



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

start-cohort
2026 - 2027: VWO



Inleiding

Dit document geeft het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor het cohort HAVO dat start in het schooljaar 2026-2027 weer. Het examentraject zien wij als één periode en kan -per vak- worden afgesloten in de schooljaren 2026-2027 t/m 2028-2029. In overleg met de leerling wordt -per vak- de duur van het traject bepaald.

Voor alle vakken geldt dat de uitwerking van het PTA in een onderwijsprogramma én bijbehorende toetsen/prestaties zoveel mogelijk per leerling in overleg met de vakexpert wordt bepaald:

- per schoolexamen (PTA-onderdeel) zijn de eindtermen en bijbehorende beoordelingscriteria voor iedereen gelijk;
- het onderwijsprogramma per PTA-onderdeel wordt in overleg met de vakexpert bepaald
- de manier (vorm) en datum/tijdstip waarop de eindtermen aangetoond worden in een prestatie van de leerling worden zoveel mogelijk in overleg met de vakexpert bepaald.
- bij schriftelijke of mondelinge toetsing worden de duur en toegestane hulpmiddelen (zie Regeling hulpmiddelen) - per PTA-onderdeel- vooraf door de vakexpert aan de leerling kenbaar gemaakt
- bij praktische opdrachten en handelingsdelen worden de beoordelingscriteria bij het verstrekken van de betreffende opdracht door de vakexpert aan de leerling kenbaar gemaakt
- herkansing van een PTA-onderdeel gebeurt in principe in dezelfde vorm als de in eerste instantie gekozen vorm.
- het PTA zelf kan alleen aangepast worden aan de leerling door de directie, als daar vanuit een handicap of chronische ziekte van de leerling aanleiding toe is. Dit is conform de opmerkingen over het maatwerk-PTA in het geldende examenreglement. Op dit PTA zijn van toepassing alle artikelen uit het Eindexamenbesluit VO. Verder is van toepassing de interne regelgeving van Saga Driehuis, vervat in het geldende examenreglement. Bij niet voorziene omstandigheden gedurende het schooljaar, kan de directie zich genoodzaakt zien in het PTA wijzigingen aan te brengen. Zo'n wijziging heet een erratum en wordt gecommuniceerd met de betrokkenen.



Uitleg van de kolommen:

Code	Letters en nummer van het betreffende onderdeel zoals gebruikt in Magister
Vorm	De 'vorm' waarin de toets wordt / kan worden afgenomen, wordt bepaald in overleg met de vakexpert: Legenda <i>P = Praktische opdracht</i> <i>S = Schriftelijke of digitale (d) toets</i> <i>M = Mondelinge toets</i> <i>H = Handelingsdeel</i> <i>CB = Combinatie, leerling mag zelf een toetsvorm kiezen in overleg met de vakexpert</i>
Duur	De duur van een schriftelijke of mondelinge toets. Indien bij de vorm meerdere keuzes mogelijk geldt/gelden de vermelde tijdsduren alleen voor deze toetsvormen
Weging	Geeft aan in procenten hoe groot het aandeel van dit onderdeel is op het totale SE-cijfer. Alle onderdelen bij elkaar vormen 100%.
Omschrijving/inhoud	Omschrijving van (de inhoud van) het onderdeel
Domein(en)	Hier staan de codes die corresponderen met de wettelijk vereiste exameneenheden en domeinen, aangegeven in de examenprogramma's en -syllabi op examenblad.nl
SE / CE	In deze kolom wordt aangegeven of de stof voor het PTA bestaat uit schoolexamenstof (SE) of ook centraal examenstof (CE).
Hulpmiddelen	Hulpmiddelen die zijn toegestaan bij het maken van de toets
Herkansbaar	Geeft aan of dit onderdeel wel of niet mag worden herkanst
Periode	De periode waarin het onderdeel wordt getoetst. Het hele examen traject zien we als één periode, hier zal dus altijd het cijfer één staan. De specifieke toetsdatum wordt per vakonderdeel door de vakdocent i.o.m. de leerling(en) bepaald zoals beschreven in het Examenreglement



