45 min	CHV13	nee	voortgang	1
Leerjaar 6 periode 1 SE1	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 SE2	Domein A: Schrijfvaardigheid	Chinees 'n Makkie, schrijfopdrachten (brief/memo/email enz) Karakterkennis	Schriftelijke toets	90 min	CHV16	ja	SE	2
Leerjaar 6 periode 3 SE3	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Luisteropdrachten	Luistertoets	90 min	CHV17	ja	SE	2
Leerjaar 6 periode 3 SE3	Domein C: Gespreksvaardigheid Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Chinees' n Makkie Chinees getoetst	Mondeling	20 min	CHV18	ja	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: $(CHV02 + CHV04 + CHV09 + CHV15) + 2*(CHV14 + CHV16 + CHV17 + CHV18)/12$								
* Chinees wordt in Vwo 4, 5 en 6 in de les getoetst en doet niet mee in de PWW- en SE-week								

Examenprogramma Culturele en kunstzinnige vorming (CKV) vwo cohort 2021-2024

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen en kent vier domeinen:

Domein A Verkennen

Domein B Verbreden

Domein C Verdiepen

Domein D Verbinden

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

PTA Culturele en kunstzinnige vorming vwo 2021 – 2024

afname periode	Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	toets vorm	Toetsduur	toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/voortgang cijfer	weging
Leerjaar 4 periode 1 deadline po 22 okt 21	domein A verkennen	internationalisering • lokaal en globaal kunstautobiografie	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV01	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 periode 2 deadline po 14 jan 22	Domein B verbreden	schoonheid en lelijkheid <i>en/of</i> : herkenning en vervreemding architectuur	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV02	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 deadline po 25 mrt 22		amusement en engagement <i>en/of</i> : digitaal en analoog muziek	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV03	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 periode 4 deadline po 24 jun 22	domein C verdiepen	ambachtelijk en industrieel <i>en/of</i> : traditie en innovatie toegepaste vormgeving (design)	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV04	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 periode 1	domein D verbinden	internationalisering • lokaal en globaal grafische vormgeving	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV05	nee	SE + Voortgang	1

Leerjaar 5 periode 2		internationalisering • lokaal en globaal grafische vormgeving	praktische opdracht(en)	NVT	CKVV06	nee	SE + voortgang	1
Berekening voortgang cijfer vwo 4: $(CKVV01 + CKVV02 + CKVV03 + CKVV04) / 4$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(CKVV01 + CKVV02 + CKVV03 + CKVV04 + CKVV05 + CKVV06) / 6$								

Examenprogramma Duits vwo cohort 2021-2024

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 domeinen: A

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op domein: A, 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 Duits VWO 2021-2024

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	De leerling bestudeerd hoofdstuk 1 en uit Neue Kontakte (grammatica, Vokabeln en teksten behandelde literatuur in de les)	Schriftelijk toets	45 minuten	DUV01	nee	voortgang	1
12-16 oktober	Domein B Kijk-en luistervaardigheid	De leerling kan CITO Kijk- luistertoetsen.	Kijk-luistertoets	45 minuten	DUV02	nee	voortgang	1
Leerjaar4 Periode 2 PWW2	Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling bestudeerd hoofdstuk 2 uit Neue Kontakte (Vokabeln en brieven)	Schriftelijk toets	45 minuten	DUV03	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 PWW3	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling bestudeerd hoofdstuk 3 uit Neue Kontakte (grammatica, Vokabeln en teksten, behandelde literatuur in de les)	Schriftelijk toets	45 minuten	DUV04	nee	voortgang	1
Voor 26 maart	Domein B Kijk en Luistervaardigheid	De leerling maakt luisterdossier	Handelingsdeel	nvt	DUV05	nee	voortgang	Naar behoren
29 maart- 2 april	Domein A Leesvaardigheid Domein B Kijk-en luistervaardigheid	De leerling kan CITO Kijk- luistertoetsen.	Kijk-luistertoets	45 minuten	DUV06	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	Domein A Leesvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	De leerling bestudeerd hoofdstuk 4 uit Neue Kontakte (Vokabeln en teksten maar ook alle woordenlijsten hoofdstuk 1-4 D-N)	Schriftelijk toets	45 minuten	DUV07	nee	voortgang	1
juni	Domein A Leesvaardigheid Domein C Gespreksvaardigheid Domein E Literatuur Domein F Oriëntatie op studie en beroep	De leerling, maakt leesdossier, bestudeerd een van de docent gekozen boek/sprookjes/artikel en onderwerpen uit Neue Kontakte	Mondeling	15 minuten	DUV08	nee	Voortgang	2
	Domein A Leesvaardigheid	De leerling, maakt leesdossier	Handelingsdeel	nvt	DUV09	nee	voortgang	Naar behoren

Leerjaar5 Periode 1 PWW1	Domein A Leesvaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerlingen bestuderen hoofdstuk 1 Vokabeln, grammatica en teksten	Schriftelijk toets	45 minuten	DUV010	nee	voortgang	1
Oktober 2022	Domein B Kijk-en luistervaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	De leerlingen maken CITO Kijk- luistertoetsen.	Kijk- luistertoets	45 minuten	DUV011	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW2	Domein A Leesvaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerlingen bestuderen hoofdstuk 2 en 3 Vokabeln, grammatica en teksten	Schriftelijk toets	45 minuten	DUV12	nee	voortgang	1
Inleveren voor 2 ^e luistervaardigheid	Domein B Kijk en luistervaardigheid	De leerlingen maken en leveren luisterdossier in	Handelingsdeel	nvt	DUV13	nee	voortgang	naar behoren
PWW2	Domein B Kijk-en luistervaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	De leerlingen maken CITO Kijk- luistertoets.	Kijk – luistertoets	45 minuten	DUV14	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	Domein A Leesvaardigheid Domein C Gespreksvaardigheid Domein E Literatuur	De leerlingen bestuderen tijdperken uit Neue Kontakte, Nachkriegszeit, boek „Draussen vor der Tür” (Lesedossier , EPOCHEN)	Schriftelijk toets	45 minuten	DUV15	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4 PWW4	Domein D Schrijfvaardigheid	De leerlingen bestuderen hoofdstuk 4 uit Neue Kontakte Vokabeln en grammatica De leerlingen bestuderen schrijfvaardigheid brieven	Schriftelijk toets	45 minuten	DUV15	nee	voortgang	1
juni	Domein A Leesvaardigheid Domein C Gespreksvaardigheid Domein E Literatuur Domein F Oriëntatie op studie en beroep	De leerlingen maken leesdossier, bestuderen de onderwerpen uit het leesdossier (Draussen var der Tür, artikel onderwerpen uit de methode)	Mondeling	15 minuten	DUV17	nee	voortgang	2
Mei	Domein A Leesvaardigheid	De leerlingen maken en leveren het leesdossier in	Handelingsdeel	nvt	DUV18	Nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur	De leerlingen bestuderen leesteksten en literatuur die in de les behandeld wordt, signaal- en basiswoordenlijst van Leiden lijst en Vokabeln K1 en 2 D-N	Schriftelijk toets	120 minuten	DUV19	ja	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE2	Domein A Leesvaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerlingen bestuderen brieven, en mails, signaal – en basiswoorden, basisgrammatica en Vokabeln K3, 4, 5 D-N	Schriftelijk toets	120 minuten	DUV20	ja	SE	1

Inleveren eind december								
20 januari 2024	Domein B Kijk en Luistervaardigheid	De leerlingen maken luisterdossier	Handelingsdeel	nvt	DUV21	nee	SE	Naar behoren
	Domein B Kijk-en luistervaardigheid	De leerlingen maken CITO Kijk- luistertoets.	Kijk-luistertoets	90 minuten	DUV22	nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 3 SE3	Domein C Gespreksvaardigheid Domein E Literatuur Domein F Oriëntatie op studie en beroep	De leerlinge bestuderen boeken die van de docent worden aangegeven, maken leesdossier en 4 artikelen, kunnen mening uiten en inhoud op de literatuur ingaan	Mondeling	15 minuten	DUV23	Ja	SE	2
Berekening voortgang cijfer vwo 4: $(DUV01+ DUV02+ DUV03 +DUV 04+ DUV06 + DUV07 + 2* DUV08)/8$								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: $(DUV010+ DUV11 +DUV 12+ DUV14 + DUV15 + DUV16+ 2* DUV17)/8$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(DUV19+DUV20+DUV22+2*DUV23)/5$								

Examenprogramma Economie vwo cohort 2021-2024

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 2021-2024

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 E: Concept ruilen over de tijd	Module 4 Heden, verleden toekomst Hfdst 1 + extra info Inflatie	Schriftelijke toets	45 minuten	ECV02	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 PWW3	Domein E: Concept ruilen over de tijd	Module 4 Heden, verleden toekomst Gehele module	Schriftelijke toets	45 minuten	ECV03	nee	voortgang	1
december 2021	Domein A: Vaardigheden	De leerling maakt een PO waarbij gebruikt gemaakt wordt actuele bronnen	Praktische opdracht	nvt	ECV04	Nee	voortgang	1
Leerjaar 4 periode 4 PWW4	Domein F: Concept samenwerken en onderhandelen	Module 5 Speltheorie	Schriftelijke toets	60 minuten	ECV05	Nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 1 t/m 4	Domein J Onderzoek en experiment	De leerling maakt een verslag van 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 Februari 2023	Domein A: Vaardigheden Domein K Keuzeonderwerpen.	De leerling maakt een PO waarbij hij zich verdiept in ontwikkelingseconomie of gedragseconomie m.b.v. 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 G: Concept risico en informatie	Module 4 Heden, verleden toekomst Module 6 Risico en rendement, Hfdst 4, par 4	Schriftelijke toets	90 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 F: Concept samenwerken en onderhandelen 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 periode2 SE2	Domein A: Vaardigheden Domein D: Concept markt Domein G: Concept risico en informatie 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 toekomst Module 7 Economische groei Module 8 Conjunctuur en economisch beleid	Schriftelijke toets	120 minuten	ECV15	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 1t/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 t-vwo cohort 2021-2024

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 2021-2024

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 Pww2	Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling bestudeert het schrijven van comparative commentaries.	Schriftelijke toets	90 min	ENTV03	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3	Domein E Literatuur	De leerling bestudeert en verdiept zich in het analyseren van Poetry / songlyrics.	Handelingsdeel	nvt	ENTV04	Nee	Voortgang	Naar behoren
Pww3	Domein E Literatuur	De leerling bestudeert en volbrengt de opdrachten in de Poetry Reader's Toolkit.	Schriftelijke toets	90 min	ENTV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4	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	ENTV06	Nee	Voortgang	Naar behoren
Pww4	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar luistervaardigheid.	Luistervaardige toets	45 min	ENTV07	Nee	Voortgang	1
	Domein A Leesvaardigheid	De leerling oefent zijn/ haar leesvaardigheid met Cito CE toetsen.	Leesvaardige toets (cito)	120 min	ENTV08	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	ENTV09	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2	Domein C Gespreksvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling bestudeert een boek en maakt hierover een groepspresentatie.	Presentatie	15 min	ENTV10	Nee	SE+ Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2	Domein D Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep.	De leerling verzamelt geschreven stukken van zichzelf en vormt hiermee zijn/haar digitale IB Portfolio.	Handelingsdeel	nvt	ENTV11	Nee	Voortgang	Naar behoren

