

Q-Highschool – PTA's

September 2021

Document	PTA's Q-Highschool
Auteur	E. Lohuis
Eigenaar	Q-Highschool
Beheerder	Secretariaat CvB
Status	Datum
GMR	28.09.2021
Ontmoeting	--
CvB	30.09.2021
PTA's Q-Highschool 2021 - 2022	
DEFINITIEF 1.0	

INHOUDSOPGAVE

VAK	OPLEIDING	COHORT
Bedrijfseconomie	HAVO	21-23
Bedrijfseconomie	VWO	21-24
Filosofie	HAVO	21-23
Filosofie	VWO	21-24
Informatica	HAVO	21-23
Informatica	VWO	21-24
Italiaans (elementair)	HAVO	21-23
Italiaans (elementair)	VWO	21-24
Italiaans	HAVO	21-23
Italiaans	VWO	21-24
Maatschappijwetenschappen	HAVO	21-23
Maatschappijwetenschappen	VWO	21-24
Spaans (elementair)	HAVO	21-23
Spaans (elementair)	VWO	21-24
Spaans	HAVO	21-23
Spaans	VWO	21-24
Wiskunde C	VWO	21-23
Wiskunde D	HAVO	21-23
Wiskunde D	VWO	21-24

PTA Bedrijfseconomie Q-highschool schooljaar 2021-2022 HAVO cohort 2021-2023

Examenblad Bedrijfseconomie : [Examenprogramma_Bedrijfseconomie_havo.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 (https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-bedrijfseconomie-havo/2021/havo/f=/bedrijfseconomie_havo_2021_versie_2.pdf) opgenomen.

PTA Q-highschool Bedrijfseconomie HAVO:					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen: wat moet een leerling kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4 (blok 1 t/m 4)	Domein A: Vaardigheden A1, A3 Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B1	Module 1: Vaardigheden bedrijfseconomie en geld lenen In Cumulus onderdelen: Vaardigheden Geldzaken: Ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet en hypotheek	M0149 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	2
Leerjaar 4 (blok 1 t/m 4)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B1	Module 2: Geld verdienen In Cumulus onderdelen: Geldzaken: Sparen en samenleven Ondernemerschap: Ondernemen	M0150 Schriftelijke toets 90 minute	Ja	2
Leerjaar 4 (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 In Cumulus onderdeel: Ondernemerschap: Marktonderzoek en marketingplan	M0151 Praktische opdracht	Ja	2
Leerjaar 4 of 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 In Cumulus onderdelen: De Eenmanszaak: geheel Ondernemerschap: Rechtsvormen	M0188 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	2

Leerjaar 5 (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 In Cumulus onderdeel: De Besloten Vennootschap: geheel	M0189 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	3
Leerjaar 5 (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 In Cumulus onderdeel: De Naamloze Vennootschap: geheel	M0190 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	3
Leerjaar 4 of 5 (blok 2 of blok 3)		2 keuzemodules verplicht uit onderstaand aanbod		Ja	1 + 1
	Domeinen: A t/m H	Van ondernemen naar onderneming	M0163 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A t/m H	Marketing: hoe zet je een bedrijf goed in de markt?	M0199 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A t/m H	Investeren kun je leren!	M0198 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		

	Domeinen: A t/m H	Managen van een groot bedrijf	M0200 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A t/m H	Winst of verlies?	M0202 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A t/m H	Hoe kom ik aan geld?	M0203 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A t/m H	Een overzicht voor je stakeholders	M0204 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen: A t/m H	Hoe word ik rijk ?	M0205 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
Berekening eindcijfer schoolexamen = $(2 * (M0149 + M0150 + M0151 + M0188) + 3 * (M0189 + M0190) + 1 * (\text{keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2})) / 16$					

Overzicht domeinen per module

	A	B	C	D	E	F	G	H	SE-STOF	CSE-STOF
M0149	X	X								X
M0150	X	X								X
M0151	X	X			X					X
M0188	X	X		X		X	X		X	X
M0189	X	X	X	X					X	X
M0190	X			X		X	X			X
M0163	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0199	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0198	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0202	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0203	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0204	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0205	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

PTA Bedrijfseconomie Q-highschool schooljaar 2021-2022 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 [Examenprogramma Bedrijfseconomie vwo.pdf \(examenblad.nl\)](#) opgenomen.

PTA Q-highschool Bedrijfseconomie VWO:					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen: wat moet een leerling kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4 (blok 1 t/m 4)	Vaardigheden A1, A3 Domein B: Van persoon naar rechtspersoon B1	Module 1: Vaardigheden en geld lenen 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 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 In Cumulus onderdeel: Ondernemerschap: Marktonderzoek en marketingplan	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 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)	Module 5: Investeren In Cumulus onderdeel: De Besloten Vennootschap: geheel	M0189 Schriftelijke toets 90 minuten	Ja	3

	Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid C1, C2 Domein D: Investeren en financieren D1, D2				
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 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 t/m H	Van ondernemen naar onderneming	M0163 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen A t/m H	Marketing: hoe zet je een bedrijf goed in de markt?	M0199 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen A t/m H	Investeren kun je leren!	M0198 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		

	Domeinen A t/m H	Managen van een groot bedrijf	M0200 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen A t/m H	Winst of verlies	M0202 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen A t/m H	Hoe kom ik aan geld?	M0203 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen A t/m H	Een overzicht voor je stakeholders	M0204 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
	Domeinen A t/m H	Hoe word ik rijk?	M0205 Praktische opdracht / essay / presentatie / kritische reflectie (weging 1)		
Berekening eindcijfer schoolexamen: $2*(M0149 + M0150 + M0151 + M0188) + 3*(M0189 + M0190) + 1*(\text{keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 3}) / 17$					

Overzicht domeinen per module

	A	B	C	D	E	F	G	H	SE-STOF	CSE-STOF
M0149	X	X								X
M0150	X	X								X
M0151	X	X			X					X
M0188	X	X		X		X	X		X	X
M0189	X	X	X	X					X	X
M0190	X			X		X	X			X
M0163	X	X	X	X	X	X	X	X		
M0199	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0198	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0202	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0203	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0204	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M0205	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

PTA Filosofie Q-highschool schooljaar 2021-2022 cohort HAVO 2021-2023

Syllabus Filosofie: www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-filosofie/2021/f=/filosofie_syllabus_concepthavo_2023_versie_1.pdf

Bij het examenprogramma filosofie zijn de volgende 4 domeinen aan de orde:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Wijsgerige antropologie

Domein C: Ethiek

Domein D: Sociale filosofie

Het centraal examen heeft betrekking op: - een door het CvTE vastgesteld onderwerp dat gerelateerd is aan een van de domeinen A, B, C of D als hoofddomein, waarbij een of meer andere domeinen betrokken kunnen zijn; - de subdomeinen 1 van de domeinen B, C en D, die zowel afzonderlijk als in relatie met het onderwerp kunnen worden geëxamineerd. De explicitering van deze subdomeinen is in deze syllabus www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-filosofie/2021/f=/filosofie_syllabus_concepthavo_2023_versie_1.pdf opgenomen.

Voor het vak filosofie zal in 2022 voor de eerste keer het onderwerp **Democratie, vrijheid en gelijkheid, voor wie?** worden bevraagd.

