



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

HAVO 5 2022-2023

VADEMECUM

Dit vademecum bestaat uit drie delen: **1. Het (school)examen, 2. Het rooster en 3. Vakinhoudelijke programma's.**

1. Het (school)examen

Schoolexamencijfers

In de Tweede Fase bestaat naast het centraal examen (CE) uit een schoolexamen (SE) waarmee de leerling vaak in de 4^e klas al een start maakt.

Voor dit schoolexamen (SE) geldt een aantal door de overheid opgestelde voorschriften. De leerlingen die daaraan niet hebben voldaan, kunnen niet deelnemen aan het centraal examen (CE). Schoolexamen (SE) en centraal examen (CE) zijn twee gelijkwaardige examenonderdelen. De resultaten van beide onderdelen tellen voor 50% mee bij het vaststellen van het eindresultaat. Het schooljaar bestaat uit 4 perioden. De resultaten van het schoolexamen (SE) worden verzameld in het examendossier. Iedere leerling krijgt na elke periode een overzicht van de behaalde resultaten voor het schoolexamen (SE). Een aantal vakken kent alleen een schoolexamen (SE) te weten: maatschappijleer, Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV), Onderzoek & Ontwerpen (O&O) en voor Havo Beweging, Sport en Maatschappij (BSM). Voor maatschappijleer wordt het schoolexamen (SE) al aan het einde van klas 4 afgesloten. Voor CKV geldt hetzelfde in Havo 4. Voor deze vakken zonder centraal examen (CE) is het schoolexamencijfer het eindcijfer of een deel van het combinatiecijfer. In het

examenreglement is alle regelgeving rondom het examen vastgelegd.

Programma van Toetsing en Afsluiting

De volgende toetsvormen kunnen van elkaar worden onderscheiden:

Toetsen met open en/of gesloten vragen;
Praktische opdrachten;

Handelingsdelen

Toetsen kunnen schriftelijk of mondeling worden afgenomen.

Voor *toetsen* en *praktische opdrachten* worden cijfers gegeven. De *handelingsdelen* moet de leerling naar behoren afsluiten. Deze worden vervolgens beoordeeld met voldoende of goed. Wanneer een handelingsdeel niet naar behoren is afgerond, kan er geen centraal examen worden gedaan.

In het PTA van een vak staat vermeld hoeveel toetsen er in een leerjaar worden gegeven, wat de aard van de toets is, hoe zwaar de toets weegt voor het periodecijfer en of het een toets betreft die wordt opgenomen in het examendossier.

In klas 5 en 6 worden de toetsen die meetellen in het examendossier uit eerdere jaren licht afgedrukt.

Toetsafname

Je komt op tijd en voorbereid naar een toets! Omdat toetsen in de bovenbouw deel uit maken van het examenprogramma is het examenreglement van toepassing. Je wordt geacht op de hoogte te zijn van de inhoud van het examenreglement. Toetsen, ook inhaaltoetsen en herkansingen, vinden plaats

volgens rooster. Communicatie verloopt via de docent en teamleider.

Routekaarten

Met ingang van dit schooljaar is er van elk PTA onderdeel een routekaart beschikbaar. Hierin worden de doelen en de route (planning) naar de toetsing vermeld.

Herkansingen

In het vak-PTA zijn sommige toetsen als herkansbaar vermeld. Na afloop van elke periode mag een leerling één toets uit de afgeronde periode herkansen. Het hoogste cijfer geldt. De leerling dient zich hiervoor tijdig aan te melden via de ELO.

Aan een herkansing kan een bijspijkerprogramma zijn gekoppeld. De docent bepaalt de inhoud van dat programma.

Vrijstellingen

Leerlingen die blijven zitten of niet slagen voor hun examen hoeven niet alles over te doen. Zij kunnen een vrijstelling krijgen voor de volgende vakken of onderdelen daarvan:

- Een algehele vrijstelling voor die vakken die in het voorgaande jaar afgesloten werden met alleen een schoolexamen (SE), mits het eindcijfer voor dat vak gelijk was aan of hoger dan een 5,5 (afgerond een 6 voor het schoolexamen (SE));
- Een vrijstelling voor de praktische opdrachten die buiten de les plaatsvinden kan alleen door de vaksecties worden toegekend;
- Vrijstelling voor de excursie in Havo 4 en Vwo 5;

- Vrijstelling van handelingsdelen en praktische opdrachten kan alleen vrijstelling gegeven worden door de vaksectie mits het onderdeel overeenkomt met het PTA van het vorige schooljaar en het onderdeel naar behoren afgerond. Voor lichamelijke opvoeding (LO) en godsdienst en levensbeschouwing (GL) wordt geen vrijstelling verleend;
- Vrijstelling van het profielwerkstuk, mits het cijfer 7 of hoger is of als het combinatiecijfer een 7 of hoger is en het profielwerkstuk met tenminste een 6 is beoordeeld.