Pww2	Domein E Literatuur Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling verdiept zich in het IB Paper 1 exam over Textual Analysis.	Schriftelijke toets	90 min	ENTV12	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar luistervaardigheid.	Kijk- en Luister toets (cito)	60 min	ENTV13	Nee	Voortgang	1
Pww3	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling verdiept zich in het IB Paper 2 exam over Comparative Analysis.	Schriftelijke toets	90 min	ENTV14	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4	Domein D Schrijfvaardigheid Domein C Gespreksvaardigheid	De leerling schrijft een higher level essay.	Praktische opdracht	nvt	ENTV15	Nee	Voortgang	1
	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	ENTV16	Nee	Voortgang	Naar behoren
Pww4	Domein A Leesvaardigheid	De leerling oefent zijn/ haar leesvaardigheid met Cito CE toetsen.	Leesvaardige toets (cito)	120 min	ENTV17	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 6 Periode 1	Domein C Gespreksvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep.	De leerling volbrengt een interactieve opdracht.	Mondelinge toets	20 min	ENTV18	Nee	IB & SE	1
	SE1	Domein E Literatuur	De leerling verdiept zich in het lezen en analyseren van poëzie.	Schriftelijke toets	120 min	ENTV19	Ja	SE
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	ENTV20	Ja	SE	1
	Januari 2024	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar luistervaardigheid.	Kijk- en Luister toets (cito)	90 min	ENTV21	Nee	SE
Leerjaar 6 Periode 3 SE3	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	ENTV22	Ja	IB & SE	Naar behoren
		Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling verdiept zich in het schrijven van het Higher Level Essay.	Digitale toets	nvt	NVT	Nee	IB
Berekening voortgang cijfer t-vwo 4: (ENTV01 + ENTV02 + ENTV03 + ENTV05 + ENTV07 + 2*ENTV08) / 7								
Berekening voortgang cijfer t-vwo 5: (ENTV09 + ENTV10 + ENTV12 + ENTV13 + ENTV14 + ENTV15 + 2*ENTV17) / 8								
Berekening cijfer schoolexamen: (ENTV10+ ENTV18 + ENTV19 + ENTV20 + ENTV21) / 5								

Examenprogramma Engels vwo cohort 2021-2024

Gewijzigde versie 4 - 4 - 2024

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 2021-2024

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	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar kijk- en luistervaardigheid.	Luistertoets	30 min	ENV01	Nee	Voortgang	1
Pww1	Domein A Leesvaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling oefent zijn/ haar lees-/schrijfvaardigheid met teksten uit de WASP Reporter.	Schriftelijke leesvaardige toets	90 min	ENV02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2	Domein E Literatuur	Opdracht naar aanleiding van gelezen boek.	Handelingsdeel	nvt	ENV03	Nee	Voortgang	Naar behoren
Pww2	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	ENV04	Nee	Voortgang	1
	Domein A Leesvaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling oefent zijn/ haar lees-/schrijfvaardigheid met teksten uit de WASP Reporter.	Schriftelijke leesvaardige toets	90 min	ENV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar kijk- en luistervaardigheid.	Luistertoets	30 min	ENV06	Nee	Voortgang	1
Pww3	Domein A Leesvaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling oefent zijn/ haar lees-/schrijfvaardigheid met teksten uit de WASP Reporter.	Schriftelijke leesvaardige toets	90 min	ENV07	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4	Domein E Literatuur	Opdracht naar aanleiding van gelezen boek.	Handelingsdeel	nvt	ENV08	Nee	Voortgang	Naar behoren
Pww4	Domein A Leesvaardigheid	De leerling oefent zijn/haar leesvaardigheid met Cito CE toetsen.	Schriftelijke leesvaardige toets	90 min	ENV09	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 1	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar kijk- en luistervaardigheid.	Luistertoets	30 min	ENV10	Nee	Voortgang	1
Pww1	Domein A Leesvaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling oefent zijn / haar lees- en schrijfvaardigheid met teksten uit de WASP Reporter.	Schriftelijke leesvaardige toets	90 min	ENV11	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2	Domein C Gespreksvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep.	De leerling doet onderzoek naar een actueel thema en oefent mondeling presenteren.	Presentatie	15/20 min	ENV12	Nee	Voortgang	1

Pww2	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling bestudeert literair werk en verdiept zich in het schrijven van essays.	Schriftelijke toets	90 min	ENV13	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling leest een literair werk en verzamelt gegevens over auteur (bijv. tekst of luisterfragmenten, etc). De leerling maakt een documentaire/video analyse over bevindingen.	Handelingsdeel	nvt	ENV14	Nee	Voortgang	Naar behoren
Pww3	Domein A Leesvaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling oefent zijn/ haar lees- en schrijfvaardigheid met teksten uit de WASP Reporter.	Schriftelijke leesvaardige toets	90 min	ENV15	Ja	Voortgang	1
Leerjaar 5 periode 4	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar kijk- en luistervaardigheid.	Luistertoets	30 min	ENV16	Nee	Voortgang	1
Pww4 Juni 2022	Domein A Leesvaardigheid	De leerling oefent zijn/ haar leesvaardigheid met Cito CE toetsen.	Leesvaardige toets	120 min	ENV17	Nee	Voortgang	2
	Domein A Leesvaardigheid Domein B Kijk- en Luistervaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid	De leerling oefent gericht zijn schriftelijke, en receptieve vaardigheden (lezen en luisteren). Van vwo kandidaten wordt minimaal Proficiency level (C1) verwacht.	ANGLIA examen	30 min 60 min	nvt	Nee	ANGLIA	Nvt
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	Domein E Literatuur	De leerling verdiept zich in het lezen en analyseren van Poetry.	Schriftelijke toets	120 min	ENV18	Ja	SE	1
Leerjaar 6 periode 2 SE2	Domein C Gespreksvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep.	De leerling doet onderzoek naar een actueel thema binnen UNESCO en oefent mondeling beargumenteren.	Mondelinge toets in groepjes	30 min	ENV19	Ja	SE	1
Jan/feb 2024	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	De leerling oefent zijn/haar kijk- en luistervaardigheid.	Kijk- en luister toets	Landelijk bepaald	ENV20	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 3	Domein A Leesvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep.	De leerling doet schriftelijk verslag van zijn/haar onderzoek, gevonden bronnen en argumenten binnen een actueel UNESCO thema.	Handelingsdeel	nvt	ENV21	Nee	SE	Naar behoren
SE3	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling verdiept zich in het schrijven van essays en bestudeert een literair werk van een science fiction genre tijdens de les.	Schriftelijk	120 min	ENV22	Nee	SE	1
Berekening voortgang cijfer vwo 4: (ENV01 + ENV02 + ENV04 + ENV05 + ENV06 + ENV07 + 2*ENV9) / 8								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: (ENV10 + ENV11 + ENV12 + ENV13 + ENV15 + ENV16 + 2*ENV17) / 8								
Berekening cijfer schoolexamen: (ENV18 + ENV19 + ENV20 + ENV22) / 4								

Examenprogramma Frans vwo cohort 2021 - 2024

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 2021 – 2024

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/voortgang cijfer	weging
Leerjaar 4 Periode 1	Subdomein C2 Spreken	Presentatie in groepjes voorbereiden op basis van materiaal aangeleverd door docent en zelfgezochte informatie. De presentatie is aansluitend bij de belevingswereld van de leerling.	Presentatie	15 min.	FAV01	Nee	Voortgang	1
PWW 1	Domein A Leesvaardigheid	Oefenen met teksten met vragen over diverse onderwerpen	Leestoets	90 min.	FAV02	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 2	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Oefenen met luistermateriaal CITO havo niveau.	Luistertoets	60 min.	FAV03	Nee	Voortgang	1
PWW 2	Subdomein C1 Gesprek voeren	Spreektoets ERK niveau A2+	Mondeling	15 min.	FAV04	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 periode 3 PWW 3	Domein D Schrijfvaardigheid	Het schrijven van diverse brieven/mails/berichten.	Schrijftoets	90 min.	FAV05	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	Domein E Literatuur	Het lezen van een literair werk.	Schrijftoets	60 min.	FAV06	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 1	Subdomein C2 Spreken	Presentatie bij project Amour	Presentatie	15 min.	FAV07	Nee	Voortgang	1
PWW 1	Subdomein D Schrijven - Subdomein D1	Project Amour	Schrijftoets	90 min.	FAV08	Ja	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 2 PWW2	Domein D Schrijfvaardigheid	Oefenen met schrijven van informele brief aan de hand van casussen.	Schrijftoets	90 min.	FAV09	Ja	Voortgang	2

Leerjaar 5 Periode 3	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Oefenen met luistermateriaal CITO vwo niveau.	Luistertoets	60 min.	FAV10	Nee	Voortgang	2
PWW 3	Subdomein C1 Gesprek voeren	De leerling kiest een actualiteit waarover gepraat zal worden. Voorbereiding in de klas en generale repetitie in Namur.	Mondeling	15 min.	FAV11	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 4	Domein E Literatuur Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	PO over Franse literatuur door de eeuwen heen.	Praktische opdracht	-	FAV12	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	Domein A Leesvaardigheid	Leestoets eindexamenteksten vwo niveau.	Leestoets	90 min.	FAV13	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 6 Periode 1	Domein D Schrijfvaardigheid	Woordenschat	Schrijftoets onderdeel A	20 min.	FAV14	Nee	SE	1
SE1	Domein D Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Zakelijk brief	Schrijftoets onderdeel B	90 min.	FAV15	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 2	Subdomein C2 Spreken	Project WOII	Presentatie tijdens de les	15 min.	FAV16	Nee	SE	1
SE2	Domein E: Literatuur	Project WOII	Literatuurtoets	90 min.	FAV17	Nee	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3 Jan/febr 2024	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Oefentoetsen CITO via www.woots.nl	Kijk- Luistertoets	90 min.	FAV18	Nee	SE	2
SE3	Subdomein C1 Gesprek voeren Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Spreekoefeningen ERK B1+	Mondeling	20 min.	FAV19	Nee	SE	2
Berekening voortgang cijfer vwo 4: ((FAV01+ FAV03) + 2* (FAV02+ FAV04+ FAV05+ FAV06)) / 10								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: ((FAV07+ FAV012) + 2* (FAV08+ FAV09+ FAV10+ FAV11+ FAV13)) / 12								
Berekening cijfer schoolexamen: ((FAV14+ FAV16) + 2* (FAV15 + FAV17 + FAV18 + FAV19)) / 10								