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: één of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft en andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

PTA Q-highschool Filosofie HAVO:					
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 en 5 (blok 3)	Domein A: Vaardigheden Subdomein A1: Argumentatieve vaardigheden Subdomein A2: Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen Subdomein A3: Oriëntatie op studie en beroep	Module: Filosofisch toveren: leren filosoferen door te debatteren <u>Inhoud:</u> filosofische vaardigheden aanleren door te debatteren: veronderstellingen, betoog analyseren, beoordelen en opzetten <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefening vaardigheden tijdens de lessen <u>Materiaal:</u> reader Filosofisch toveren Filosofische vaardigheden komen ook aan bod in de overige modules.	M0195 Praktische opdracht: deelname aan en leiden van debatten (weging 1,5)	Nee	1,5
(blok2)		<i>of</i> Module: Vaardigheden: Jouw filosofische vraag <u>Inhoud:</u> filosofische vaardigheden aanleren door een eigen vraag te onderzoeken, te presenteren, een filosofische discussie te leiden en te analyseren <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefening vaardigheden tijdens de lessen <u>Materiaal:</u> reader Jouw filosofische vraag Filosofische vaardigheden komen ook aan bod in de overige modules.	M0269 Praktische opdracht: betoog en discussie leiden (weging 1,5)	Nee	
Leerjaar 4	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	2
(blok 1)		Module thema 1: Hoe vrij zijn wij? <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en filosofen over vrijheid (antropologie) worden besproken en vergeleken <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefenen met de filosofische posities (in de les) en met het schrijven van een gesprek (dialogue) tussen die filosofische posities	M0108 Praktische opdracht dialoog schrijven (weging 2)		

(blok 3)		<u>Materiaal</u>: hoofdstuk 1 Wijsgerige Antropologie uit Durf te Denken VWO + leerdoelen <i>of</i> Module thema 2: 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 <i>Kan een robot een bewustzijn krijgen?</i>	M0120 Schriftelijke toets, 60 minuten (weging 2)		
Leerjaar 5 (blok 1)	Domein: Sociale en politieke filosofie (D) Examenonderwerp Democratie, vrijheid en gelijkheid, voor wie?	Module: Mag iedereen meebeslissen in een democratie? <u>Inhoud</u>: Wie is er verstandig genoeg om politieke beslissingen te nemen? Wie mag er meedoen in een democratie? <u>Vorbereiding op toetsing</u>: oefen met de filosofische posities (in de les) en schriftelijke toepassing ervan <u>Materiaal</u>: <i>Denken over Democratie</i> Inleiding, H1, 2	M0248 Schriftelijke toets, 90 minuten	ja	2
(blok 2)		Module: Wat doet diversiteit met een democratie? <u>Inhoud</u>: In hoeverre heeft democratie een gedeelde cultuur nodig? <u>Vorbereiding op toetsing</u>: oefen met de filosofische posities (in de les) en schriftelijke toepassing ervan <u>Materiaal</u>: <i>Denken over Democratie</i>, H3, 4	M0250 Schriftelijke toets, 90 minuten	ja	2
(blok 3)		Module: Kun je democratisch burgerschap leren? <u>Inhoud</u>: Moet democratie worden aangeleerd of is dat ondemocratisch? <u>Vorbereiding op toetsing</u>: oefen met de filosofische posities (in de les) en schriftelijke toepassing ervan <u>Materiaal</u>: <i>Denken over Democratie</i>, H5, 6	M0251 Schriftelijke toets, 90 minuten	ja	2

Leerjaar 4	Domein C: Ethiek Subdomein C1: Centrale begrippen en toonaangevende visies	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 C2: Het al dan niet universeel zijn van waarden Subdomein C3: Vrijheid en verantwoordelijkheid	Module thema 1: Ik ben geen racist <u>Inhoud</u> : centrale ethische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken, met focus op thema racisme <u>Vorbereiding op toetsing</u> : oefen met de filosofische posities (in de les) en met het schrijven van een essay waarin deze posities worden geëvalueerd <u>Materiaal</u> : hoofdstuk 2 Ethiek uit Durf te Denken VWO + leerdoelen <i>of</i>	M0193 Praktische opdracht: het schrijven van een essay (weging 2)		
(blok 4)		Module thema 2: 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> : hoofdstuk 2 Ethiek uit Durf te Denken VWO + leerdoelen	M0194 Praktische opdracht: het maken van een podcast (weging 2)		
Leerjaar 4 (blok 4)	Domein D: Sociale filosofie Subdomein D1: Centrale begrippen Subdomein D2: Schaarste, begeerte en macht Subdomein D3: Ideologie	Module: Sociaal-politieke filosofie: De gelukkige samenleving <u>Inhoud</u> : centrale begrippen en stromingen uit de sociaal - politieke filosofie worden besproken en getoetst aan de vraag wat de ideale samenleving is. Begrippen als 'de ideale staat', communisme, kapitalisme, vrijheid en democratie, macht en rechtvaardigheid komen aan de orde. Filosofische theorieën worden getoetst aan hedendaagse voorbeelden van samenlevingen die symbool staan voor een stroming of concept, zoals het sociaal kredietsysteem in communistisch China. <u>Materiaal</u> : Reader Geluk <i>of</i>	M0196 Mondelinge toets (weging 1,5)	ja	1,5

(blok 1)		Module: Het eiland: ontwerp je eigen samenleving <u>Inhoud:</u> je ontwerpt je ideale samenleving en toetst deze aan centrale begrippen en stromingen uit de sociaal - politieke filosofie <u>Vorbereiding op toets:</u> je werkt tijdens de les in een groepje aan je eiland en werkt toe naar een presentatie hiervan <u>Materiaal:</u> reader 'Het eiland'	M0103 Praktische opdracht: presentatie 'Het eiland' (weging 1,5)		
Berekening cijfer schoolexamen: $(1,5 * (M0195 \text{ of } M0269) + 1,5 * (M0103 \text{ of } M0196) + 2 * (M0248 + M0250 + M0251) + 2 * (M0193 \text{ of } M0194) + 2 * (M0108 \text{ of } M0120)) / 13$					

Overzicht domeinen per module

	A	B	C	D	SE-STOF	CSE-STOF
M0195	X				X	X
M0269	X				X	X
M0108		X			X	X
M0120		X			X	X
M0248				X		X
M0250				X		X
M0251				X		X
M0193			X		X	X
M0194			X		X	X
M0196				X	X	X
M0103				X	X	X

PTA Filosofie Q-highschool schooljaar 2021-2022 cohort VWO 2021-2024

Syllabus Filosofie:

https://www.examenblad.nl/examenstof/filosofie-conceptsyllabus-vwo-2023/2023/f=/filosofie_conceptsyllabus_vwo_2023_versie_1.pdf

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 https://www.examenblad.nl/examenstof/filosofie-conceptsyllabus-vwo-2023/2023/f=/filosofie_conceptsyllabus_vwo_2023_versie_1.pdf 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-highschool Filosofie VWO:					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen:	Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4, 5 en 6	Domein A: Vaardigheden Subdomein A1: Argumentatieve vaardigheden Subdomein A2: Onderzoeks-vaardigheden en benaderingswijzen Subdomein A3: Oriëntatie op studie en beroep	Deze vaardigheden worden in de verschillende modules die hieronder vermeld staan, geoefend en getoetst.	nvt	nvt	nvt
Leerjaar 4 of 5	Domein B: Wijsgerige antropologie Subdomein B1: Centrale begrippen en toonaangevende visies	Dit domein is vertaald in twee thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen . In beide modules komen de centrale begrippen, visies en de overige subdomeinen aan bod.		ja	1
(blok 1)	Subdomein B2: Persoon, lichaam, geest en emotie Subdomein B3: De mens als redelijk wezen	Module: Hoe vrij zijn wij? <u>Inhoud:</u> centrale begrippen en filosofen over vrijheid (antropologie) worden besproken en vergeleken <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities (in de les) en met het schrijven van een gesprek (dialogo) tussen die filosofische posities <u>Materiaal:</u> hoofdstuk 1 Wijsgerige Antropologie uit Durf te Denken VWO + leerdoelen of	M0108 Praktische opdracht: dialoog schrijven (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 Subdomein C3: Vrijheid en verantwoordelijkheid	Het domein Ethiek is vertaald in twee thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen . In beide modules komen de centrale begrippen, visies en de overige subdomeinen aan bod.		ja	2
(blok 2)		Module: Ik ben geen racist <u>Inhoud:</u> centrale ethische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken, met focus op thema racisme <u>Voorbereiding 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 het schrijven van een essay (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>Voorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities (in de les) en mondelinge toepassing ervan <u>Materiaal:</u> hoofdstuk 2 Ethiek uit Durf te Denken VWO + leerdoelen	M0194 Praktische opdracht: het maken van een podcast (weging 2)		
Leerjaar 6 (blok 1)	Eindexamenonderwerp Domein B: Wijsgerige antropologie en Domein E: Wetenschapsfilosofie	Module: De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap deel 1 Wordt nog bepaald	M0271 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	2
(blok 2)		Module: De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap deel 2 Wordt nog bepaald	M0272 Praktische opdracht	ja	2

(blok 3)		Module <i>De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap deel 3</i> Wordt nog bepaald	M0273 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	2
Leerjaar 4 of 5	Domein D: Kennisleer Subdomein D1: Centrale begrippen en toonaangevende visies Subdomein D2: Ervaring en waarheid Subdomein D3: De contextualiteit van kennis	Het domein kennisleer is vertaald in twee thematische modules waaruit leerlingen kunnen kiezen . In beide modules komen de centrale begrippen, visies en de overige subdomeinen aan bod.		ja	2
(blok 1)		Module thema 1: The Matrix: we leven allemaal in een droom <u>Inhoud:</u> centrale kerntheoretische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken, rondom de film The Matrix <u>Vorbereiding op toetsing:</u> oefen met de filosofische posities (in de les) en met het schrijven van een essay waarin deze posities worden geëvalueerd <u>Materiaal:</u> deels Cogito/deels Durf te denken Of Module thema 2: 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 kentheoretisch 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	M0187 Praktische opdracht: het schrijven van een essay (weging 2) M0214 Schriftelijke toets 90 minuten (weging 2)		
(blok 3)					