vak: Aardrijkskunde

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
AK101	CB		25	Wereld: Globalisering, mondiaal verdelingsvraagstuk	A1 (behalve A1.1a2), B2	SE/CE	Atlas	Ja	1
AK102	CB		25	Aarde: Klimaat, mondiaal milieuvraagstuk	A1 (behalve A1.1a2), C2	SE/CE	Atlas	Ja	1
AK103	CB		25	Gebieden: Zuid-Amerika, actuele vraagstukken	A1 (behalve A1.1a2), D2	SE/CE	Atlas	Ja	1
AK104	S		10	Leefomgeving: Wateroverlast	A1 (behalve A1.1a2), E1.9a	CE	Atlas	Ja	1
AK105	PO		15	Geografisch onderzoek, Leefomgeving: Stedelijke gebieden	A1.1a2, A2, E1.9b, E2	SE/CE		Nee	1
Totaal			100						

- De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
- Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
- De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Aardrijkskunde](#).



vak: Bedrijfseconomie

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
BEC101	S	120	20	Van persoon tot rechtspersoon	A en B	SE/CE		Ja	1
BEC102	S	120	20	Interne organisatie en personeelsbeleid, Investeren en financieren en Marketing	A, C, D en E	SE/CE		Ja	1
BEC103	S	120	25	Van persoon tot rechtspersoon en Financieel beleid	A, B en F	SE/CE		Ja	1
BEC104	S	120	30	Van persoon tot rechtspersoon, Financieel Beleid en Verslaggeving	A, B, F en G	SE/CE		Ja	1
BEC105	P		5	Fiscale en vennootschappelijke winst (Keuzeonderwerp)	H	SE/CE		Nee	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Bedrijfseconomie](#).



vak: Biologie

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
BIO101				Cellen en erfelijkheid			BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL		1
BIO201	CB		5%	H2: Biologie van de cel	M2, M5, M6, A5, A8, A7, A10	SE/CE		Ja	
BIO202	P		5%	H3: Celbiologie en kanker	M2, M5, M6, A1, A2, A3, A9, A16	SE/CE		Ja	
BIO203	S/M	60	10%	H7 en H8: genetica	M2, M5, M6, A15	SE/CE		Ja	
BIO204	P		5%	H25 en H26: evolutie	M2, M5, M6, A1, A2, A3, A13	SE/CE		Ja	
BIO102				Homeostase			BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL		1
BIO205	S/M	60	10%	H12: Stofwisseling	M1, M3, M4, M5 M8, P4, P5, P6, A15, A16	SE/CE		Ja	
BIO206	SE		5%	H14: practicum hart	O1, O3, O8, O9, A5, A7, A8, A11, A14			Ja	
BIO207	P/S/M	60	10%	H14 en H15	O1, O3, O8, O9, A15	SE/CE		Ja	
BIO103				Opnemen, uitscheiden en beschermen			BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL		1
BIO208	S/M	60	10%	H16 en H17	O1, O3, O8, O9, A15, A16	SE/CE		Ja	
BIO209	P/S/M		5%	H21 en H22	O1, O3, O8, O9, A5, A9, A14	SE/CE		Ja	
BIO104				Regeling en voortplanting			BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL		1
BIO210	S/M	60	10%	H18, H19 en H20: Regeling	O2, O4, O5, O7, A14, A15	SE/CE		Ja	
BIO211	P		5%	H9: gedragsonderzoek bij dieren	O2, O4, O5, O7, A1, A2, A5, A10, A16	SE/CE		Ja	
BIO212	CB		5%	H5, H6: voorlichtingsmateriaal	O8, O9, A1, A6, A10, A16	SE		Ja	
BIO105				Planten en ecologie			BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL		1
BIO213	S/M	60	10%	H11 en H23 Planten en ecologie	P1, P2, P3, P5, A15, A16	SE/CE		Ja	
BIO214	CB		5%	H23, H24 Ecologie en milieu	P1, P2, P3, P5, A2, A4, A12	SE/CE		Ja	
Totaal			100						