Examenprogramma Geschiedenis vwo cohort 2021-2024

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 heeft betrekking op

- domeinen: C en D in combinatie met domein A

E (handelingsdeel V4/V5 in GS Dossier Reflectie en Evaluatie en in V6 deel van SE-D2)

- domein: B subdomeinen tijdvakken 4 - 10 in combinatie met domein A (keuze van het bevoegd gezag);

- vakonderdeel vindkunde (keuze van het bevoegd gezag);

PTA Geschiedenis VWO 2021-2024

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansbaar?	SE/voortgang cijfer	weging
Leerjaar 4 Periode 1 PWW1	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Tijdvakken 1 en 2	Schriftelijke toets	45 min	GSV01	Nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 1 en 2	Domein A en Vindkunde (onderzoeksvaardigheden)	Instructie, zelfstudie en feedback over zoeken en selecteren bruikbare bronnen.	Handelingsdeel	N.V.T.	GSV02	Nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Periode 2 PWW2	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	tijdvakken 3 en 4	Schriftelijke toets	45 min	GSV03	Nee	voortgang	1
	Domein C Thema's	Thema 1 Kruistochten vanuit meerdere perspectieven	Schriftelijk onderzoeksverslag	N.V.T.	GSV04	Nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 1 en 2	Domein A en Vindkunde (onderzoeksvaardigheden)	Instructie, zelfstudie en feedback over zoeken en selecteren bruikbare bronnen.	Handelingsdeel	N.V.T.	GSV04b	Nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Periode 3 PWW3	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	tijdvakken 5+6 + Historische context 1 (Steden en burgers in de Lage Landen) 1050-1700): 1.1 + 1.2	Schriftelijke toets	45 min	GSV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW4	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein C Thema's	Historische context 1 (Steden en burgers in de Lage Landen) 1050-1700): 1.3	Schriftelijke toets	45 min	GSV06	Nee	voortgang	1

	Domein C Thema's	Thema 2: Gouden eeuw/Global History	Combinatie van schriftelijke documentatie en mondelinge presentatie	N.V.T.	GSV07	Nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4	Domein E Oriëntatie op studie en beroep	Is onderdeel dossier Reflectie & Evaluatie na toetsmoment PWW3	Handelingsdeel	N.V.T	GSV07b	Nee	SE + Voortgang	Naar behoren
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Tijdvakken 7-8	Schriftelijke toets	45 min	GSV08	Nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1	Domein C: Thema's	Thema: persoonlijke geschiedenis	Divers (praktische opdracht, week 41)	N.V.T.	GSV09	Nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Tijdvak 9	Schriftelijke toets	45 min	GSV10	Nee	voortgang	1
	Domein C: Thema's	Thema: PO Regionale geschiedenis + kunst in de eerste helft van de 20 ^{ste} eeuw (CM)	Divers (praktische opdracht, week ?)	N.V.T.	GSV11	Nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis Domein D: Geschiedenis parlementaire democratie en de rechtsstaat in Nederland	Tijdvak 10 + Geschiedenis parlementaire democratie en de rechtsstaat in Nederland	Schriftelijke toets	N.V.T.	GSV12	Ja	SE + 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	Historische context 2 (Verlichting 1650-1900) + Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 - 10	Schriftelijk toets	90 min	GESV15	Ja	SE	3
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Historische context 3 (China 1842-2001) + Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 – 10	Schriftelijk toets	90 min	GESV16	Ja	SE	3
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Historische context 4 (Duitsland 1919 – 1990) + Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 – 10	Schriftelijk Toets	90 min	GESV17	Ja	SE	3
Berekening voortgang cijfer vwo4: $(GSV01 + GSV03 + GSV04 + GSV05 + GSV06 + GSV07) / 6$								
Berekening voortgang cijfer vwo5: $(GSV08 + GSV09 + GSV10 + GSV11 + GSV12 + GSV13) / 6$								
Berekening cijfer schoolexamen: $((GSV04 + GSV07 + GSV09 + GSV11 + GSV12) + 3 * (GSV15 + GSV16 + GSV17)) / 14$								

Examenprogramma Grieks vwo cohort 2021-2024

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 2021-2024

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	Je volgt de uitleg in de les, bestudeert de opgegeven stof; je maakt de opgegeven oefeningen en vertalingen	Schriftelijke toets (Proef-vertaling)	60 minuten	GTV01	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2	A1 reflectie op klassieke teksten	Je volgt de uitleg in de les, bestudeert de opgegeven stof; je maakt de opgegeven oefeningen en vertalingen	Schriftelijke toets (Proef-vertaling)	60 minuten	GTV02	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 1 en 2	B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen. D: Oriëntatie op studie en beroep .E7 informatievaardigheden	Je bestudeert het Koninklijk Paleis op de Dam aan de hand van teksten, afbeeldingen en opdrachten. Je doet kleine onderzoeksopdrachten	PO	nvt	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 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toet (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	60 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 C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen	Je legt verbanden tussen authentieke teksten en andere relevante cultuuruitingen.	PO	Nvt	GTV05	Nee	voortgang	1

	C6 Beargumenteerde oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen E7 Informatievaardigheden							
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	A1 reflectie op klassieke teksten		Schriftelijke toets (Proef-vertaling)	60 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 Beargumenteerde oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	90 minuten	GTV07	Ja	SE + voortgang	3
Leerjaar 5 Periode 1 en 2	A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerde oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen E7 Informatievaardigheden	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	PO	nvt	GTV08	Nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	A1 reflectie op klassieke teksten		Schriftelijke toets (Proef-vertaling)	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 Beargumenteerde oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	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 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen E7 Informatievaardigheden	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	PO	nvt	GTV11	Nee	SE + voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	A1 reflectie op klassieke teksten		Schriftelijke toets (Proef-vertaling)	90 minuten	GTV12	Nee	voortgang	3
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 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijk toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen; de vertaling van een ongeziene tekst maakt deel uit van de toets.)	120 minuten	GTV13	nee	SE	1
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 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen; de vertaling van een ongeziene	120 minuten	GTV14	nee	SE	1

			tekst maakt deel uit van de toets.)					
Leerjaar 6 Periode 3 PWW 3	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets (Toets over de alle gelezen teksten van het examenpensum met open en gesloten vragen)	120 minuten	GTV15	ja	SE	1
Berekening voortgang cijfer vwo 4: $(2*(GTV01+GTV02+GTV04+GTV06) + GTV03 + GTV05) /10$								
Berekening voortgang vwo 5: $(3*(GTV07+GTV10+GTV12) + 2*(GTV09+GTCTV11) + GTV08) /14$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(3*(GTV07+GTV10) + 2*(GTV11) + GTV8 + GTV13 + GTV14 + GTV15) /12$								

Examenprogramma Latijn vwo cohort 2021-2024

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) Latijnse teksten. Deze selectie bevat teksten van tenminste twee genres uit de Latijnse literatuur (zodanig dat samen met de auteur van het centraal examen proza én poëzie aan bod komen). Deze selectie bevat geen teksten van de auteur(s) die voor het centraal examen zijn vastgesteld, tenzij deze teksten behoren tot een ander genre en thema.

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

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

Het bevoegd gezag kiest tenminste drie van de volgende cultuurdomeinen waarop de eindtermen betrekking hebben: verhalengoed, drama, beeldende kunst, architectuur, filosofie.

Het bevoegd gezag kan, naast bovengenoemde domeinen, ook eigen cultuurdomeinen toevoegen.

PTA Latijn vwo 2021-2024

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	Je volgt de uitleg in de les, bestudeert de opgegeven stof; je maakt de opgegeven oefeningen en vertalingen	Schriftelijke toets (Proef-vertaling)	60 minuten	LTV01	nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2	A1 reflectie op klassieke teksten	Je volgt de uitleg in de les, bestudeert de opgegeven stof; je maakt de opgegeven oefeningen en vertalingen	Schriftelijke toets (Proef-vertaling)	60 minuten	LTV02	nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 1 en 2	B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen. D: Oriëntatie op studie en beroep .E7 informatievaardigheden	Je bestudeert het Koninklijk Paleis op de Dam aan de hand van teksten, afbeeldingen en opdrachten. Je doet kleine onderzoeksopdrachten	PO	nvt	LTV03	nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 periode 3 en 4 PWW 3	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	60 minuten	LTV04	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 C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je legt verbanden tussen authentieke teksten en andere relevante cultuuruitingen.	PO	Nvt	LTV05	Nee	Voortgang	1

	E7 Informatievaardigheden							
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	A1 reflectie op klassieke teksten		Schriftelijke toets (Proefvertaling)	60 minuten	LTV06	nee	voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	90 minuten	LTV07	ja	SE + voortgang	3
Leerjaar 5 Periode 1 en 2	A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen E7 Informatievaardigheden	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	PO	nvt	LTV08	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	A1 reflectie op klassieke teksten		Schriftelijke toets (Proefvertaling)	90 minuten	LTV09	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 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen)	90 minuten	LTV10	ja	SE + voortgang	3

Leerjaar 5 Periode 3 en 4	A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen E7 Informatievaardigheden	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	PO	nvt	LTV11	nee	SE + voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	A1 reflectie op klassieke teksten		Schriftelijke toets (Proefvertaling)	90 minuten	LTV12	nee	voortgang	3
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 Beargumenteed oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten vragen; de vertaling van een ongeziene tekst maakt deel uit van de toets.)	120 minuten	LTV13	nee	SE	1
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	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbindingen met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets (Toets over de gelezen teksten met open en gesloten	120 minuten	LTV14	nee	SE	1

	C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen		vragen; de vertaling van een ongeziene tekst maakt deel uit van de toets.)					
Leerjaar 6 Periode 3 PWW 3	A1 reflectie op klassieke teksten A2 reflectie op antieke cultuur; B3 en B4 reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur C5 Zelfstandige oordeelsvorming n.a.v. van voorgelegde teksten en andere cultuuruitingen C6 Beargumenteerd oordeel over de vergelijking van latere Europese cultuuruitingen en klassieke cultuuruitingen	Je verdiept je grammaticale kennis en woordenschat aan de hand van authentieke teksten. Je legt verbanden met andere relevante cultuuruitingen. De teksten worden bestudeerd in hun cultuurhistorische context	Schriftelijke toets. (Toets over de alle gelezen teksten van het examenpensum met open en gesloten vragen)	120 minuten	LTV15	ja	SE	1
Berekening voortgang cijfer vwo 4: $(2*(LTV01 + LTV02 + LTV04 + LTV06) + LTV03 + LTV05) / 10$								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: $(3*(LTV07+ LTV10 + LTV12) + 2*(LTV09 + LTCTV11) + LTV08) / 14$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(3*(GTV07+GTV10) + 2*(GTV11) + GTV8 + GTV13 + GTV14 + GTV15) / 12$								

Examenprogramma Maatschappijleer/Social Studies vwo cohort 2021-2024

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.