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>Voorbereiding 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: debat (weging 2)		
(blok 4)	Zie hierboven	<i>of</i> Module thema 2: Veranderende wereldbeelden <u>Inhoud:</u> centrale wetenschapsfilosofische begrippen en filosofen worden besproken en vergeleken <u>Voorbereiding 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: essay en verslag van eigen onderzoek (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	ja	1
(blok 3)	Domein C: Ethiek	Module: Mag dat!? Goed en kwaad in de rechtszaal	M0185		
(blok 1)	Domein: Sociale politieke filosofie	Module: Het Eiland: ontwerp je eigen samenleving	M0103		
(blok 4)	Domein: Sociale politieke filosofie	Module: Filosofie van de technologie	M0174		
(blok 2)	Domein A: Vaardigheden	Module: Filosofische vaardigheden	M0269		
(blok 4)	Domein: Sociale en politieke filosofie	Module: De gelukkige samenleving	M0196		
		Keuzemodule 2: Voor keuzes zie hierboven	Praktische opdracht / essay / kritische reflectie	ja	1
Berekening cijfer schoolexamen: ((M0108 of M0120) + 2*(M0193 of M0194) + 2*(M0271 + M0272 + M0273) + 2*(M0187 of M0214) + 2*(M0197 of M0055) + (keuzemodule 1) + (keuzemodule 2)) / 15					

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
M0197	X				X	X	
M0055	X				X	X	
M0103	X					X	
M0269	X					X	
M0185	X		X			X	
M0174	X					X	
M0196	X					X	

PTA Informatica Q-highschool schooljaar 2021-2022 cohort HAVO 2021-2023

Examenprogramma Informatica:

https://www.examenblad.nl/examenstof/informatica-havo-en-vwo-3/2021/f=/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 HAVO					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4 of 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 (of eerder) blok 1, 2 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 blok 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 of 5 (of eerder)		4 keuzemodules verplicht: Keuze uit onderstaand aanbod (17 modules): - Minimaal 1 uit de modules: M0013, M0059 M0022, M0016, M0263 - Minimaal 1 uit de modules: M0087, M0174, M0264, M0233		Ja	2+2+2+2
blok 2	Domein A: Vaardigheden A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2 Domein F: Interactie F1 Domein M: Keuzethema Physical computing M1, M2	Programmeren met Arduino	M0013 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 3	Domein A: Vaardigheden A4, A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2 Domein F: Interactie F1 Domein M: Keuzethema Physical computing M1, M2	Domotica	M0059 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 2 en 3	Domein A: Vaardigheden A1, A9, A11, A13	Artificial Intelligence	M0022 Praktische opdracht (weging 2)		

	Domein I: Keuzethema Cognitive computing I1, I2, I3				
blok 1 en 2	Domein A: Vaardigheden A1, A4, A5, A6, A12, A13 Domein C: Informatie C1, C2, C3, C4, C5 Domein H: Keuzethema Databases H1, H2, H3	Databases en SQL	M0016 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 3 en 4	Domein K: Keuzethema computerarchitectuur K1, K2, K3, K4	Computerarchitectuur*	M0263 Praktische opdracht (weging 2)		
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	M0087 Praktische opdracht (weging 2)		
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	M0174 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 3	Domein R: Keuzethema Computational Science R1, R2	Computational Science	M0264 Praktische opdracht (weging 2)		

blok 2 en 3	Domein A: Vaardigheden A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A12, A13, Domein F: Interactie F1	Project Informatica 2 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 (weging 2)		
blok 1 en 3	Domein A: Vaardigheden A1, A3, A4, A6, A7, A8, A12, A13, Domein F: Interactie F1	Webdesign	M0012 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 1	Domein A: Vaardigheden A4, A8, A12, A13 Domein F: Interactie F1 Domein M: Keuzethema Physical computing M1, M2	Robotica	M0266 Praktische opdracht (weging 2)		
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)		
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)		

blok 2	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)		
blok 4	Domein A: Vaardigheden A6, A12, A13	Image Editing	M0148 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 1 en 4	Domein A: Vaardigheden A1, A6, A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2 Domein C: Informatie C3, C4 Domein D: Programmeren D1, D2	Python+	M0265 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 2	Domein A: Vaardigheden A5, A6, A8, A12 Domein N: Security	Cryptografie en getaltheorie voor informatica	M0020 Praktische opdracht (weging 2)		
Berekening cijfer schoolexamen: $(2 * (M0146 + M0267) + 3 * (M0145) + 2 * (\text{keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 3} + \text{keuzemodule 4}) / 15$					

*(wordt vanaf schooljaar 2022-2023 aangeboden)

Overzicht domeinen per module

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	SE-STOF	CSE-STOF
M0267	X	X	X	X															X	
M0146	X	X	X		X	X													X	
M0145	X					X													X	
M0233	X					X													X	
M0016	X		X					X											X	
M0022	X								X										X	
M0013	X	X				X							X						X	
M0059	X	X				X							X						X	
M0263	X										X								X	
M0087	X				X	X								X					X	
M0266	X					X							X						X	
M0020	X													X					X	
M0144	X		X									X							X	
M0174	X					X											X		X	
M0264	X																	X	X	
M0143	X	X	X	X															X	
M0012	X					X													X	
M0161	X	X	X	X															X	
M0148	X																		X	
M0265	X	X	X	X															X	

PTA Informatica Q-highschool schooljaar 2021-2022 cohort VWO 2021-2024

Examenprogramma Informatica:

https://www.examenblad.nl/examenstof/informatica-havo-en-vwo-3/2021/f=/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					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/ eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4 of 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 (of eerder) blok 1, 2 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, 5 blok 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 2 en 3	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		Ja	2+ 2+2+2 +2+2+2
blok 2	Domein A: Vaardigheden A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2 Domein F: Interactie F1 Domein M: Keuzethema Physical computing M1, M2	Programmeren met Arduino	M0013 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 3	Domein A: Vaardigheden A4, A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2 Domein F: Interactie	Domotica	M0059 Praktische opdracht (weging 2)		

	F1 Domein M: Keuzethema Physical computing Subvaardigheden: M1, M2				
blok 2 en 3	Domein A: Vaardigheden A1, A9, A11, A13 Domein I: Keuzethema Cognitive computing I1, I2, I3	Artificial Intelligence	M0022 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 1 en 2	Domein A: Vaardigheden A1, A4, A5, A6, A12, A13 Domein C: Informatie C1, C2, C3, C4, C5 Domein H: Keuzethema Databases H1, H2, H3	Databases en SQL	M0016 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 3 en 4	Domein K: Keuzethema computerarchitectuur K1, K2, K3, K4	Computerarchitectuur*	M0263 Praktische opdracht (weging 2)		
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	M0087 Praktische opdracht (weging 2)		
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	M0174 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 3	Domein R: Keuzethema Computational Science R1, R2	Computational Science	M0264 Praktische opdracht (weging 2)		

blok 1 en 3	Domein A: Vaardigheden A1, A3, A4, A6, A7, A8, A12, A13, Domein F: Interactie F1	Webdesign	M0012 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 1	Domein A: Vaardigheden A4, A8, A12, A13 Domein F: Interactie F1 Domein M: Keuzethema Physical computing M1, M2	Robotica	M0266 Praktische opdracht (weging 2)		
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)		
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)		
blok 2	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)		
blok 4	Domein A: Vaardigheden A6, A12, A13	Image Editing	M0148 Praktische opdracht (weging 2)		

blok 1 en 4	Domein A: Vaardigheden A1, A6, A8, A12, A13 Domein B: Grondslagen B1, B2 Domein C: Informatie C3, C4 Domein D: Programmeren D1, D2	Python+	M0265 Praktische opdracht (weging 2)		
blok 2	Domein A: Vaardigheden A5, A6, A8, A12 Domein: N: Security	Cryptografie en getaltheorie voor informatica	M0020 Praktische opdracht (weging 2)		
Berekening cijfer schoolexamen: $(2 * (M0146 + M0267) + 3 * (M0145 + M0233) + 2 * (\text{keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 3} + \text{keuzemodule 4} + \text{keuzemodule 5} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 7}) / 24$					