1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor **legenda** zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Biologie](#).



vak: Chinese Taal & cultuur

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
CH101	S	90	17	Leesvaardigheid	A	SE		Ja	1
CH102	S	60	17	Luistervaardigheid	B	SE		Nee	1
CH103	M	15 *	18	Gespreksvaardigheid: <i>gesprek voeren , presentatie</i>	C	SE		Ja	1
CH104				Schrijfvaardigheid	D	SE			1
CH213	S	60	3	Karaktertoets	D1			Ja	
CH214	CB		6	Schriftelijke productie	D1			Ja	
CH215	CB		9	Digitale schrijfvaardigheid	D2		Laptop van school	Ja	
CH105	CB		30	Chinese Cultuur: <i>portfolio van Literatuurverslagen + reflectie, Cultuurproject + presentatie en opdrachten</i>	E	SE		Ja	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Chinese taal & cultuur](#).



vak: CKV

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
CKV101	CB		15	Cultureel zelfportret	A	SE		Ja	1
CKV102	CB		15	Cultuuractiviteiten, totaal 4	B	SE		Ja	1
CKV103	CB		30	Kunstonderzoek	C	SE		Ja	1
CKV104	CB		30	Eigen werk	D	SE		Ja	1
CKV105	CB		10	Portfoliopresentatie	D	SE		Ja	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examenprogramma CKV](#).



vak: Duitse taal & literatuur

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
DUI101	S	60	25	Kijk- en luistervaardigheid	K2, K5, V4	SE	Geen	Ja	1
DUI102	M	15	25	Gespreksvaardigheid	C1, C2, F	SE	Woordenboek	Ja	1
DUI103	S	120	20	Schrijfvaardigheid	D, F	SE	Woordenboek	Ja	1
DUI104	S/P	60	20	Literatuur	E1, E2, D	SE		Ja	1
DUI105	S	60	10	Leesvaardigheid	A, B, C, D, E	SE/CE	Woordenboek	Ja	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Moderne Vreemde Talen](#).



vak: Economie

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
ECO101	P		10	Praktische opdracht	A,J,K	SE/CE		Nee	1
ECO103	S	100	30	Schaarste, Ruil en Markt	B, C, D	SE/CE	Geodriehoek, niet-grafische rekenmachine	Ja	1
ECO104	S	100	30	Ruilen over de tijd, Samenwerken en Onderhandelen en Risico en informatie	E,F,G	SE/CE	Geodriehoek, niet-grafische rekenmachine	Ja	1
ECO105	S	100	30	Welvaart en groei en Goede tijden, slechte tijden	H,I	SE/CE	Geodriehoek, niet-grafische rekenmachine	Ja	1
Totaal		100							

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Economie](#).



vak: Engelse taal & literatuur

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
EN101	S	90	25	Literatuur	E1 tm E3	SE	Woordenboek EN/NL,NL/EN, EN/EN	Ja	1
EN102	S	90	25	Schrijfvaardigheid	D, F	SE	Woordenboek EN/NL,NL/EN, EN/EN	Ja	1
EN103	S(d)	60	25	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE		Nee	1
EN104	M	15	25	Gespreksvaardigheid	C1, C2, F	SE		Ja	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Moderne Vreemde Talen](#)



vak: Franse taal & literatuur

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
FR101	S	60	25	Schrijfvaardigheid	D, F	FR101	Woordenboek N-F/F-N	Ja	1
FR102	S(d)	75	25	Kijk- en luistervaardigheid	B	FR102		Nee	1
FR103	M	60	25	Spreek- en gespreksvaardigheid	C, F	FR103		Ja	1
FR104	S/P	60	15	Literatuur	E	FR104		Ja	1
FR105	S	60	10	Leesvaardigheid	A	FR105	Woordenboek N-F/F-N	Ja	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Moderne Vreemde Talen](#).