Social Studies op het Lorentz lyceum:

De mondelinge en geschreven schoolexamens social studies vinden plaats in het Engels en ook het leerboek social studies en alle materialen zijn in het Engels.

PTA Maatschappijleer / Social Studies vwo 2021-2024

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 Domein B: Rechtsstaat	Leerling bestudeert hfst 1 en 2 van het boek "Getting to know Dutch Society" en via Magister beschikbaar gestelde actuele materialen over het onderwerp.	Schriftelijke toets	45 min	MAV01	ja	SE + Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2 en 3 PWW 3	Domein C: Parlementaire democratie	Leerling bestudeert hfdst 3 van het boek "Thema's Maatschappijleer"/ "Getting to know Dutch Society" en via Magister beschikbaar gestelde actuele materialen over het onderwerp	Schriftelijke toets	45 min	MAV02	ja	SE + Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 1 en 2 Deadline: 03/12/2021	Domein A: Vaardigheden Domein B: Rechtsstaat Domein C: Parlementaire democratie	Leerlingen maken een "human rights" opdracht in duo's met behulp van hoofdstuk 2 en 3 van het boek. Naast via Magister beschikbaar gestelde materialen "global politics" gebruiken de leerlingen voor deze opdracht ook de resultaten van eigen literatuuronderzoek.	Praktische Opdracht	-	MAV03	nee	Se + voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 2 en 3 Deadline: 11/03/2022	Domein A: Vaardigheden Domein C: Parlementaire democratie	Leerling richten hun eigen politieke partij op met een groepje van 3 tot 4 personen en presenteren hun partij in de vorm van video's, posters, speeches en verkiezingsflyers. Leerling bestudeert hfdst 3 van het boek "Thema's Maatschappijleer"/"Getting to know Dutch Society" en via Magister beschikbaar gestelde materialen over het onderwerp.	Praktische opdracht	-	MAV04	nee	Praktische opdracht	1
Leerjaar 4 Periode 4	Domein A: Vaardigheden Domein D: Verzorgingsstaat Domein E: Pluriforme samenleving	Leerlingen maken in groepjes van drie of vier een praktische opdracht "globalisation". Leerling bestudeert hfdst 4 en 5 van het boek "Thema's Maatschappijleer" / "Getting to know Dutch Society" en via Magister beschikbaar gestelde materialen over "globalisation", "global economic governance" en "the nature of power" en zoekt (en rapporteert over) eigen bronnen.	Praktische opdracht	-	MAV05	nee	SE + Voortgang	1

Berekening cijfer schoolexamen Maatschappijleer en voortgangscijfer Vwo 4 : 0,7* ((MAV01+MAV02+MAV03)/3) + 0,3* ((MAV04+MAV05)/2)

Examenprogramma Natuurkunde vwo cohort 2021-2024

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 2021-2024

<i>Afname periode</i>	<i>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Telt mee voor SE/voortgang cijfer</i>	<i>weging</i>
Leerjaar 4 periode 1 PWW 1	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 1 tot 4	Domein A: Vaardigheden Domein I. Onderzoek en ontwerp	Afhankelijk van module Gebruik H6 Onderzoeken en ontwerpen	1 Praktische opdracht	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	ja	SE + voortgang	2
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	2
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	Subdomein F2. Relativiteitstheorie of Subdomein G2. Geofysica (Leerling maakt een keuze uit 1 van bovenstaande) Onderwerp maak gebruik van kennisbasis uit: Domein B straling en materie,	Systematische Natuurkunde: Keuze Relativiteitstheorie of Geofysica	Schriftelijke toets	90	NAV08	ja	SE + voortgang	2

	Domein C energie en wisselwerking							
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	Subdomein D2. Elektrische en magnetische velden	Systematische Natuurkunde: H10 Elektromagnetisme	Schriftelijke toets	90	NAV09	nee	voortgang	2
Leerjaar 5 In periode 1 tot 4	Domein A. Vaardigheden Domein H. Natuurwetten en modellen Domein I. Onderzoek en ontwerp	Afhankelijk van module Gebruik Systematische Natuurkunde H6 Onderzoeken en ontwerpen	3 Praktische Opdrachten (20% / 30% / 50%)	n.v.t	NAV10	nee	SE + Voortgang	1
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	Binnen de domeinen van dit jaar Domein A. Vaardigheden	Ioniserende stralen practicum/Quark Travel excursie	Handelingsdeel	n.v.t.	NAV14	nee	SE	Naar behoren

Universiteit Utrecht/NNV		<i>(Geen deelname betekent vervangende opdracht)</i>						
Berekening voortgang cijfer vwo 4: $(2 * (NAV01 + NAV02 + NAV03 + NAV04) + NAV05) / 9$								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: $(2 * (NAV06 + NAV07 + NAV08 + NAV09) + NAV10) / 9$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(2 * (NAV06 + NAV08 + NAV11 + NAV12 + NAV13) + NAV10) / 11$								

Examenprogramma Nederlands vwo cohort 2021-2024

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 2021-2024								
<i>Afname periode</i>	<i>Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>Toetsduur</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Telt mee voor SE/ voortgang cijfer</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 4 Periode 1 pww1	Domein A Leesvaardigheid	Nieuw Nederlands – cursus leesvaardigheid	Schriftelijke toets	60 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: schrijf een zakelijke brief en een ingezonden brief	handelingsdeel*	n.v.t.	NEDV02	nee	voortgang	Naar behoren
Leerjaar 4 Periode 2 pww2	Domein A Leesvaardigheid Domein B Mondelinge taalvaardigheid	Nieuw Nederlands – cursus leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	schriftelijk en mondeling	60 min (s) + 5 min (m)	NEDV03	nee	voortgang	1

	Domein D Argumentatieve vaardigheden							
Leerjaar 4 Periode 3 pww3	Domein C Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	Nieuw Nederlands en literair werk – cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren	Schriftelijke toets*	90 min.	NEDV04	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3	Domein C Schrijfvaardigheid	Nieuw Nederlands - cursus spellen en formuleren	Taaltoets 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	Schriftelijke toets*	60 min	NEDV06	nee	voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4	Domein E Literatuur	Leesdossier – inleveren compleet leesdossier met vier literaire werken van Nederlandse auteurs	Schriftelijke toets	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	Schriftelijke toets	45 min	NEDV10	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 pww2	Domein A Leesvaardigheid	Nieuw Nederlands – cursus leesvaardigheid	Schriftelijke toets	45 min	NEDV11	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2	Domein C Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Nieuw Nederlands - cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren	Schriftelijke toets	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	Schriftelijke toets*	90 min	NEDV13	nee	voortgang	1

Leerjaar 5 Periode 3	Domein C Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Nieuw Nederlands - cursus schrijfvaardigheid, spellen en formuleren	Schriftelijke toets	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	Schriftelijke toets	90 min	NEDV15	nee	voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4	Domein E Literatuur	Leesdossier – inleveren compleet leesdossier met vier literaire werken van Nederlandse auteurs	Schriftelijke toets	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	Schriftelijke toets	120 min	NEDV19	ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 2 SE2	Domein E Literatuur (subdomein E2)	Dautzenberg – hoofdstuk 9, 10 en 11	Schriftelijke toets	90 min	NEDV20	ja	SE	1
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 (mondeling en schriftelijk)	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 (mondeling en schriftelijk)	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	1

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	1
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 : (2*NEDV19 + NEDV20 + NEDV23 + NEDV24)/5								

Examenprogramma NLT vwo cohort 2021-2024

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 2022-2025

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee?	Telt mee voor SE/ voortgang cijfer	weging
Leerjaar 4 periode 3 PWW 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: 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 (Poster (Praktische opdracht) 0,5 Labjournaal (Praktische opdracht) 0,5)	n.v.t.	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 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 (groepsopdracht (Praktische Opdracht) 0,4 Schriftelijke Toets 0,6)	45	NLTV01	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	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 cijfer(Praktische Opdracht 0,5 Schriftelijke Toets 0,5)	45	NLTV03	nee	SE + voortgang	1

Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	<p>Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau)</p> <p>Domein B: Exacte wetenschappen en technologie</p> <p>Domein E: Technologische ontwikkeling</p> <p>Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie</p>	<p>NLT Module: Modelleren</p> <p>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.</p>	Dossier (Praktische Opdracht 1 0,3 Praktische Opdracht 2 0,7)	n.v.t.	NLTV04	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	<p>Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau)</p> <p>Domein B: Exacte wetenschappen en technologie</p> <p>Domein D: Gezondheid en veiligheid</p> <p>Domein E: Technologische ontwikkeling</p>	<p>NLT Module: Medicijnen van molecuul tot mens</p> <p>Geneesmiddelen zijn belangrijk in onze maatschappij: niet alleen zorgen ze voor een toegenomen levensverwachting en een betere kwaliteit van leven, maar ze hebben ook een grote economische impact. In deze module over geneesmiddelen komen verschillende aspecten van medicijnen aan de orde. Hoe werkt een geneesmiddel? Hoe ontwikkel je een nieuw geneesmiddel? Hoe komt het dat een geneesmiddel bijwerkingen heeft en wat zou je daaraan kunnen doen? Wat doet je lichaam met een geneesmiddel? Waar blijft het als je het ingenomen hebt?</p>	Dossier (Praktische Opdracht 0,5 Schriftelijke Toets 0,5)	45	NLTV05	nee	SE + voortgang	1
Leerjaar 5 periode 4 PWW 4	<p>Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau)</p> <p>Domein B: Exacte wetenschappen en technologie</p> <p>Domein E: Technologische ontwikkeling</p> <p>Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie</p>	<p>NLT Module: Moleculaire gastronomie</p> <p>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.</p>	Dossier (Verslag Praktische Opdracht 0,4, Schriftelijke Toets 0,6)	45	NLTV06	nee	SE + voortgang	1