*wordt vanaf schooljaar 2022-2023 aangeboden

Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	SE-STOF	CSE-STOF
M0267	X	X	X	X															X	
M0146	X				X														X	
M0145	X					X													X	
M0233	X					X													X	
M0016	X		X					X											X	
M0022	X								X										X	
M0013	X	X				X							X						X	
M0059	X	X				X							X						X	
M0263	X										X								X	
M0087	X				X	X								X					X	
M0266	X				X	X							X						X	
M0020	X													X					X	
M0144	X		X									X							X	
M0174	X					X											X		X	
M0264	X																	X	X	
M0143	X	X	X	X															X	
M0012	X					X													X	
M0161	X	X	X	X															X	
M0148	X																		X	
M0265	X	X	X	X															X	

PTA Italiaans (elementair) Q-highschool schooljaar 2021-2022 HAVO cohort 2021-2023

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

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen

Het examenprogramma Italiaans bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Domein C: Gespreksvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Het schoolexamen:

- 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 Italiaans HAVO elementair					
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 of eerder blok 4	Domeinen A en D Subdomein D1: grammatica Subdomein D2: strategische vaardigheden	Hoe overleef ik mijn vakantie in Italië? o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan b.v. ijs of pizza bestellen - kan in hotel informatie vragen - kan regelmatige werkwoorden vervoegen - beheerst lidwoorden	M0085 Schriftelijke toets (50 minuten)	Ja	1
Leerjaar 4 blok 2	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: grammatica D2: beschrijving (huis, kamer, dagelijks leven)	Basismodule A casa mia o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan werkwoorden in de tegenwoordige tijd toepassen - kan voorzetsels toepassen - kan tijdstippen benoemen - kan huis + kamer beschrijven	M0097 Schriftelijke toets (50 minuten)	Ja	1
Leerjaar 4 blok 3	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomein: C3: monoloog	Basismodule Saponi d'Italia o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan persoonlijke voornaamwoorden in verschillende naamvallen toepassen - kan de gebiedende wijs toepassen - kan over eten praten	M0221 PO: een food-vlog maken	ja	1
Leerjaar 4 blok 1	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: grammatica D2: beschrijving (van familie)	Basismodule La famiglia Italiana o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan de bezittelijke voornaamwoorden correct toepassen - beschikt over woordenschat m.b.t. familie - kan eigen familie + beroepen beschrijven	M0096 Schriftelijke toets (50 minuten)	ja	1
Leerjaar 4 blok 4	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomein: C4: presentatie	Basismodule La mia Italia o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan over recente gebeurtenissen (b.v. vakantie) vertellen	M0094 PO: een presentatie over een gebied in Italië houden	ja	1

		- kan tips geven - kan omgeving beschrijven			
Leerjaar 5 blok 1	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen: C2: spreken C1: gesprekken voeren	Module: Che bellezza! o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Monoloog: kan over eigen ervaringen praten en foto's beschrijven - Dialoog: kan communiceren in simpele en alledaagse taken die een eenvoudige en directe uitwisseling over vertrouwde en alledaagse kwesties vereisen. Kan b.v. iets bestellen in een restaurant, kleding kopen of over de eigen familie vertellen.	M0180 Mondelinge toets (20 minuten)	ja	2
Leerjaar 5 blok 2	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden	Module: Quando ero piccola o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan in eenvoudige bewoordingen aspecten van de eigen achtergrond, de onmiddellijke omgeving en kwesties op het gebied van diverse behoeften beschrijven. - Kan iets vertellen over gebeurtenissen in het nadere en verdere verleden, b.v. over de vakantie, maar ook over de eigen jeugd. - Kan iemand adequaat benaderen op formeel en informeel niveau.	M0181 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	2
Leerjaar 5 blok 3	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	Module: Un tipo interessante o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan zich redden in de meeste situaties die kunnen optreden tijdens het reizen in gebieden waar de betreffende taal wordt gesproken. - Kan ondubbelzinnige standaardtaal in normaal spreektempo begrijpen - Kan de hoofdgedachte uit het gesprokene opmaken.	M0182 Schriftelijke toets: kijk- en luistertoets (60 minuten)	ja	2

Leerjaar 5 blok 4	Domein A: leesvaardigheid Domein E : literatuur Subdomein: E1	Module: La poesia del testo o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan de belangrijkste punten begrijpen uit duidelijke standaardteksten over vertrouwde zaken die regelmatig voorkomen op het werk, op school en in de vrije tijd	M0183 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	2
Berekening eindcijfer schoolexamen: $(M0085 + M0096 + M0097 + M0221 + M0094 + 2 * (M0180 + M0181 + M0182 + M0183)) / 13$					

Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	SE-STOF	CSE-STOF
M0085	X			X	X	
M0097				X	X	
M0221			X		X	
M0096				X	X	
M0094			X		X	
M0180			X		X	
M0181				X	X	
M0182		X			X	
M0183	X				X	

Opmerking:

Bij elke module hoort 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 wordt in z'n geheel digitaal en op aanvraag ook als hardcopy ter beschikking gesteld. Omdat alle leerstof hierin terug te vinden is, kunnen leerlingen vooruitwerken of gemiste modules zelf inhalen.

PTA Italiaans (elementair) Q-highschool schooljaar 2021-2022 VWO cohort 2021-2024

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

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen

Het examenprogramma Italiaans bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Domein C: Gespreksvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Het schoolexamen:

- 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 Italiaans VWO elementair					
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 of 4 blok 4	Domein A: Leesvaardigheid Subdomein D1: grammatica Domein D: schrijfvaardigheid Subdomein D2: strategische vaardigheden	Hoe overleef ik mijn vakantie in Italië ? o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan b.v. ijs of pizza bestellen - kan in hotel informatie vragen - kan regelmatige werkwoorden vervoegen - beheerst lidwoorden	M0085 Schriftelijke toets (50 minuten)	ja	1
Leerjaar 4 of 5 blok 2	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: grammatica D2: beschrijving (huis, kamer, dagelijks leven)	Basismodule A casa mia o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan werkwoorden in de tegenwoordige tijd toepassen - kan voorzetsels toepassen - kan tijdstippen benoemen - kan huis + kamer beschrijven	M0097 Schriftelijke toets (50 minuten)	Ja	1
Leerjaar 4 of 5 blok 3	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomein: C3: monoloog	Basismodule Saponi d'Italia o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan persoonlijke voornaamwoorden in verschillende naamvallen toepassen - kan de gebiedende wijs toepassen - kan over eten praten	M0221 PO: een food-vlog maken	ja	1
Leerjaar 4 of 5 blok 1	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: grammatica D2: beschrijving (van familie)	Basismodule La famiglia Italiana o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan de bezittelijke voornaamwoorden correct toepassen - beschikt over woordenschat m.b.t. familie - kan eigen familie + beroepen beschrijven	M0096 Schriftelijke toets (50 minuten)	ja	1
Leerjaar 4 of 5 blok 4	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomein: C4: presentatie	Basismodule La mia Italia o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan over recente gebeurtenissen (b.v. vakantie) vertellen - kan tips geven - kan omgeving beschrijven	M0094 PO: een presentatie over een gebied in Italië houden	ja	1

Leerjaar 5 of 6 blok 1	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen: C2: spreken C1: gesprekken voeren	Module: Che bellezza! o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Monoloog: kan over eigen ervaringen praten en foto's beschrijven - Dialoog: kan communiceren in simpele en alledaagse taken die een eenvoudige en directe uitwisseling over vertrouwde en alledaagse kwesties vereisen. Kan b.v. iets bestellen in een restaurant, kleding kopen of over de eigen familie vertellen.	M0180 Mondelinge toets (20 minuten)	ja	2
Leerjaar 5 of 6 blok 2	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden	Module: Quando ero piccola o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan in eenvoudige bewoordingen aspecten van de eigen achtergrond, de onmiddellijke omgeving en kwesties op het gebied van diverse behoeften beschrijven. - Kan iets vertellen over gebeurtenissen in het nadere en verdere verleden, b.v. over de vakantie, maar ook over de eigen jeugd. - Kan iemand adequaat benaderen op formeel en informeel niveau.	M0181 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	2
Leerjaar 5 of 6 blok 3	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	Module: Un tipo interessante o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan zich redden in de meeste situaties die kunnen optreden tijdens het reizen in gebieden waar de betreffende taal wordt gesproken. - Kan ondubbelzinnige standaardtaal in normaal spreektempo begrijpen - Kan de hoofdgedachte uit het gesprokene opmaken.	M0182 Schriftelijke toets: kijk- en luistertoets (60 minuten)	ja	2

Leerjaar 5 of 6 blok 4	Domein A: leesvaardigheid	Module: La poesia del testo o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan de belangrijkste punten begrijpen uit duidelijke standaardteksten over vertrouwde zaken die regelmatig voorkomen op het werk, op school en in de vrije tijd	M0183 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	2
Berekening eindcijfer schoolexamen: $(M0085+M0096+M0097+M0221+M0094+ 2*(M0180+M0181+M0182+M0183))/13$					

Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	E	F	SE-STOF	CSE-STOF
M0085	X			X			X	
M0097				X			X	
M0221			X				X	
M0096				X			X	
M0094			X				X	
M0180			X				X	
M0181				X			X	
M0182		X					X	
M0183	X				X		X	

Opmerking:

Bij elke module hoort 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 wordt in z'n geheel digitaal en op aanvraag ook als hardcopy ter beschikking gesteld. Omdat alle leerstof hierin terug te vinden is, kunnen leerlingen vooruitwerken of gemiste modules zelf inhalen.