vak: Geschiedenis

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
GS101	P/S/		40	Combinatie van praktische opdrachten en toetsen, waarin alle tien tijdvakken worden behandeld en de historische context Duitsland.	A, B	SE/CE	Laptop, woordenboek, historische bronnen	Ja	1
GS102	P/M		15	Praktische opdracht met mondeling. Behandeld wordt: de parlementaire democratie in NL sinds 1795 (C&D), de ontstaansgeschiedenis van de belangrijkste politieke stromingen en partijen sinds 1848 (D). De bijzondere plaats in staatkundig opzicht en de bloei in economisch en cultureel opzicht van de Nederlandse Republiek (tijdvak 6) (1ste thema C) .	D, C	SE	Laptop, woordenboek, historische bronnen	Ja	1
GS103	P		20	Praktische opdracht met bijpassende toets over een door de leerling gekozen onderwerp, dat verbonden kan worden aan één of meerdere tijdvakken en/of historische contexten, en de kenmerkende aspecten en de eindtermen uit Domein A (C 2de thema).	A, C	SE/CE	Woordenboek, historische bronnen	Ja	1
GS104	S	120	25	Schriftelijke overhoring over twee thema's voor E&M leerlingen en drie thema's voor C&M leerlingen: Lage landen, China (C&M, E&M), De Verlichting (C&M)	A, C	SE/CE	Laptop, woordenboek, historische bronnen	Ja	1
	H	90	0	Workshop over betrouwbaarheid van bronnen, en het kunnen leggen van een link naar beroepen en studies waarvoor het kunnen analyseren van bronnen een belangrijke/essentiële vaardigheid is.	E	SE	Woordenboek, historische bronnen	Ja	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Geschiedenis](#).



vak: Kunst Algemeen & Beeldende vorming

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
KU101	P, S & M		20	Basisvaardigheden	A	SE		Ja	1
KU102	P, S & M		20	Cultuur van de kerk in de 11e-14e eeuw	A, B, C	SE		Ja	1
KU103	P, S & M		20	Romantiek en realisme in de 19e eeuw	A, B, C	SE		Ja	1
KU104	P, S & M		20	Cultuur van het moderne in de 1e helft van de 20e eeuw	A, B, C	SE		Ja	1
KU105	P, S & M		20	Massacultuur vanaf 1950	A, B, C	SE		Ja	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm "CB" door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Kunst \(Algemeen\)](#).



vak: Lichamelijke opvoeding

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
LO101	HD		nvt	Actieve deelname Sport Oriëntatie Keuze (SOK).	A & B	SE		Ja	1
LO102	HD		nvt	Actieve deelnamen binnen de lessen.	B	SE		Nee	1
LO103	HD		nvt	Instructies geven en bewegen regelen.	C	SE		Ja	1
LO104	HD		nvt	Inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de gezondheid in brede zin.	D	SE		Ja	1
LO105	HD		nvt	Bewuste keuzes maken voor sportdeelname in de toekomst.	E	SE		Ja	1
Totaal			100						

¹ De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*

NB: LO is een praktijkvak en kan alleen met een voldoende of goed worden afgesloten bij een actieve deelname bij minimaal 80% van de lessen.

- De beoordeling is een O, V of G (Onvoldoende, Voldoende, Goed).
- Wanneer een leerling vanwege langdurige blessure of ziekte niet aan het praktijkgedeelte (domein B) kan meedoen, wordt hiervoor een vervangend handelingsdeel toegekend.

² Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.