Leerjaar 6 Periode 1 SE 1	<p>Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau)</p> <p>Domein B: Exacte wetenschappen en technologie</p> <p>Domein C: Aarde, natuur en heelal</p> <p>Domein E: Technologische ontwikkeling</p> <p>Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie</p>	<p>NLT Module: Bewegende aarde</p> <p>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.</p>	Dossier (Praktische Opdracht 0,5 Schriftelijke Toets 0,5)	45	NLTV07	nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	<p>Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau)</p> <p>Domein B: Exacte wetenschappen en technologie</p> <p>Domein E: Technologische ontwikkeling</p> <p>Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie</p>	<p>NLT Module: Kernfusie</p> <p>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.</p>	Dossier (Praktische Opdracht 0,5 Schriftelijke Toets 0,5)	45	NLTV08	nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	<p>Domein A: Vaardigheden Algemene vaardigheden (profieloverstijgend niveau)</p> <p>Domein B: Exacte wetenschappen en technologie</p> <p>Domein C: Aarde, natuur en heelal</p> <p>Domein E: Technologische ontwikkeling</p> <p>Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie</p>	<p>NLT Module: Meten aan melkwegstelsels</p> <p>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.</p>	Dossier Leselement (Presentatie 0,3 Poster (Presentatie) 0,3 Schriftelijke Toets 0,4)	45	NLTV09	nee	SE	1
Berekening voortgang cijfer vwo 4: : (NLTV01 + NLTV02) / 2								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: (NLTV03 + NLTV04+ NLTV05+ NLTV06) / 4								
Berekening cijfer schoolexamen: (NLTV01 + NLTV02 + NLTV03 + NLTV04 + NLTV05 + NLTV06+ NLTV07 + NLTV08 +NLTV09) /9								

Examenprogramma Profielwerkstuk H4/V5 2023-2024

Cohort

Havo 4/5 2022-2024 en VWO 5/6 2022-2024

Beschrijving

Het profielwerkstuk is een verplicht onderdeel van het examendossier havo/vwo. Enkel de vakken die onderdeel uitmaken van het totale eindexamen pakket 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 vakdocent en voeren het profielwerkstuk uit in 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 onderwerp profielwerkstuk aan één van de SDG's voor de bètavakken verplicht.

Proces en beoordeling

Leerlingen starten aan het eind (juni) van havo 4 en vwo 5 met hun profielwerkstuk. Zij ontvangen bij de kick-off een profielwerkstuk-manual die 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 en zo voort. 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 2021-2024

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

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

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

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

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en op:

De domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft. Dit betreffen de subdomeinen C7 (Classificatie van reacties), C8 (Technologische aspecten), C9 (Kwaliteit van energie), C10 (Activeringsenergie), D2 (Veiligheid), D4 (Molecular modelling), E3 (Duurzaamheid), E4 (Nieuwe materialen), E5 (Onderzoek en ontwerp), F4 (Risico en veiligheid), F5 (Duurzame productieprocessen), G4 (Milieueisen) en G5 (Bedrijfsprocessen).

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

PTA scheikunde vwo 2021-2024

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 PWW 1 2021	A, B, F, G Periodiek Systeem, atoombouw, soorten stoffen en moleculen	Hoofdstukken 1 – 3 uit “Chemie”	Schriftelijke toets	90 min.	SKV01	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 2 PWW 2 2022	A, B, C Rekenen in de chemie	Hoofdstuk 4 en de paragrafen §6.2 en §6.4 uit “Chemie”	Schriftelijke toets	60 min.	SKV02	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 Periode 3 PWW 3 2022	A, B, C, F Zouten	Hoofdstuk 5 en §6.3 uit “Chemie”	Schriftelijke toets	90 min.	SKV03	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 periode 3 of 4 2022	A, B, C, F Zouten	Hoofdstuk 5 en §6.3 uit “Chemie”	Praktische opdracht	120 min.	SKV04	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4 2022	A, B, C Mengsels, polaire binding, thermodynamica en reactiekinetiek.	Hoofdstukken 6 en 7 uit “Chemie”	Schriftelijke toets	90 min.	SKV05	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1 2022	A, B, C, D, E, F, G Chemisch evenwicht en industrie	Eigen syllabus “Chemisch evenwicht” en hoofdstukken 8 en 14 uit “Chemie”.	Schriftelijke toets	90 min.	SKV06	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2 2023	A, B, C, D, E Zuurbasetheorie (volgens Brønsted)	Eigen syllabus “Zuurbasetheorie” en hoofdstukken 9 en 12 en §13.1 en §13.2 uit “Chemie”.	Schriftelijke toets	90 min.	SKV07	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Begin van periode 3 2023	A, B, C, D, E Zouten en zuurbasetheorie	Hoofdstukken 9, 12 en §13.1 en §13.2 uit “Chemie”.	Praktische opdracht met verslag		SKV08	Nee	Voortgang	1
PWW 3 2023	A, B, C, D, E, G Koolstofchemie.	Hoofdstuk 10 en §13.6 uit “Chemie”	Schriftelijke toets	90 min.	SKV09	Nee	Voortgang	2

Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4 2023	A, B, C, D, F Redox	Hoofdstuk 11, §13.3, §13.4 en §13.5 uit chemie.	Schriftelijke toets	90 min.	SKV10	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 6 Periode 1 SE 1 2023	A, B, C, D, E, F, G Biochemie en kunststoffen (met de benodigde voorkennis).	Hoofdstukken 15 en 17 uit "Chemie" met benodigde voorkennis	Schriftelijke toets	120 min.	SKV11	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2 2024	A, B, C, D, E, F, G Ionogene verbindingen (zouten, zuurbasetheorie en redox)	Hoofdstuk 16 en voorkennis uit V5 met benodigde voorkennis	Schriftelijke toets	120 min.	SKV12	Ja	SE	2
April 2024 volgens jaarplanner	A, B, C, D, E, F Zouten, zuurbasetheorie en redox	Titratie (indirecte titratie of terugtitratie, redox of zuurbase).	Praktische opdracht met berekening	120 min.	SKV13	Nee	SE	1
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3 2024	A, B, C, D, E, G Toepassingen van chemie.	Hoofdstukken 18 en 19 uit "Chemie" met benodigde voorkennis	Schriftelijke toets	120 min.	SKV14	Ja	SE	2
Berekening voortgang cijfer VWO 4: (2*(SKV01 + SKV02 + SKV03 + SKV05) + SKV05) / 9								
Berekening voortgang cijfer VWO 5: (2*(SKV06 + SKV07 + SKV09 + SKV10) + SKV08) / 9								
Berekening cijfer schoolexamen: (2*(SKV11 + SKV12 + SKV14) + SKV13) / 7								

Examenprogramma Spaans vwo cohort 2021-2024

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 2021-2024

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	Paso Adelante boek 2 hoofdstuk 1 en 2.	Mondeling	10 min	SPV01	Nee	Voortgang	1
	Domein C Gespreksvaardigheid	Paso Adelante boek 2 hoofdstuk 1 en 2.	Schriftelijke toets	45 min	SPV02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 periode 2 PWW2	Domein D Schrijfvaardigheden	Paso Adelante boek 2 hoofdstuk 3 en 4.	Schriftelijke toets	90 min	SPV03	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 4 periode 3 PWW3	Domein B Kijk- en luistervaardigheid	Paso Adelante boek 2 hoofdstuk 5 en 6.	(Kijk-)luistertoets	45 min	SPV04	Nee	Voortgang	1
	Domein B Kijk- en luistervaardigheid	Paso Adelante boek 2 hoofdstuk 5 en 6	Schriftelijke toets	45 min	SPV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4, periode 3 PWW4	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur	De leerling bestudeert het boekje <i>Vida y muerte en la Mara Salvatrucha</i> en oefent met Cito-examenteksten op A2-niveau	Schriftelijke toets	90 min	SPV06	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5, periode 1 PWW1	Domein C Gespreksvaardigheid	Paso Adelante boek 3 hoofdstuk 1 en 2.	Mondeling	10 minuten	SPV07	Nee	Voortgang	1
	Domein C Gespreksvaardigheid	Paso Adelante boek 3 hoofdstuk 1 en 2.	Schriftelijke toets	45 min	SPV08	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5, periode 2 PWW2	Domein D Schrijfvaardigheden	Paso Adelante boek 3 hoofdstuk 3 en 4.	Schriftelijke toets	90 min	SPV09	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5, periode 3 PWW3	Domein B Kijk- en luistervaardigheid	Paso Adelante boek 3 hoofdstuk 5 en 6.	(Kijk-)luistertoets	45 min	SPV10	Nee	Voortgang	1
	Domein B Kijk- en luistervaardigheid	Paso Adelante boek 3 hoofdstuk 5 en 6.	Schriftelijke toets	45 min	SPV11	Nee	Voortgang	1
	Domein D Schrijfvaardigheden Subdomein D2: Strategische vaardigheden	De leerling bestudeert de actualiteit van een Latijns-Amerikaans land.	Praktische opdracht	-	SPV12	Nee	SE/voortgang	1
Leerjaar 5, periode 4 PWW4	Domein A Leesvaardigheid	Paso Adelante boek 4 hoofdstuk 1 en 2. De leerling oefent met Cito-examenteksten op B1-niveau	Schriftelijke toets	90 min	SPV13	Nee	Voortgang	2

Leerjaar 6, periode 1 SE1	Domein A Leesvaardigheid	Paso Adelante boek 4 hoofdstuk 3 en 4 en de leerling oefent met Cito-examenteksten op B1 en B2-niveau.	Schriftelijke toets	90 min	SPV14	Ja	SE	2
Leerjaar 6, periode 2 SE2	Domein D Schrijfvaardigheden Domein E Literatuur Subdomein E1: Literaire ontwikkeling Subdomein E2: Literaire begrippen Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	Oefenmateriaal formele en informele teksten.	Schriftelijke toets	90 min	SPV15	Ja	SE	2
jan-febr '24	Domein B Kijk- en luistervaardigheid	Paso Adelante boek 4 hoofdstuk 8 en de leerling oefent met DELE-luistertoetsen.	(Kijk)-luistertoets	60 min	SPV16	Nee	SE	2
Leerjaar 6, periode 3 SE3	Domein C Gespreksvaardigheid Subdomein C1: Gesprekken voeren Subdomein C2: Spreken Domein F Oriëntatie op studie en beroep Subdomein E1: Literaire ontwikkeling Subdomein E2: Literaire begrippen Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	Paso Adelante boek 4 hoofdstuk 6 en 9. Oefenmateriaal formele en informele teksten. Literatuur uit Spanje en Latijns-Amerika. Literatuurgeschiedenis van de Spaanstalige wereld.	Mondeling	20 min	SPV17	Nee	SE	2
Berekening voortgang cijfer vwo 4: $(SPV01 + SPV02 + 2*SPV03 + SPV04 + SPV05 + 2*SPV06) / 8$								
Berekening voortgang cijfer vwo 5: $(SPV07 + SPV08 + 2*SPV09 + SPV10 + SPV11 + SPV12 + 2*SPV13) / 9$								
Berekening cijfer schoolexamen: $(SP12 + 2*SPV14 + 2*SPV15 + 2*SPV16 + 2*SPV17) / 9$								

PTA TOK (philosophy of science) vwo cohort 2021-2024

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

Term 1 and 2 of the school year

The program

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

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

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

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

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

Assessment (portfolio)

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

This portfolio consists of:

1 Essay

- Unpacking the prescribed title – Written in class (individual)
Identify key terms and explain them
 - Introduction – Written in class (duo's)
 - a. Compelling opening
 - b. Clear explanation of the key terms
 - c. Set boundaries
 - d. Essay statement
 - e. Contains a central philosophical question
 - Essay – Written by AI (duo)
Essay written by AI - will be marked as completed
 - a. Source list
 - b. A.P.A. style references
- 2. Public Philosophical product** (lesson in other class, debate with school management, dialogue with subject section, opinion piece for the newspaper, social media...)
(Group).
Requirements:
- a. Plan
 - b. Interaction with the audience
- 3. Evaluation and Reflection (individual)**
- 4. Design of the portfolio**
- 5. Participation in class**

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

Examenprogramma Wiskunde A vwo cohort 2021-2024

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.