PTA Italiaans Q-highschool schooljaar 2021-2022 HAVO cohort 2021-2023

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

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen

Het examenprogramma Italiaans 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 schoolexamen:

- 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 Italiaans HAVO					
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 4 blok 1	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen C2: spreken C1: gesprekken voeren	Module: Che bellezza! o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Monoloog: kan over eigen ervaringen praten en foto's beschrijven - Dialoog: kan communiceren in simpele en alledaagse taken die een eenvoudige en directe uitwisseling over vertrouwde en alledaagse kwesties vereisen. Kan b.v. iets bestellen in een restaurant, kleding kopen of over de eigen familie vertellen.	M0180 Mondelinge toets (20 minuten)	ja	1
Leerjaar 4 blok 2	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden	Module: Quando ero piccola o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan in eenvoudige bewoordingen aspecten van de eigen achtergrond, de onmiddellijke omgeving en kwesties op het gebied van diverse behoeften beschrijven. - Kan iets vertellen over gebeurtenissen in het nadere en verdere verleden, b.v. over de vakantie, maar ook over de eigen jeugd. - Kan iemand adequaat benaderen op formeel en informeel niveau.	M0181 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	1
Leerjaar 4 blok 3	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	Module: Un tipo interessante o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan zich redden in de meeste situaties die kunnen optreden tijdens het reizen in gebieden waar de betreffende taal wordt gesproken. - Kan ondubbelzinnige standaardtaal in normaal spreektempo begrijpen	M0182 Schriftelijke toets: kijk- en luistertoets (60 minuten)	ja	1

		- Kan de hoofdgedachte uit het gesprokene opmaken.			
Leerjaar 4 blok 4	Domein A: leesvaardigheid Domein E : literatuur Subdomein: E1	Module: La poesia del testo o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan de belangrijkste punten begrijpen uit duidelijke standaardteksten over vertrouwde zaken die regelmatig voorkomen op het werk, op school en in de vrije tijd	M0183 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	1
Leerjaar 5 blok 1	Domein A: leesvaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Module: Feste e tradizioni - Kan in eenvoudige bewoordingen aspecten van de eigen achtergrond, de onmiddellijke omgeving en kwesties op het gebied van diverse behoeften beschrijven. - Kan iets vertellen over de Italiaanse cultuur en traditie en informatie daarover opvragen.	M0222 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	2
Leerjaar 5 blok 2	Domein C: Gespreksvaardigheid Subdomeinen: C2: spreken C2: gesprekken voeren	Module: La mia città o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan zich redden in de meeste situaties die kunnen optreden tijdens het reizen in gebieden waar de betreffende taal wordt gesproken. - Kan ondubbelzinnige standaardtaal in normaal spreektempo begrijpen - Kan de hoofdgedachte uit het gesprokene opmaken.	M0223 schriftelijke kijk- en luistertoets (60 minuten)	ja	2
Leerjaar 5 blok 3	Domein E: Literatuur Subdomeinen: E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen E3: Literatuurgeschiedenis	Module: Letteratura Italiana - meerdere literaire teksten klassikaal - 1 literair werk naar eigen keuze	M0224 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	1
Berekening eindcijfer schoolexamen: ((M0180+M0181+M0182+M0183+M0224) + 2*(M0222+M0223))/9					

Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	E	F	SE-STOF	CSE-STOF
M0180			X				X	
M0181				X			X	
M0182		X					X	
M0183	X				X		X	
M0222	X			X		X	X	
M0223			X				X	
M0224					X		X	

Opmerking:

Bij elke module hoort 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 wordt in z'n geheel digitaal en op aanvraag ook als hardcopy ter beschikking gesteld. Omdat alle leerstof hierin terug te vinden is, kunnen leerlingen vooruitwerken of gemiste modules zelf inhalen.

Opmerking:

Het schoolexamen Italiaans kan op HAVO-niveau alleen tijdig afgerond worden, wanneer een leerling beschikt over de nodige voorkennis van het Italiaans. Die voorkennis kan worden opgedaan door al tijdig (in klas 2 of 3) te starten met de basismodules uit het (elementaire) programma Italiaans. Deze modules worden ook aangeboden binnen de Q-highschool.

PTA Italiaans Q-highschool schooljaar 2021-2022 VWO cohort 2021-2024

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

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen

Het examenprogramma Italiaans 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 schoolexamen:

- 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 Italiaans 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 3 of eerder blok 4	Domeinen: A en D Subdomeinen: D1: grammatica D2: strategische vaardigheden	Hoe overleef ik mijn vakantie in Italië? o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan b.v. ijs of pizza bestellen - kan in hotel informatie vragen - kan regelmatige werkwoorden vervoegen - beheerst lidwoorden	M0085 Schriftelijke toets (50 minuten)	ja	1
Leerjaar 4 blok 1	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: grammatica D2: beschrijving (van familie)	Basismodule La famiglia Italiana o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan de bezittelijke voornaamwoorden correct toepassen - beschikt over woordenschat m.b.t. familie - kan eigen familie + beroepen beschrijven	M0096 Schriftelijke toets (50 minuten)	ja	1
Leerjaar 4 blok 2	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: grammatica D2: beschrijving (huis, kamer, dagelijks leven)	Basismodule A casa mia o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan werkwoorden in de tegenwoordige tijd toepassen - kan voorzetsels toepassen - kan tijdstippen benoemen - kan huis + kamer beschrijven	M0097 Schriftelijke toets (50 minuten)	Ja	1
Leerjaar 4 blok 3	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomein: C3: monoloog	Basismodule Saponi d'Italia o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - kan persoonlijke voornaamwoorden in verschillende naamvallen toepassen - kan de gebiedende wijs toepassen - kan over eten praten	M0221 Praktische opdracht: een food-vlog maken	ja	1
Leerjaar 4 blok 4	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomein: C4: presentatie	Basismodule La mia Italia o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module	M0094 Praktische opdracht: een presentatie over	ja	1

		- Kan over recente gebeurtenissen (b.v. vakantie) vertellen - Kan tips geven - Kan omgeving beschrijven	een gebied in Italië houden		
Leerjaar 5 blok 1	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen: C2: spreken C1: gesprekken voeren	Module: Che bellezza! o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Monoloog: kan over eigen ervaringen praten en foto's beschrijven - Dialoog: kan communiceren in simpele en alledaagse taken die een eenvoudige en directe uitwisseling over vertrouwde en alledaagse kwesties vereisen. Kan b.v. iets bestellen in een restaurant, kleding kopen of over de eigen familie vertellen.	M0180 Mondelinge toets (20 minuten)	ja	2
Leerjaar 5 blok 2	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden	Module: Quando ero piccola o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan in eenvoudige bewoordingen aspecten van de eigen achtergrond, de onmiddellijke omgeving en kwesties op het gebied van diverse behoeften beschrijven. - Kan iets vertellen over gebeurtenissen in het nadere en verdere verleden, b.v. over de vakantie, maar ook over de eigen jeugd. - Kan iemand adequaat benaderen op formeel en informeel niveau.	M0181 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	2
Leerjaar 5 blok 3	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	Module: Un tipo interessante o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan zich redden in de meeste situaties die kunnen optreden tijdens het reizen in gebieden waar de betreffende taal wordt gesproken. - Kan ondubbelzinnige standaardtaal in normaal spreektempo begrijpen. - Kan de hoofdgedachte uit het gesprokene opmaken.	M0182 Schriftelijke toets: kijk- en luistertoets (60 minuten)	ja	2