³ De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examenprogramma Lichamelijke Opvoeding](#).



vak: Maatschappijleer

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
MA101	CB		20%	Actualiteitsanalyse; een maatschappelijk vraagstuk	A: vaardigheden	SE		Ja	1
MA102	CB		20%	Rechtstaat	B	SE		Ja	1
MA103	CB		15%	Parlementaire democratie	C	SE		Ja	1
MA104	CB		15%	Verzorgingsstaat	D	SE		Ja	1
MA105	CB		30%	Pluriforme samenleving en afsluitende theorietoets	E	SE		Ja	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examenprogramma Maatschappijleer](#).



vak: Natuurkunde

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
NA101	S	90	10	hf. 1 tm 4	A, B, D en H	SE/CE	BiNaS 7e ed., niet-grafische rekenmachine	Ja	1
NA102	S	90	20	hf. 5, 6 en 8 tm 10	A, B, C en H	SE/CE	BiNaS 7e ed., niet-grafische rekenmachine	Ja	1
NA103	S	120	20	hf. 11 tm 15	A tm F, H	SE/CE	BiNaS 7e ed., niet-grafische rekenmachine	Ja	1
NA104	S of P	n.t.b.	20	Keuze-onderwerp 1 en keuze-onderwerp 2 + hoofdstuk 7	A, E tm I	SE/CE	BiNaS 7e ed., niet-grafische rekenmachine	Nee	1
NA105	P		30	Portfolio: bestaat uit alle practica, Experiment, Ontwerp, Modelstudie en andere door de vakexpert opgegeven opdrachten	A tm I	SE/CE	BiNaS 7e ed., niet-grafische rekenmachine + andere door vakexpert toegestane hulpmiddelen	Nee	1
Totaal			100						

Bron methode: Overal Natuurkunde 4 VWO ed. 5.1 en Overal Natuurkunde 5 VWO ed. 5.1

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Natuurkunde](#).



vak: Nederlandse taal & literatuur

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
NL101	M		25	Mondelinge taalvaardigheid: <i>Betogende presentatie houden</i>	B, D	SE/CE		Ja	1
NL102	S (d)		25	Gedocumenteerd schrijven 1 Het schrijven van een <i>uitleenzetting</i> aan de hand van de eigen documentatiemap	C	SE		Ja	1
NL103	S (d)		12,5	Gedocumenteerd schrijven 2 Het schrijven van een <i>betoog</i> of <i>beschouwing</i> aan de hand van de eigen documentatiemap	C, D	SE/CE		Ja	1
NL104	M		25	Lezen voor de lijst Verslag over de literaire ontwikkeling en de 12 gelezen literaire werken uit het leesdossier	E1, E2	SE		Ja	1
NL105	P		12,5	Literatuurgeschiedenis Werkstuk over literaire stromingen en wereldbeelden uit de Nederlandse literatuur	E3	SE		Ja	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. [Voor legenda zie Inleiding](#)
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Nederlandse taal & literatuur](#).



vak: Profielwerkstuk (PWS)

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
PWS101	H			Oriëntatiefase (fase 1 van challenge): Startgesprek met begeleider	n.v.t.	SE		Ja	1
PWS102	H			Vorbereiding (fase 2 van challenge): Go/No Go gesprek	n.v.t.	SE		Ja	1
PWS103	H			Uitvoering (fase 3 van een challenge): Go/No Go gesprek	n.v.t.	SE		Ja	1
PWS104	H			Reflectie (fase 4 van een challenge): Reviewgesprek	n.v.t.	SE		Ja	1
PWS106	P		70	Footprint	n.v.t.	SE		Ja	1
PWS106	P		30	Presentatie PWS	n.v.t.	SE		Nee	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm "CB" door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. Voor Het Profielwerkstuk zijn géén domeinen gedefiniëerd.



vak: Scheikunde

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
SCH101	S	90	10	hf. 1 tm 6	A, B, C en G	SE/CE	BiNaS 7e ed., niet-grafische rekenmachine	Ja	1
SCH102	S	90	20	hf. 7 tm 9	A tm G	SE/CE	BiNaS 7e ed., niet-grafische rekenmachine	Ja	1
SCH103	S	120	30	hf. 12, 13, 14 en 16	A tm G	SE/CE	BiNaS 7e ed., niet-grafische rekenmachine	Ja	1
SCH104	S	120	20	hf. 10, 15 en 18	A tm G	SE/CE	BiNaS 7e ed., niet-grafische rekenmachine	Ja	1
SCH105	PO		20	Portfolio: bestaat uit alle practica en andere door de vakexpert opgegeven opdrachten	A tm G	SE/CE	BiNaS 7e ed., niet-grafische rekenmachine + andere door vakexpert toegestane hulpmiddelen	Nee	1
Totaal			100						