PTA Wiskunde A vwo 2021-2024

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 A: Vaardigheden 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 E: Statistiek en kansrekening (Subdomein E7: wordt niet getoetst)	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 2 en 4 uit Getal & Ruimte deel 1.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV02	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 3 PWW 3	Domein A: Vaardigheden Domein C: Verbanden Domein E: Statistiek en kansrekening (Subdomein E7: wordt niet getoetst)	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 5 en 6 (deels) uit Getal & Ruimte deel 2.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV03	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 4 Periode 4 PWW 4	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Algebra Domein C: Verbanden Domein E: Statistiek en kansrekening (Subdomein E7: wordt niet getoetst)	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 6 (deels) en 7 uit het Getal & Ruimte deel 2.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV04	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 1 PWW 1	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Telproblemen Domein E3: Kwantificering Domein E4: Kansbegrip Domein E5: Kansverdelingen	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 7 (deels) + hoofdstuk 9 uit Getal & Ruimte deel 2 + 3.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Telproblemen Domein E3: Kwantificering Domein E4: Kansbegrip Domein E5: Kansverdelingen Domein E6: Verklarende statistiek	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 9 en 11 uit Getal & Ruimte deel 3	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV06	Ja	SE + Voortgang	Weging samen met WIAV07 is 1 (WIAV06 telt 80% mee en WIAV07 20%)

	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 3, met daaruit de hoofdstukken 9 en 11.	Praktische opdracht	-	WIAV07	Nee	SE + Voortgang	De weging samen met WIAV06 is 1 (WIAV06 telt 80% mee en WIAV06 20%)
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Algebra Domein D1: Rijen Domein D2: Helling	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 8 uit Getal & Ruimte deel 3.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV08	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Algebra Domein C: Verbanden Domein D2: Helling Domein D3: Afgeleide Domein F: Keuzeonderwerpen	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 8, 10 en Keuzeonderwerp uit Getal & Ruimte deel 2 en deel 3.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIAV09	Ja	SE + Voortgang	1
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Algebra Domein C: Verbanden Domein D: Veranderingen	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 6, 12, 14 (deels) en 15 (deels) uit Getal & Ruimte deel 2 en deel 4	Schriftelijke toets	120 minuten	WIAV10	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	Domein A: Vaardigheden Domein D2: Helling Domein D3: Afgeleide	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 10, 12, 13 en 15 (deels) uit Getal & Ruimte deel 3 en deel 4	Schriftelijke toets	120 minuten	WIAV11	Ja	SE	2
Leerjaar 6 Periode 3 SE 3	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Telproblemen Domein C1: Standaardfuncties Domein C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden Domein D1: Rijen Domein E2: Visualisatie van data Domein E3: Kwantificering	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 1, 2, 3, 8, 12, 13, 14 en 15 (deels) uit Getal & Ruimte deel 1, deel 3 en deel 4	Schriftelijke toets	120 minuten	WIAV12	Ja	SE	2
Berekening voortgangscijfer vwo 4: $(WIAV01 + WIAV02 + WIAV03 + WIAV04) / 4$								
Berekening voortgangscijfer vwo 5: $(WIAV05 + (80 \times WIAV06 + 20 \times WIAV07) / 100 + WIAV08 + WIAV09) / 4$								
Berekening eindcijfer schoolexamen: $((80 \times WIAV06 + 20 \times WIAV07) / 100 + WIAV09 + 2 \times WIAV10 + 2 \times WIAV11 + 2 \times WIAV12) / 8$								

Examenprogramma Wiskunde B vwo cohort 2021-2024

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

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

Het centraal examen:

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

Het schoolexamen:

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

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

PTA Wiskunde B vwo 2021-2024

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 A: Vaardigheden Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C1: Afgeleide functies	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 1 en 2 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	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 3 en 5 (deels) 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 B: Functies, grafieken en vergelijkingen	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 4 en 5 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 C1: Afgeleide functies Domein C2: Technieken voor differentiëren Domein D: Goniometrische functies	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 E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 8 uit Getal & Ruimte deel 2.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV05	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 2 PWW 2	Domein A: Vaardigheden Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C2: Technieken voor differentiëren Domein E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde Domein E3: Vectoren en inproduct	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 9 en 10 uit Getal & Ruimte deel 3.	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV06	Nee	Voortgang	2
Leerjaar 5 Periode 3 PWW 3	Domein A: Vaardigheden Domein D: Goniometrische functies Domein E3: Vectoren en inproduct	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 12 uit Getal & Ruimte deel 3	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV07	Nee	Voortgang	1
Leerjaar 5 Periode 4 PWW 4	Domein A: Vaardigheden Domein C3: Integraalrekening Domein F: Keuzeonderwerpen	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 11 en Keuzeonderwerp uit Getal & Ruimte deel 2 en deel 3	Schriftelijke toets	90 minuten	WIBV08	Ja	SE + Voortgang	2
Leerjaar 6 Periode 1 SE1	Domein A: Vaardigheden Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen Domein D: Goniometrische functies	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 1, 3, 5, 7, 9, 13 en 16 (deels) uit Getal & Ruimte deel 1, deel 2, deel 3 en deel 4.	Schriftelijke toets	120 minuten	WIBV09	Ja	SE	2

Leerjaar 6 Periode 2 SE 2	Domein A: Vaardigheden Domein D: Goniometrische functies Domein E: Meetkunde met coördinaten	Klassikaal en individueel bestuderen van hoofdstuk 4, 8, 10, 12, 14 en 16 (deels) uit Getal & Ruimte deel 1, deel 2, deel 3 en deel 4.	Schriftelijke toets	120 minuten	WIBV10	Ja	SE	4
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 2, 6, 11, 15 en 16 (deels) uit Getal & Ruimte deel 1, deel 2, deel 3 en deel 4.	Schriftelijke toets	120 minuten	WIBV11	Ja	SE	4
Berekening voortgangscijfer vwo 4: $(WIBV01 + WIBV02 + WIBV03 + WIBV04) / 4$								
Berekening voortgangscijfer vwo 5: $(WIBV05 + 2*WIBV06 + WIBV07 + 2*WIBV08) / 6$								
Berekening eindcijfer schoolexamen: $(2*WIBV08 + 2*WIBV09 + 4*WIBV10 + 4*WIBV11) / 12$								

PTA Bedrijfseconomie Q-highschool schooljaar 2023-2024 VWO cohort 2021-2024

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 [syllabus bedrijfseconomie vwo 2024 versie 2.pdf \(examenblad.nl\)](#) opgenomen.

PTA Q-highschool Bedrijfseconomie VWO:

Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetscode, vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4 (blok 1 t/m 4)	Vaardigheden A1, A3 Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B1	Module 1: Basisvaardigheden en geld lenen (deel 1) In Cumulus onderdelen: Vaardigheden Geldzaken: Ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet en hypotheek	M0149 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	2
Leerjaar 4 of 5 (blok 1 t/m 4)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B1	Module 2: Geld verdienen (deel 2) In Cumulus onderdelen: Geldzaken: Sparen, beleggen en samenleven Ondernemerschap: Ondernemen	M0150 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	2
Leerjaar 4 of 5 (blok 1 t/m 4)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B2, B3 Domein E: Marketing E1, E2	Module 3: Ondernemerschap & Marketing (deel 3) In Cumulus onderdeel: Ondernemerschap: Marktonderzoek en marketingplan <i>NB. Deze module wordt m.i.v. schooljaar '23-'24 niet meer aangeboden. Met leerlingen worden individuele afspraken gemaakt, als zij Ondernemerschap & Marketing nog niet afgerond hadden in schooljaar '22-'23.</i>	M0151 Praktische opdracht	Ja	2
Leerjaar 5 (blok 1 t/m 4)	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	Module 4: Winst maken (deel 4) In Cumulus onderdelen: De Eenmanszaak: geheel Ondernemerschap: Rechtsvormen	M0188 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	2

Leerjaar 5 en 6 (blok 1 t/m 4)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon (B1) Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid C1, C2 Domein D: Investeren en financieren D1, D2	Module 5: Investeren (deel 5) In Cumulus onderdeel: De Besloten Vennootschap: geheel	M0189 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	3
Leerjaar 5 en 6 (blok 1 t/m 4)	Domein A: Vaardigheden A1 Domein D: Investeren en financieren D1 Domein F: Financieel beleid F1 Domein G: Verslaglegging	Module 6: Verslaggeving (deel 6) In Cumulus onderdeel: De Naamloze Vennootschap: geheel	M0190 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	3
Leerjaar 4, 5 en 6 (blok 2 of 3)		3 keuzemodules verplicht uit onderstaand aanbod		Ja	1+1+1
	Domeinen: A en B	Start je eigen onderneming	M0163 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A en E	Marketing: hoe verkoop je een product ?	M0199 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		

	Domeinen: A en B	Investeren kun je leren!	M0198 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A en C	Stage: hoe geef je leiding aan een organisatie ?	M0200 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A, F en G	Winst of verlies?	M0202 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A ,D en H	Wat is beleggen ?	M0203 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A ,F en G	Hoe bekijk en beoordeel je een jaarrekening ?	M0204 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A en B	Hoe word ik rijk?	M0205 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
Berekening eindcijfer schoolexamen:					

M0200	X		X						X	
M0202	X					X	X		X	
M0203	X			X				X	X	
M0204	X					X	X		X	
M0205	X	X							X	

PTA Filosofie Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO 2021-2024



Syllabus Filosofie: [Examenprogramma filosofie vwo.pdf \(examenblad.nl\)](#)

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 \(examenblad.nl\)](#) opgenomen.