Leerjaar 5 blok 4	Domein A: leesvaardigheid Domein E : literatuur Subdomein: E1	Module: La poesia del testo o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan de belangrijkste punten begrijpen uit duidelijke standaardteksten over vertrouwde zaken die regelmatig voorkomen op het werk, op school en in de vrije tijd.	M0183 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	2
Leerjaar 6 blok 1	Domein A: leesvaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Module: Feste e tradizioni - Kan in eenvoudige bewoordingen aspecten van de eigen achtergrond, de onmiddellijke omgeving en kwesties op het gebied van diverse behoeften beschrijven. - Kan iets vertellen over de Italiaanse cultuur en traditie en informatie daarover opvragen.	M0222 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	4
Leerjaar 6 blok 2	Domein C: Gespreksvaardigheid Subdomeinen: C2: spreken C2: gesprekken voeren	Module: La mia città o.b.v. studiewijzer gemaakt voor deze module - Kan zich redden in de meeste situaties die kunnen optreden tijdens het reizen in gebieden waar de betreffende taal wordt gesproken. - Kan ondubbelzinnige standaardtaal in normaal spreektempo begrijpen - Kan de hoofdgedachte uit het gesprokene opmaken.	M0223 schriftelijke kijk- en luistertoets (60 minuten)	ja	4
Leerjaar 6 blok 3	Domein E: Literatuur Subdomeinen: E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen E3: Literatuurgeschiedenis	Module: Letteratura Italiana - meerdere literaire teksten klassikaal - 1 literair werk naar eigen keuze	M0224 Schriftelijke toets (60 minuten)	ja	2

Berekening eindcijfer schoolexamen: $(M0085+M0096+M0097+M0221+M0094 + 2*(M0180+M0181+M0182+M0183+M0224) + 4*(M0222+M0223))/23$

Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	E	F	SE-STOF	CSE-STOF
M0085	X			X			X	
M0097				x			x	
M0221			X				X	
M0096				X			X	
M0094			X				X	
M0180			X				X	
M0181				X			X	
M0182		X					X	
M0183	X				X		X	
M0222	X			X		X	X	
M0223			X				X	
M0224					X		X	

Opmerking:

Bij elke module hoort 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 wordt in z'n geheel digitaal en op aanvraag ook als hardcopy ter beschikking gesteld. Omdat alle leerstof hierin terug te vinden is, kunnen leerlingen vooruitwerken of gemiste modules zelf inhalen.

PTA Maatschappijwetenschappen Q-highschool schooljaar 2021-2022 cohort HAVO 2021-2023

Syllabus maatschappijwetenschappen

[maatschappijwetenschappen_havo_versie_2_2023.pdf \(examenblad.nl\)](#)

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Vorming (binnen een specifieke context)

Domein C: Verhouding (binnen een specifieke context)

Domein D: Binding (binnen een specifieke context)

Domein E: Verandering (binnen een specifieke context)

Domein F: Analyse van een sociale actualiteit

Domein G: Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

Het centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen B, C, D, E1 en E2, in combinatie met domein A. Het College voor Toetsing en Examens stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast. Het College voor Toetsing en Examens maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

Het schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op subdomeinen E en, naar keuze van het bevoegd gezag, domein F of 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 of andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

PTA Q-highschool Maatschappijwetenschappen Havo					
Afname periode	Domeinen/subdomeinen/eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma; Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?	Toetscode, -vorm en -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4 of 5 blok 1 en 3	Domein A: vaardigheden Subdomeinen: A2 Domein B: Vorming Subdomeinen: B1, B2 Domein D: Binding Subdomein: D1	De Module: Jij en de samenleving! 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).	M0164 Schriftelijke (of digitale) toets 60 minuten	Ja	1
Leerjaar 4 of 5 blok 4	Domein A: vaardigheden Subdomein: A2 Domein B: Vorming Subdomeinen: B1, B2 Domein C: Verhouding Subdomeinen: C1, C2, C3, C4 Domein D: Binding Subdomeinen: D2 Domein E: Verandering Subdomeinen: E1, E2, E4	De Module: Wie heeft het voor het zeggen? 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).	M0252 Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten	Ja	4
Leerjaar 4 of 5 blok 2 en 4	Domein A: vaardigheden Subdomeinen: A1, A3 Domein F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit Domein G: Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit	Leerlingen doen in de Zelfstudiemodule: 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	2

Leerjaar 4 of 5 blok 1	Domein A: vaardigheden Subdomein: A2 Domein B: Vorming Subdomeinen: B1, B2, B3, B4 Domein D: Binding Subdomeinen: D2 Domein E: Verandering Subdomeinen: E1, E2, E3, bijlage 5	De Module: Invloed en verandering 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).	M0253 Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten (weging 3) Praktische opdracht (weging 1)	Ja nee	4 (3+1)
Leerjaar 4 of 5 blok 2	Domein A: vaardigheden Subdomein: A2 Domein C: Verhouding Subdomeinen: C1 t/m C6	De Module: Sociale ongelijkheid 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).	M0254 Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten	Ja	4
Leerjaar 4 of 5 blok 1 en 3	Domein A: vaardigheden Subdomeinen: A1, A3 Domein F: Analyse van een sociale actualiteit Subdomeinen: F1, F2 Domein G: Analyse van een politieke actualiteit Subdomeinen: G1 t/m G4	Leerlingen doen in de Module: Onderzoek het nieuws een 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 stappenplan.	M0208 Praktische opdracht	ja	2
Leerjaar 4 of 5 blok 3	Domein A: vaardigheden Domein D: Binding Subdomein: D1, D2, D3, D4	De Module: Veiligheid en criminaliteit 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) 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).	M0255 Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten	ja	4
Berekening cijfer schoolexamen: $(1 * M0164 + 2 * (M0166 + M0208) + 4 * (M0252 + M0253 + M0254 + M0255)) / 21$					

Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	E	F	G	SE-STOF	CSE-STOF
M0164	X	X		X					X
M0252	X	X	X	X	X				X
M0166	X					X	X	X	X
M0253	X	X		X	X				X
M0254	X		X						X
M0255	X			X					X
M0208	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 havo (deel 1 en deel 2) 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 Maatschappijwetenschappen Q-highschool schooljaar 2021-2022 cohort VWO 2021-2024

Syllabus maatschappijwetenschappen

https://www.examenblad.nl/examenstof/maatschappijwetenschappen-3/2024/f=/maatschappijwetenschappen_vwo_2024_conceptsyllabus_versie_1.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 2 en 4	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	Nee	3
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1	Domein A: vaardigheden Subdomeinen: A2, bijlage 2, bijlage 3 Domein B: vorming Subdomeinen: B3	Welke bril zet je op? vormt een basis; leerlingen kunnen zich de eindtermen zelf eigen maken door de in de bijbehorende bestanden aangegeven stof te bestuderen en/of door eigen middelen in te zetten (zie 'opmerkingen' onderaan dit PTA).	M0257 Schriftelijke (of digitale) toets 90 minuten	Ja	2

Leerjaar 4, 5 of 6 blok 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 Nee	5 (4+1)
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1 en 3	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.	M0208 Praktische opdracht	Nee	2

Leerjaar 4, 5 of 6	Zie hieronder	Keuzemodule 1 of 2 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	Ja	2
blok 2	Domein A: vaardigheden Subdomein: A1, A2 Domein C: Verhouding Subdomeinen: C4	Keuzemodule 1: Kansen en klassen	M0258 (weging 2)	-	-
blok 3	Domein A: vaardigheden Subdomein: A1, A2 Domein D: Binding Subdomeinen: D4	Keuzemodule 2: Criminaliteit	M0259 (weging 2)		
Berekening cijfer schoolexamen: $(2 \cdot (M0164 + M0257 + M0208) + 2 \cdot (M0258 \text{ of } M0259) + 3 \cdot (M0166 + M0256) + 4 \cdot (M0165) + 5 \cdot (M0210)) / 23$					

*Module wordt aangeboden vanaf schooljaar 2022-2023

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	

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 2021-2022 cohort HAVO 2021-2023