Bron methode: Chemie Overal 4 Vwo, ed. 5.1, Chemie Overal 5 Vwo, 5^e ed. 5.1 en Chemie Overal 6 Vwo, ed. 5.1

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm "CB" door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Scheikunde](#).



vak: Spaanse taal & literatuur: VWO 4

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
SPV4-01	T	55		Schrijfvaardigheid 1	D	SE		Nee	1
SPV4-02	T	55	20	Leesvaardigheid 1	E	CE		Nee	1
SPV4-03	MO	max 10 m		Gesprekken voeren 1	C	SE	Steekwoorden	Nee	1
SPV4-04	T	55	20	Schrijfvaardigheid 2	D	SE		Ja	1
SPV4-05	T	55	25	Leesvaardigheid 2	A	CE		Ja	1
SPV4-06	T	55	15	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE		Nee	1
SPV4-07	PO	15	10	Literatuur 1: Lola Lago: Vacaciones al sol. Begrip van het verhaal, personages, plaats, conflict en eigen leeservaring.	E	SE		Nee	1
SPV4-08	MO	max 15 m	10	Gesprekken voeren 2	C –	SE	Steekwoorden	Nee	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Moderne Vreemde Talen](#).



vak: Spaanse taal & literatuur: VWO 5

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
SPV5-01	S	55		Schrijfvaardigheid 1	D	SE		Ja	1
SPV5-02	S	55	25	Leesvaardigheid 1	A	CE		Ja	1
SPV4-03	M	max 10 m		Gesprekken voeren 1	C	SE	Steekwoorden	Nee	1
SPV5-04	S	55	20	Schrijfvaardigheid 2	D	SE		Ja	1
SPV5-05	S	55	20	Leesvaardigheid 2	A	CE		Ja	1
SPV5-06	S	55	10	Kijk- en Luistertoets	B	SE		Nee	1
SPV5-07	P	75	10	Literatuur 2: Campos de fresas. Analyse van de verhaallijn, vertelperspectief, personages, thema's en literaire begrippen.	E	SE		Nee	1
SPV5-08	M	max 10 m	10	Gesprekken voeren 2	C	SE	Steekwoorden	Nee	1
SPV5-09	M	max 10 m	5	Spreekvaardigheid: Presentatie	C	SE	Steekwoorden	Nee	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm "CB" door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Moderne Vreemde Talen](#).



vak: Spaanse taal & literatuur: VWO 6

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
SPV5-01	S	55		Schrijfvaardigheid 1	D	SE		Ja	1
SPV5-02	S	55	20	Leesvaardigheid 1	A	SE		Ja	1
SPV4-03	M	max 10 m		Gesprekken voeren 1	C	SE	Steekwoorden	Nee	1
SPV5-04	S	55	25	Schrijfvaardigheid 2	D	SE		Ja	1
SPV5-05	S	55	20	Leesvaardigheid 2	A	SE		Ja	1
SPV5-06	S	55	10	Kijk- en Luistertoets	B	SE		Nee	1
SPV5-07	M	max 15 m	10	Literatuur 3: Las lágrimas de Shiva. Analyse van vertelperspectief, personages, spanningsopbouw, symboliek en historische context.	E	SE		Nee	1
SPV5-08	M	max 10 m	15	Gesprekken voeren 2	C	SE	Steekwoorden	Nee	1
SPV5-09	M	10		Spreekvaardigheid: Presentatie	C	SE	Steekwoorden	Nee	1
Totaal			100						

1. De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
2. Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
3. De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Moderne Vreemde Talen](#).