Voor het centraal examen filosofie is voor 2024 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-hoogeschool 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: Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen Subdomein A3: Oriëntatie op studie en beroep	Deze vaardigheden worden in de verschillende modules die hieronder vermeld staan, geoefend en getoetst.	nvt	nvt	nvt
Leerjaar 4 of 5	Domein B: Wijsgerige antropologie Subdomein B1: Centrale begrippen en toonaangevende visies Subdomein B2: Persoon, lichaam, geest en emotie Subdomein B3: De mens als redelijk wezen	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)		Module: Hoe vrij zijn wij? <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en filosofen over vrijheid (antropologie) worden besproken en vergeleken <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities (in de les) en met het schrijven van een gesprek (dialog) tussen die filosofische posities <u>Materiaal:</u> hoofdstuk 1 Wijsgerige Antropologie uit Durf te Denken VWO + leerdoelen	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>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities (in de les) en schriftelijke toepassing ervan <u>Materiaal:</u> Reader: Kan een robot een bewustzijn krijgen?	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	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)	Subdomein C3: Vrijheid en verantwoordelijkheid	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	M0193 Praktische opdracht (weging 2)		
(blok 4)		Of 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	M0194 Praktische opdracht (weging 2)		
Leerjaar 6 (blok 1)	Eindexamenonderwerp Domein B: Wijsgerige antropologie en Domein E: Wetenschapsfilosofie	Module: Wat is de mens? Inhoud: centrale begrippen en mensbeelden (antropologie) worden besproken en vergeleken, in relatie tot techniek en wetenschap. Syllabus inleiding + kwestie 1. <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities en met het schrijven van antwoorden op toetsvragen <u>Materiaal:</u> Syllabus 'De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap'	M0271 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	2

(blok 2)		<p>Module: Hoe verandert de mens door techniek?</p> <p>Inhoud: centrale begrippen en mensbeelden (antropologie) worden besproken en vergeleken, in relatie tot techniek en wetenschap. Syllabus kwestie 2+3</p> <p><u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities en met het schrijven van antwoorden op toetsvragen</p> <p><u>Materiaal:</u> Syllabus 'De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap'</p>	M0272 Praktische opdracht	ja	2
(blok 3)		<p>Module Vervaagt de grens van de mens?</p> <p>Inhoud: centrale begrippen en mensbeelden (antropologie) worden besproken en vergeleken, in relatie tot techniek en wetenschap. Syllabus kwestie 4 en gehele syllabus</p> <p><u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities en met het schrijven van antwoorden op toetsvragen</p> <p><u>Materiaal:</u> Syllabus 'De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap'</p>	M0273 Praktische opdracht	nee	2
Leerjaar 4 of 5	<p>Domein D: Kennisleer</p> <p>Subdomein D1: Centrale begrippen en toonaangevende visies</p> <p>Subdomein D2: Ervaring en waarheid</p>	<p>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.</p>		ja	2
(blok 1)	<p>Subdomein D3: De contextualiteit van kennis</p>	<p>Module thema 1: The Matrix: we leven allemaal in een droom</p> <p>Inhoud: centrale kerntheoretische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken, rondom de film The Matrix</p> <p><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</p> <p><u>Materiaal:</u> deels Cogito/deels Durf te denken</p>	M0187 Praktische opdracht (weging 2)		

<p>(blok 3)</p>		<p>Of Module thema 2: Welke kleur heeft waarheid ? <u>Inhoud:</u> Wat kunnen we zeker weten en hoe komen we tot die zekerheid? Als we iets zeker weten, is dat dan ook een gedeelte waarheid of heeft iedereen, in zijn eigen bubbel, zijn eigen waarheid? Wat als dé waarheid niet bestaat; zijn we dan een ‘post-truth’ samenleving geworden? Hoe gaan we daar dan mee om? In deze module verdiepen we ons in de filosofie over kennis en waarheid. Bovenstaande vragen over kennis en waarheid hebben tal van filosofen al eeuwenlang beziggehouden. Wij kijken naar hun inzichten en gebruiken deze om zelf antwoorden te vinden op de hierboven gestelde vragen.</p> <p>Of</p> <p>Module thema 3: De kennisgedreven democratie <u>Inhoud:</u> Kennis is niet meer uitsluitend voorbehouden aan experts. Met de digitale toegang tot kennis en informatie en met de eindeloze mogelijkheden om onze eigen inzichten en opvattingen te verspreiden, is het debat over betrouwbare kennis op scherp komen te staan. In deze module worden tegen die achtergrond de belangrijkste kentheoretische begrippen en visies aan de orde gesteld. <u>Vorbereiding op de toets:</u> oefen met behulp van een casus met de verschillende kentheoretische posities en kunnen deze evalueren. <u>Materiaal:</u> Cogito (deels) en Durf te denken</p>	<p>M0329 Schriftelijke toets 90 minuten (weging 2)</p> <p>M0214 Schriftelijke toets 90 minuten (weging 2)</p>		
-----------------	--	---	---	--	--

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> Wat is er allemaal mogelijk in de wetenschap? En welke wetenschappelijke ontwikkelingen zullen in de nabije toekomst worden gerealiseerd? In deze module staat de vraag centraal wat wetenschap eigenlijk is en welke plaats wetenschap in onze samenleving inneemt. De belangrijkste wetenschapsfilosofische begrippen en posities worden daarbij aan de orde gesteld. <u>Vorbereiding op de toets:</u> doe je eigen onderzoek en oefen met de filosofische posities (in de les) en met het schrijven van een essay waarin deze posities worden geëvalueerd. <u>Materiaal:</u> Cogito: wetenschapsfilosofie.	M0197 Praktische opdracht (weging 2)		
(blok 4)	Zie hierboven	Module thema 2: Veranderende wereldbeelden <u>Inhoud:</u> centrale wetenschapsfilosofische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken <u>Vorbereiding op toetsing:</u> doe je eigen onderzoek en oefen met de filosofische posities (in de les) en met het schrijven van een essay waarin deze posities worden geëvalueerd <u>Materiaal:</u> Cogito: wetenschapsfilosofie.	M0055 Praktische opdracht (weging 2)		

Leerjaar 4 en 5	Keuzemodules	Keuzemodule 1: Voor VWO-leerlingen zijn twee keuzemodules verplicht. Hierin kunnen verschillende domeinen worden behandeld, waaronder A, B, C, D, E. Voorbeelden van keuzemodules zijn: Keuzemodules worden in de komende tijd nog uitgebreid	Praktische opdracht / essay / kritische reflectie		1
(blok 2)	Domein C: Ethiek	Module: Mag dat!? Goed en kwaad in de rechtszaal	M0185	Ja	
(blok 1)	Domein: Sociale politieke filosofie	Module: Het Eiland: ontwerp je eigen samenleving	M0103	Ja	
(blok 4)	Domein: Sociale politieke filosofie	Module: Filosofie van de technologie (dagmodule)	M0174	nee	
(blok 2)	Domein A: Vaardigheden	Module: Leren debatteren (dagmodule)	M0338	nee	
(blok 3)	Domein A: Vaardigheden	Module: Filosofisch toveren (dagmodule)	M0195	nee	
(blok 3)	Domein A: Vaardigheden Domein D: Kennisleer Domein E: Wetenschapsfilosofie	Module: Complotdenkers of waarheidszoekers voor filosofie (dagmodule)	M0292	Nee	
(blok 4)	Domein: Sociale en politieke filosofie	Module: De gelukkige samenleving	M0196	ja	
(blok 3)	Domein A: Vaardigheden	Module: Jouw filosofische vraag	M0269	ja	

		Keuzemodule 2: Voor keuzes zie hierboven	Praktische opdracht / essay / kritische reflectie	Zie keuzemodule 1	1
Berekening cijfer schoolexamen: $((M0108 \text{ of } M0120) + 2*(M0193 \text{ of } M0194) + 2*(M0271 + M0272 + M0273) + 2*(M0187 \text{ of } M0214 \text{ of } M0329) + 2*(M0197 \text{ of } M0055) + (\text{keuzemodule 1}) + (\text{keuzemodule 2})) / 15$					

** 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
M0271	X	X			X		X
M0272	X	X			X		X
M0273	X	X			X		X
M0187	X			X		X	X
M0214	X			X		X	X
M0329	X			X			
M0197	X				X	X	

M0055	X				X	X	
M0103	X					X	
M0338	X					X	
M0185	X		X			X	
M0174	X					X	
M0195	X					X	
M0196	X					X	
M0292	X			X	X	X	
M0269	X						

PTA Informatica Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO 2021-2024

Examenprogramma Informatica:

[examenprogramma Informatica havo-vwo.pdf \(examenblad.nl\)](https://www.examenblad.nl/examenprogramma/Informatica_havo-vwo.pdf)

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					
<i>Afname periode</i>	<i>Domeinen/subdomeinen/eindtermen</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?</i>	<i>Toetscode, -vorm en -duur</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
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 2, 3 en 4)	Domein A: Vaardigheden A1, A6, A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2, B3, B4 Domein C: Informatie C3, C4 Domein D: Programmeren D1, D2	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

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, M0264			2+2+2+2 +2+2+2
blok 1 en 4	Domein A: Vaardigheden A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2 Domein F: Interactie	Programmeren met Arduino	M0013 Praktische opdracht (weging 2)	ja	

	F1 Domein M: Keuzethema Physical computing M1, M2				
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	M0059 Praktische opdracht (weging 2)	ja	
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)	ja	
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)	Ja	
blok 3 en 4	Domein K: Keuzethema computerarchitectuur K1, K2, K3, K4	Computerarchitectuur (zelfstudiemodule)	M0263 Praktische opdracht (weging 2)	Ja	

blok 1 en 3	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	De filosofie van de technologie voor Informatica (dagmodule)***	M0242 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 2	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 B1, B2 Domein C: Informatie C3 Domein D: Programmeren D1, D2	Processing	M0143 Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
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 4	Domein A: Vaardigheden A6, A12, A13	Image Editing	M0148 Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
o.v.	Domein A: Vaardigheden	Game Design** (o.v.)	M0347 Praktische opdracht (weging 2)	Ja	
blok	Domein A: Vaardigheden	Python+	M0265	Ja	

PTA Maatschappijwetenschappen Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO 2021-2024

Syllabus maatschappijwetenschappen

[maatschappijwetenschappen_vwo_2024_versie_2.pdf \(examenblad.nl\)](https://www.examenblad.nl/maatschappijwetenschappen_vwo_2024_versie_2.pdf)



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 en 3	Domein A: Vaardigheden Subdomeinen: A1, A2 Domein B: Vorming Subdomeinen: B4 Domein C: Verhouding (binnen een specifieke context) Subdomeinen C1, C2, C3 Domein D: Binding Subdomeinen: D1 Domein E: Verandering (binnen een specifieke context) Subdomeinen: E1, E2, E3	De module: Jij en de samenleving! 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).	M0164 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, D2, D3 Domein E: Verandering Subdomeinen: E1, E2, 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 Subdomeinen: A1, A3 Domein F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit	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	ja	3
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1	Domein A: vaardigheden Subdomeinen: A2, bijlage 2, bijlage 3	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	M0257 Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten	Ja	2