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 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) HAVO					
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 -code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4 blok 4	Domein A: leesvaardigheid Domein B: kijk- en luister-vaardigheid 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 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 nieuwsmidia. Vorbereiding op toetsing: De leerling bestudeert gedurende de hele periode één land in Latijns-Amerika en houdt hierover een blog bij. Daarnaast oefent hij met de aangeboden woordenschat en grammatica, waaronder de <i>pretérito indefinido</i> .	M0170 Praktische opdracht: Blog schrijven	nee	1

Leerjaar 4 blok 2	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomein C1: gesprekken voeren Subdomein C2: spreken	Días festivos (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: Presentatie/conversatie (20 min)	ja	1
Leerjaar 4 blok 1	Domein B: kijk- en luister- vaardigheid Domein C: spreekvaardigheid	Música (verplichte module) Inhoud: De leerling leert woordenschat die te maken heeft met thema <i>muziek</i> . We bestuderen traditionele muziekstijlen uit de Spaanstalige wereld. De leerling leert te vertellen over wat hij leuk vindt (<i>gustar</i>) en om de taal creatief te gebruiken ERK A1. Materiaal: Reader <i>Música</i> en online omgeving. Vorbereiding op toetsing: Tijdens de bijeenkomsten wordt veel aandacht besteed aan mondelinge vaardigheden. De leerling oefent zelfstandig verder met de aangeboden woordenschat en grammatica.	M0172 Mondelinge toets (10 minuten)	nee	1
Leerjaar 4 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.	M0173 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	1

		Materiaal: Reader El mundo es mío en online omgeving. Vorbereiding op toetsing: De leerling oefent met de verschillende vertaalopdrachten en de woordenschat en grammatica die tijdens de bijeenkomsten worden aangeboden.			
Berekening eindcijfer schoolexamen: $(M0133 + M0170 + M0171 + M0172 + M0173)/5$					

Overzicht domeinen per module:

	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 (elementair) Q-highschool schooljaar 2021-2022 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

Leerjaar 4, 5 of 6 blok 2	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen: C1: gesprekken voeren 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 Presentatie/conversatie 20 minuten	ja	1
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 1	Domein B: kijk- en luistervaardigheid Domein C: spreekvaardigheid	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, 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 <i>El mundo es mío</i> en online omgeving.	M0173 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Berekening eindcijfer schoolexamen: (M0133+ M0170 + M0171 + M0172 + M0173) / 5					

Overzicht domeinen per modules:

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

PTA Spaans Q-highschool schooljaar 2021-2022 cohort HAVO 2021-2023

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

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 E1: 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: 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 Q-highschool SPAANS HAVO					
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 -code)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4 blok 4	Domein A: leesvaardigheid Domein B: kijk- en luister- vaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid	Basismodule Hoe overleef ik mijn vakantie in Spanje?(verplichte module) Inhoud: De leerling leert om in het Spaans een accommodatie te boeken, deel te nemen aan een excursie en om kaartjes te kopen voor het openbaar vervoer. ERK A1. Materiaal: Reader Actualidades en online omgeving Vorbereiding op toetsing: In de lessen wordt aandacht besteed aan woordenschat en grammatica passend bij het thema. De leerling oefent hiermee ook zelfstandig. Daarnaast kiest de leerling een vakantiebestemming om zelf de geleerde kennis op toe te passen.	M0133 Praktische opdracht	ja	1
Leerjaar 4 blok 3	Domein D: schrijfvaardigheid Domein E1: literatuur	Actualidades (verplichte module) Inhoud: We bestuderen de achtergrond en actualiteit van diverse Spaans-Amerikaanse landen, woordenschat passend bij die landen en bij de media en de verleden tijd. ERK A2. Daarnaast bestudeert de leerling zelfstandig een (deel van een) literair werk uit Latijns-Amerika. Materiaal: Reader Actualidades, online omgeving en diverse Spaanstalige nieuwsmidia. 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 Reader Días Festivos en online omgeving. Vorbereiding op toetsing: De leerling oefent met de aangeboden woordenschat en met de <i>pretérito imperfecto</i> . Hij bestudeert zelfstandig een zelf gekozen feestdag uit de Spaanstalige wereld.	M0171 Mondelinge toets (20 min) Presentatie/conversatie	ja	1
Leerjaar 4 blok 1	Domein B: kijk en luistervaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Domein E1: literatuur	Música (verplichte module) Inhoud: De leerling leert woordenschat die te maken heeft met thema <i>muziek</i> . We bestuderen traditionele muziekstijlen uit de Spaanstalige wereld. De leerling leert te vertellen over wat hij leuk vindt (<i>gustar</i>) en om de taal creatief te gebruiken ERK A1. Ook komen verschillende gedichten aan bod. 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 A: leesvaardigheid Domein E1: literatuur	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.	M0173 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	1

		De leerling leest een Spaans verhaal passend bij het thema. ERK A2. Materiaal: Reader El mundo es mío en online omgeving. Vorbereiding op toetsing: De leerling oefent met de verschillende vertaalopdrachten en de woordenschat en grammatica die tijdens de bijeenkomsten worden aangeboden.			
Leerjaar 5 blok 1	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Examenmodule: I A Escribir! Inhoud: In deze module ligt de focus op de taalvaardigheid schrijven. De leerling leert formele en informele teksten te schrijven. Materiaal: Reader Escribir Vorbereiding op toetsing: De leerling maakt diverse schriftelijke opdrachten en verbetert deze met behulp van (peer)feedback.	M0217 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
Leerjaar 5 blok 2	Domein B: kijk- en luister-vaardigheid Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen: C1: gesprekken voeren C2: spreken	Examenmodule: Escuchar es plata, hablar es oro Inhoud: In deze module ligt de focus op de taalvaardigheden (kijk)luisteren en spreken. De leerling leert fragmenten op B2-niveau te verstaan en een gesprek te voeren op B1-niveau. Materiaal: Reader escuchar, reader hablar, fragmenten uit diverse bronnen waaronder het DELE-examen. Vorbereiding op toetsing: De leerling oefent met oude kijk-luistertoetsen en spreekt tijdens de les met klasgenoten en native speakers.	M0218 (kijk-)luistertoets (60 minuten) (Weging 2) Mondelinge toets (20 minuten) (weging 2)	ja	4 (2+2)

Leerjaar 5 blok 3	Domein A: leesvaardigheid	Examenmodule: Los ultimos pasos Inhoud: In deze module ligt de focus op de taalvaardigheid lezen. De leerling wordt met een lees- en examentraining klaargestoomd voor het centraal examen. Materiaal: Reader leesvaardigheid, oude Cito-examens. Vorbereiding op toetsing: De leerling leest veel verschillende teksten en oefent met oude eindexamens.	M0219 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	2
Berekening eindcijfer schoolexamen: (M0133 + M0170 + M0171 + M0172 + M0173)+ 3*M0217 + 2*M0219 + 4*M0218) / 14					

Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	E1	F	SE-STOF	CSE-STOF
M0133	X	X		X			X	X
M0170				X	X		X	
M0171			X				X	
M0172		X		X	X		X	
M0173	X				X			X
M0217				X		X	X	
M0218		X	X				X	
M0219	X							X

PTA Spaans Q-highschool schooljaar 2021-2022 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 oefent hij met de aangeboden woordenschat en grammatica, waaronder de <i>pretérito indefinido</i> .	M0170 Praktische opdracht Blog schrijven	nee	1

Leerjaar 4 blok 2	Domein C: gespreksvaardigheid Subdomein C1: gesprekken voeren Subdomein: C2: spreken	Días festivos (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 A leesvaardigheid	El mundo es mío (verplichte module) Inhoud: De leerling leert om zich zowel verbaal als non-verbaal te redden in alledaagse situaties in het buitenland. Er wordt aandacht besteed aan gebaren, stereotypen, gebruiken en gewoonten, communicatiestrategieën en aan vertaalvaardigheid. ERK A2.	M0173 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	1