vak: Wiskunde A

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
WA101	S / M	120	30	H6, H9, H11 en K1: kansrekening, kansverdelingen, hypothesen toetsen en stelsels van lineaire vergelijkingen	A1, A2, A3; E4, E5, E6; F	SE / CE	gGafische rekenmachine *	Ja	1
WA102	S	120	30	H8, H10 en H12: differentiaalrekening, exponenten en logaritmen; rijen	A1, A2, A3; B1; C1, C2; D1, D2, D3	SE / CE	Grafische rekenmachine *	Ja	1
WA103	S	180	30	H13 en H14 + cumulatieve CE-herhaling: allerlei formules, sinusoiden, differentiaalrekening, redeneren en verbanden	A1, A2, A3; B1, B2; C1, C2; D1, D2, D3	SE / CE	Grafische rekenmachine *	Ja	1
WA104	P	160	10	H7: Statistiek met ICT – statistisch onderzoek	A1, A2, A3; E1, E2, E3, E7	SE	Laptop/computer, grafische rekenmachine *	Nee	1
Totaal				100					

- De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
- Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.

* **NB:** *alléén de toegestane modellen van het betreffende examenjaar.*
- De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Wiskunde A](#).



vak: Wiskunde B

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
WB101	Combinatie x S / M / D		30	Vaardigheden, functies, differentiaal en integraal-rekening, Gonio, Meetkunde met coördinaten, keuze onderwerpen	A t/m F	SE / CE	Grafische rekenmachine *	Nee	1
WB102	S	120	30	Vaardigheden, functies, differentiaal en integraal-rekening	A t/m C	SE / CE	Grafische rekenmachine *	Ja	1
WB103	S	180	40	Vaardigheden, functies, differentiaal en integraal-rekening, Gonio, Meetkunde met coördinaten	A t/m E	SE / CE	Grafische rekenmachine *	Ja	1
									1
									1
Totaal		100							

- De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
- Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.

* **NB:** *alléén de toegestane modellen van het betreffende examenjaar.*
- De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Wiskunde B](#).



vak: Wiskunde C

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
WA101	S / M / D	x	30	Vaardigheden, Algebra en tellen, Verbanden, Veranderingen, Statistiek en kansrekening, Logisch redeneren, Vorm en ruimte, Keuzeonderwerpen	A t/m H	SE / CE	Grafische rekenmachine *	Nee	1
WA102	S	120	30	Vaardigheden, Algebra en tellen, Verbanden, Veranderingen, Statistiek en kansrekening	A t/m D	SE / CE	Grafische rekenmachine *	Ja	1
WA103	S	180	40	Vaardigheden, Algebra en tellen, Verbanden, Veranderingen, Statistiek en kansrekening, Logisch redeneren, Vorm en ruimte, Keuzeonderwerpen	A t/m E	SE / CE	Grafische rekenmachine *	Ja	1
Totaal				100					

- De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
- Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
* **NB:** *alléén de toegestane modellen van het betreffende examenjaar.*
- De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examensyllabus Wiskunde C](#)



vak: Wiskunde D

Code	Vorm ¹	Duur ² (min.)	Weging (in %)	Omschrijving / Inhoud	Domein(en) ³	SE / CE	Hulpmiddelen ²	Her- kansbaar	Periode
WD101	Combinatie S / M / D		100	Vaardigheden, kansrekening en statistiek, Dynamische systemen, meetkunde, complexe getallen, wiskunde in wetenschap, keuzeonderwerpen	A t/m G	SE	Kan verschillen per vorm, toets en opdracht*	Nee	1
									1
									1
									1
									1
Totaal			100						

- De **vorm** waarin de doelen worden aangetoond, wordt bepaald in overleg met de vakexpert. *Voor legenda zie Inleiding*
- Indien bij de Vorm “CB” door de leerling voor schriftelijke en mondelinge toetsing wordt gekozen, geldt dat de **duur** ervan en **toegestane hulpmiddelen** hulpmiddelen per onderdeel door de vakexpert worden bepaald.
* **NB:** voor grafische rekenmachine geldt: *alléén de toegestane modellen van het betreffende examenjaar.*
- De beschrijving per exameneenheid/**domein** zijn te vinden in de [Examenprogramma Wiskunde D](#).