	Domein B: vorming Subdomeinen: B3	bestuderen en/of door eigen middelen in te zetten (zie 'opmerkingen' onderaan dit PTA).			
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 4	Domein A: vaardigheden Subdomein: A1, A2 Domein B: Vorming Subdomeinen: B2, B5 Domein C: Verhouding Subdomeinen: C3, C4 Domein D: Binding Subdomeinen: D1, D2, D3 Domein E: Verandering Subdomeinen: E1, E2 Bijlage 5	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).	M0256 Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten	Ja	3
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 (weging 4) 120 minuten Praktische opdracht (weging 1)	Ja ja	5 (4+1)
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1	Domein A: vaardigheden Subdomeinen: A1, A3 Domein F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit Subdomeinen: F1, F2 Domein G: Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit Subdomeinen: G1, G2, G3, G4	Leerlingen doen in de Module: Onderzoek het nieuws (een) gedeeltelijk zelfstandige opdracht(en) waarin zij aantonen de getoetste eindtermen te beheersen. Leerlingen mogen voorgeschreven lesstof gebruiken, maar ook andere hulpmiddelen zijn toegestaan. <i>NB. Deze module wordt m.i.v. schooljaar '23-'24 niet meer aangeboden. Met leerlingen worden individuele afspraken gemaakt, als zij 'Onderzoek het nieuws' nog niet afgerond hadden in schooljaar '22-'23.</i>	M0208 Praktische opdracht	ja	2

Leerjaar 4, 5 of 6	Zie hieronder	Keuzemodule 1 of 2 of 3 of 4 of 5 of 6 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. Leerlingen laten in een presentatie zien de getoetste eindtermen te beheersen.	Praktische opdracht		2
blok 2	Domein A: vaardigheden Subdomein: A1, A2 Domein C: Verhouding Subdomeinen: C4	Keuzemodule 1: Kansen en klassen	M0258 (weging 2)	-ja	-
Blok 3	Domein A: vaardigheden Subdomein: A1, A2 Domein D: Binding Subdomeinen: D4	Keuzemodule 2: Criminaliteit	M0259 (weging 2)	ja	
blok 3	Domein A; Vaardigheden Subdomeinen: A1, A2 Domein B: Vorming Subdomeinen: B1 Domein D: Binding Subdomein: D1	Keuzemodule 3: Complotdenkers of waarheidszoekers voor MAW (dagmodule)	M0293 (weging 2)	nee	
Blok 2	Domein A; Vaardigheden Subdomeinen: A1, A2 Domein F: analyseren van een sociale actualiteit Subdomeinen F1, F2	Kuzemodule 4: Leren debatteren voor ANW (dagmodule)	M0333 (weging 2)	nee	

Blok 1	Domein A; Vaardigheden Subdomeinen: A1, A2 Domein B: vorming Subdomeinen: B1, B2 Domein C: verhouding Subdomeinen: C1,C2 Domein D: binding Subdomeinen: D1,D2	Keuzemodule 5: Het eiland voor MAW	M0334 (weging 2)	nee	
Blok 4	Domein A; Vaardigheden Subdomeinen: A1, A2 Domein B: vorming Subdomeinen: B1, B2 Domein C: verhouding Subdomeinen: C1,C2 Domein D: binding Subdomeinen: D1,D2	Keuzemodule 6: De gelukkige samenleving voor MAW	M0335 (weging 2)	nee	
Berekening cijfer schoolexamen: $(2*(M0164 + M0257 + M0208) + 2*(M0258 \text{ of } M0259 \text{ of } M0293 \text{ of } M0333 \text{ of } M0334 \text{ of } M0335) + 3*(M0166 + M0256) + 4*M0165 + 5*M0210) / 23$					

Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	E	F	G	SE-STOF	CSE-STOF
M0164	X	X	X	X	X				X
M0165	X			X	X				
M0166	X					X		X	
M0257	X	X							X
M0256	X	X	X	X	X				X
M0210	X		X						X
M0208	X					X	X	X	
M0258	X		X					X	
M0259	X			X				X	
M0293	X					X		X	X
M0333	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 (al dan niet virtuele) bijeenkomsten binnen de modules vormen een basis en de stof uit de studiewijzer is de stof waarop toetsing is gebaseerd. De methode Seneca Maatschappijwetenschappen vwo (deel 1 t/m deel 3) 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 2023-2024 cohort VWO 2021-2024

Examenprogramma: https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-en/2023/f=/mvtelemt_havovwo.pdf



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 A: leesvaardigheid Domein B: kijk- en luistervaardigheid 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 Voorbereiding 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 A: leesvaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid	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. Voorbereiding 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

<p>Leerjaar 4, 5 of 6 blok 2</p>	<p>Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen: C1: gesprekken voeren C2: spreken</p>	<p>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.</p>	<p>M0171 Mondelinge toets Presentatie/conversatie 20 minuten</p>	<p>ja</p>	<p>1</p>
<p>Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1</p>	<p>Domein B: kijk- en luistervaardigheid Domein C: spreekvaardigheid</p>	<p>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.</p>	<p>M0172 Praktische opdracht</p>	<p>nee</p>	<p>1</p>

Leerjaar 4, 5 of 6 blok 4	Domein D: schrijfvaardigheid	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 El mundo es mío 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		X			X	
M0170	X			X			X	
M0171			X				X	
M0172		X	X				X	
M0173				X			X	

PTA Spaans Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO 2021-2024
Examenprogramma: [13731 bijlage 1 Examenprogramma's havo-vwo 2007 definitief \(examenblad.nl\)](#)



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 A: leesvaardigheid Domein B: kijk- en luistervaardigheid 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	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	M0170 Praktische opdracht Blog schrijven	nee	1

		oefent hij met de aangeboden woordenschat en grammatica, waaronder de <i>pretérito indefinido</i> .			
Leerjaar 4 blok 2	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomein C1: gesprekken voeren Subdomein: C2: spreken	Días festivos (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 min) Presentatie/conversatie	ja	1
Leerjaar 4 blok 1	Domein B: kijk en luistervaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid	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 Praktische opdracht	nee	1
Leerjaar 4 blok 4	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,	M0173 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	1

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

		<p>wereld en plaatst deze in hun context. Stereotypen en culturele aspecten komen aan bod, evenals woordenschat passend bij het thema.</p> <p>Materiaal: Reader Películas en diverse Spaanstalige films en series.</p> <p>Vorbereiding op toetsing: De leerling kijkt diverse films en/of series en oefent met het geven van zijn mening en het mondeling geven van een samenvatting.</p>			
<p>Leerjaar 6 blok 1</p>	<p>Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen: C1: gesprekken voeren C2: spreken</p>	<p>Examenmodule: Hablar como un nativo De leerling leert een gesprek te voeren op minimaal B2-niveau volgens het ERK.</p> <p>Materiaal: Reader Hablar</p> <p>Vorbereiding op toetsing: de leerling spreekt tijdens de bijeenkomsten met klasgenoten en native speakers en leert gespreksstrategieën.</p>	<p>M0298</p> <p>Mondelinge toets (20 minuten) (weging 2)</p>	<p>ja</p>	<p>2</p>
<p>Leerjaar 6 blok 2</p>	<p>Domein B: kijk- en luistervaardigheid</p> <p>Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden</p>	<p>Examenmodule: I 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 fragmenten te verstaan op niveau B2.</p> <p>Materiaal: Reader Escribir en reader escuchar.</p> <p>Vorbereiding op toetsing: De leerling maakt diverse schriftelijke opdrachten en verbetert deze met behulp</p>	<p>M0299 (Kijk- en) luistertoets (60 minuten) (Weging 2)</p> <p>Schriftelijke toets (90 minuten) (weging 2)</p>	<p>nee</p> <p>ja</p>	<p>4 (2+2)</p>

	Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	van (peer)feedback. De leerling oefent met fragmenten op B2-niveau, onder andere uit het DELE-examen			
Leerjaar 6 blok 3	Domein E: literatuur Subdomein E1: literaire ontwikkeling Subdomein E2: Literaire begrippen Subdomein E3: literatuurgeschiedenis	Verdiepingsmodule: Literatura hispana Inhoud: De leerling bestudeert de literatuur en literatuurgeschiedenis van Spanje en diverse Spaans-Amerikaanse landen. Hij leert om de werken in historische context te plaatsen. Materiaal: Diverse werken van Spaanse en Spaans-Amerikaanse auteurs. Vorbereiding op toetsing: De leerling leest de te bestuderen werken en leert over de historische context.	M0220 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	2
Berekening eindcijfer schoolexamen: ((M0133+M0170+M0171+M0172+M0173) + (M0260 of M0262) + 2*M0298 + 2*M0220 + 4*M0299)/14					

*Module wordt vanaf 2022-2023 aangeboden

Overzicht domeinen per module

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

PTA Wiskunde C Q-highschool schooljaar 2023-2024 cohort VWO (5 en 6) 2022-2024

Syllabus Wiskunde C:

[conceptsyllabus_wiskunde_c_vwo_centraal_examen_2024_versie_1_met_bijlagen.pdf \(examenblad.nl\)](https://www.examenblad.nl/conceptsyllabus_wiskunde_c_vwo_centraal_examen_2024_versie_1_met_bijlagen.pdf)



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 blok 2 en 4	Domein E: Statistiek en kansrekening Subdomein E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp Subdomein E2: Visualisatie van data Subdomein E3: Kwantificering Subdomein E4: Kansbegrip Subdomein E5: Kansverdelingen Subdomein E6: Statistiek met ICT	Module: Statistische picknick Inhoud: kansrekening en statistiek Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: syllabus en Wageningse methode	M0126 Praktische (groeps)opdracht	nee	3
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 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: $(3*(M0124 + M0128 + M0122 + M0127 + M0126 + M0123) + 2*(M0216) / 20)$					

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 2023-2024 cohort VWO 2021-2024

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 Subdomein B5: Het toetsen van hypothesen Subdomein B6: Correlatie en regressie Subdomein B7: Profielspecifieke verdieping	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		Module: Statistiek m.b.v. syllabus	M0057 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 4 en 5 blok 2	Domein C: Dynamische systemen Subdomein C1: Discrete dynamische systemen Subdomein C2: Continue dynamische systemen Subdomein C3: Toepassing van beide systemen	Module: Discrete dynamische modellen m.b.v. syllabus	M0047 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 4		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 Subdomein D4: Toepassingen en ICT	Module: Vectormeetkunde 3D m.b.v. syllabus	M0038 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 1		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	M0037 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
		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 23-24 in blok 2 als zelfstudie module en in blok 4 als reguliere module aangeboden

** Deze module wordt in schooljaar 23-24 in blok 2 als reguliere module en in blok 4 als zelfstudie 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.