		Materiaal: Reader El mundo es mío en online omgeving. Vorbereiding op toetsing: De leerling oefent met de verschillende vertaalopdrachten en de woordenschat en grammatica die tijdens de bijeenkomsten worden aangeboden.			
Leerjaar 5 blok 1	Domein D: schrijfvaardigheid	Verdiepingsmodule: Spanglish, el language del futuro?* Inhoud: De leerling bestudeert de relatie tussen Latijns-Amerika en de Verenigde Staten. Diverse culturele en historische aspecten komen aanbod, evenals de actualiteit. Materiaal: Reader Spanglish, el language del futuro? Vorbereiding op toetsing: De leerling bestudeert en verwerkt diverse taalkundige, historische en actuele bronnen om meer te weten te komen over de relatie tussen de Verenigde Staten en een Latijns-Amerikaans land naar keuze. <i>Of:</i>	M0260 Praktische opdracht (weging 1)	nee	1
blok 2	Domein F: oriëntatie op studie en beroep	Verdiepingsmodule: Mejor que Google Translate, ¡harte traductor!* Inhoud: De leerling verdiept zich in het beroep van vertaler en leert over de taalkundige verschillen tussen Spaans en Nederlands. Materiaal: Reader Mejor que Google Translate Vorbereiding op toetsing: De leerling oefent met het vertalen van teksten en bestudeert de woordenschat en grammatica passend bij het B1-niveau van het ERK. <i>Of:</i>	M0261 Schriftelijke toets (90 min) (weging 1)	ja	

blok 3	Domein B: kijk- en luistervaardigheid Domein C: spreekvaardigheid	Verdiepingsmodule: Películas y series en español * Inhoud: In deze module bestudeert de leerling verschillende films en series uit de Spaanstalige wereld en plaatst deze in hun context. Stereotypen en culturele aspecten komen aan bod, evenals woordenschat passend bij het thema. Materiaal: Reader Películas en diverse Spaanstalige films en series. Vorbereiding op toetsing: De leerling kijkt diverse films en/of series en oefent met het geven van zijn mening en het mondeling geven van een samenvatting.	M0262 Mondelinge toets (15 min) (weging 1)	ja	
Leerjaar 5 blok 4	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	4

Leerjaar 6 blok 1	Domein D: schrijfvaardigheid Subdomeinen: D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Examenmodule: I A Escribir! Inhoud: In deze module ligt de focus op de taalvaardigheid schrijven. De leerling leert formele en informele teksten te schrijven. Materiaal: Reader Escribir Voorbereiding op toetsing: De leerling maakt diverse schriftelijke opdrachten en verbetert deze met behulp van (peer)feedback.	M0217 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
Leerjaar 6 blok 2	Domein B: kijk en luistervaardigheid Domein C: gespreksvaardigheid Subdomeinen: C1: gesprekken voeren C2: spreken	Examenmodule: Escuchar es plata, hablar es oro Inhoud: In deze module ligt de focus op de taalvaardigheden (kijk)luisteren en spreken. De leerling leert fragmenten op B2-niveau te verstaan en een gesprek te voeren op B1-niveau. Materiaal: Reader escuchar, reader hablar, fragmenten uit diverse bronnen waaronder het DELE-examen. Voorbereiding op toetsing: De leerling oefent met oude kijk-luistertoetsen en spreekt tijdens de les met klasgenoten en native speakers.	M0218 (Kijk- en) luistertoets (60 minuten) (Weging 2) Mondelinge toets (20 minuten) (weging 2)	ja	4 (2+2)
Leerjaar 6 blok 3	Domein A: leesvaardigheid	Examenmodule: Los ultimos pasos Inhoud: In deze module ligt de focus op de taalvaardigheid lezen. De leerling wordt met een lees- en examentraining klaargestoomd voor het centraal examen. Materiaal: Reader leesvaardigheid, oude Cito-examens.	M0219 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	2

		Voorbereiding op toetsing: De leerling leest veel verschillende teksten en oefent met oude eindexamens.			
Berekening eindcijfer schoolexamen: $((M0133+M0170+M0171+M0172+M0173) + 4*M220 + (M0260 \text{ of } M0261 \text{ of } M0262) + 3*M0217 + 2*M0219 + 4*M0218) / 19$					

*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	X	
M0261				X		X	X	
M0262		X	X					
M0220					X		X	
M0217				X		X	X	
M0218		X	X				X	
M0219	X							X

PTA Wiskunde C Q-highschool schooljaar 2021-2022 cohort VWO (5 en 6) 2021-2023

Syllabus Wiskunde C:

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-wiskunde-c-vwo/2022/vwo/f=/wiskunde_c_2_versie_vwo_2022.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 Voorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 ^e editie, V4, V5, V6	M0124 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	1,5
blok 2		Module: Tellenspellen en Fibonacci-krullen Inhoud: combinatoriek en recursie Voorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 ^e editie, V4, V5, V6	M0128 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	1,5
Leerjaar 5 en 6 blok 1	Domein C: Verbanden	Module: Wiskunde in de uitverkoop volgens studiewijzer Inhoud: lineaire en exponentiele functies Voorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 ^e editie, V4, V5, V6	M0122 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	1,5
blok 1		Module: Forensische wiskunde volgens studiewijzer Inhoud: machtsfuncties en logaritmen Voorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 ^e editie, V4, V5, V6	M0127 Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	1,5

Leerjaar 5 blok 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	1,5
Leerjaar 5 blok 2	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	1,5
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	1
Berekening cijfer schoolexamen: $(1,5 * (M0124 + M0128 + M0122 + M0127 + M0126 + M0123) + 1 * (M0216)) / 10$					

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 2021-2022 cohort HAVO 2021-2023

Examenprogramma:

https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-d-havo-gewijzigd/2023/havo/f=/examenprogramma_wiskunde_d_havo.pdf

Het examenprogramma bestaat uit de volgende 5 domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Statistiek en kansrekening

Domein C: Ruimtemeetkunde

Domein D: Wiskunde in technologie

Domein E: Keuzeonderwerpen

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het schoolexamen heeft betrekking op

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

PTA Q-highschool Wiskunde D HAVO					
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 en 5	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: Statistiek en kansrekening Subdomein B1: Visualisatie en interpretatie van data Subdomein B2: Combinatoriek 5 Subdomein B3: Kansbegrip Subdomein B4: Kansverdelingen Subdomein B5: Toepassingen van statistische verwerkingsmethoden Subdomein B6: 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: Kansverdelingen m.b.v. syllabus	M0056 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 3		Module: Statistiek m.b.v. syllabus	M0057 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 4 of 5 blok 1	Domein C: Ruimte meetkunde Subdomein C1: Oppervlakte en inhoud Subdomein C2: Fragmenttekeningen van ruimtelijke objecten Subdomein C3: Onderlinge ligging van punten, lijnen, vlakken in concrete situaties Subdomein C4: Coördinaten en vectoren	Module: Meetkunde m.b.v. syllabus	M0131 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1

Leerjaar 4 en 5 blok 2	Domein D: Wiskunde in technologie	Module: Wiskunde en technologie	M0114 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 4		Module: Complexe getallen	M0037 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 4 of 5	Domein E: Keuzeonderwerpen	1 keuzemodule verplicht voor HAVO Het keuzeprogramma wordt de komende tijd uitgebreid. Voor elke keuzemodule is een syllabus samengesteld	Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
blok 2		Module: Differentiëren	M0175 (weging 1)		
blok 2		Module: Cryptografie en getaltheorie	M00249 (weging 1)		
Berekening eindcijfer schoolexamen: (M0036 + M0056 + M0057 + M0131 + M0114 + M0037 + (M0175 of M0249))/ 7					

Overzicht domeinen per module:

	A	B	C	D	E	F	SE-STOF	CSE-STOF
M0036	X	X					X	
M0056	X	X					X	
M0057	X	X					X	
M0131	X		X				X	
M0114	X			X			X	
M0037	X			X			X	
M0175	X					X	X	
M0249	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 hard copy 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.

PTA Wiskunde D Q-highschool schooljaar 2021-2022 cohort VWO 2021-2024

Examenprogramma: https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-d-vwo-gewijzigd/2023/vwo/f=/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
blok 3		Module: Complexe functies m.b.v. syllabus	M0048 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 5 of 6 blok 3	Domein F: Wiskunde in wetenschap	Module: Groepentheorie <i>m.b.v. syllabus</i>	M0113 Schriftelijke toets 90 minuten	ja	1
Leerjaar 4, 5 of 6 blok 2	Domein G: Keuzeonderwerpen	2 keuzemodules verplicht voor VWO Keuze uit onderstaande modules:		ja	1 + 1
		Module: Lineaire Algebra <i>m.b.v. syllabus</i>	M0110 Schriftelijke toets 90 minuten (weging 1)		
blok 2		Module: Cryptografie en getaltheorie voor wiskunde <i>m.b.v. syllabus</i>	M0249 Opdrachten (weging 1)		
blok 2		Module: Numerieke wiskunde m.b.v. syllabus	M0176 Opdrachten (weging 1)		
Berekening eindcijfer schoolexamen: (M0036 + M0057 + M0047 + M0058 + M0038 + M0112 + M0037 + M0048 + M0113 + keuzemodule 1 + keuzemodule 2) / 11					

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	

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.