In de vrijgekomen uren kan de leerling meer aandacht besteden aan de vakken waarin hij of zij minder sterk is. De leerling wordt geacht deze uren in te vullen met zelfstudie. Wij verwachten dat leerlingen die een zes of lager hebben voor deze onderdelen eraan werken om dit te verbeteren. Er wordt dan dus geen vrijstelling verleend.

2. Vakinhoudelijke programma's

Het profielwerkstuk

Het profielwerkstuk (PWS) is een onderdeel van het examendossier dat voor alle leerlingen verplicht is. Voor het PWS is een PTA opgenomen. Het PWS cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer (zie examenreglement).

Veranderen van vak of vakkenpakket

Natuurlijk kan het voorkomen dat een leerling een verkeerde keuze heeft gemaakt voor een vak of zelfs een vakkenpakket. Wijzigen na

aanvang van het cursusjaar is alleen mogelijk in bijzondere gevallen. Een verzoek moet schriftelijk en goed beargumenteerd worden ingediend bij de schooldecaan. Het verzoek moet ondertekend zijn door één van de ouders van de leerling.

De keuzecommissie (schooldecaan, teamleider en locatiedirecteur) neemt een besluit over het ingediende verzoek. Als het vak in de 3^e klas op basisniveau is afgesloten kan een extra eis aan de wissel zijn dat er voor het vak nog een aantal extra doelen gehaald moeten worden. De gemaakte keuzes hebben invloed op de formatie van de school, de groepsgrootte en het uiteindelijke lesrooster. In principe is een lesgroep niet groter dan 30 leerlingen. Een afweging tussen individueel belang en gemeenschappelijk belang is daarom op zijn plaats. Een verzoek kan derhalve niet altijd gehonoreerd worden.

Extra vak in de Tweede Fase

In de bovenbouw Havo/Vwo kiezen leerlingen een profiel en daarmee ligt het aantal vakken vast. Leerlingen die meer in hun mars hebben, een brede interesse tonen of gewoon leergierig zijn, bieden we de mogelijkheid om één of meer extra vakken te kiezen.

Een aantal vervolgopleidingen stelt het bijzonder op prijs als een leerling aantoonbaar een extra vak heeft gevolgd. De school biedt de leerlingen, die dat wensen, graag de mogelijkheid buiten het rooster om een extra vak te volgen. Het kiezen van een extra vak houdt meestal in dat een aantal lessen van een ander vak niet gevolgd kunnen worden. Samen met de decaan bekijkt de leerling aan het begin van het schooljaar hoe dit extra vak ingevoegd kan worden in het programma van

de leerling. Hierbij kunnen ook de flexuren ingezet worden. De leerling doet mee aan alle toetsen en verdere verplichtingen zoals die in het PTA van het vak staan beschreven. Natuurlijk is het belangrijk dat andere vakken, die wel meetellen voor overgang of examen niet onder dat extra vak gaan lijden. De meeste examenvakken kunnen worden gekozen als extra vak. Voor een aantal vakken is er sprake van een bijzondere situatie. Voor O&O en BSM geldt dat alle lessen gevolgd moeten worden. O&O en BSM kunnen daarom niet als extra vak worden gekozen en bij het opstellen van een individueel rooster kunnen O&O en BSM niet worden vervangen door een extra vak.

Bevordering en examen doen met een extra vak

Het extra vak telt mee bij het vaststellen of een leerling bevorderd wordt of niet.

Het extra vak telt niet mee, als bevordering naar Havo 5, Vwo 5 of 6 alleen zonder het extra vak mogelijk is. Als het extra vak niet meetelt bij de bevordering mag de leerling het extra vak in Havo 5, Vwo 5 of 6 niet meer volgen. Een extra vak telt mee bij het vaststellen of de leerling geslaagd is voor het examen. Het extra vak kan nooit de uitslag van het examen negatief beïnvloeden.

Als een leerling in het eindexamenjaar een onvoldoende heeft voor het extra vak bij de controle van de schoolexamencijfers wordt de leerling voor het betreffende vak niet opgegeven voor het CE.

Als een leerling wil stoppen met het extra vak, moet er altijd overleg met de decaan plaatsvinden. In principe wordt het extra vak voor een jaar gevolgd.

Rekenexamen

Een goede beheersing van taal en rekenen is erg belangrijk om goed te functioneren in de samenleving. De overheid heeft daarom minimumeisen opgesteld waaraan leerlingen moeten voldoen aan het einde van hun schoolloopbaan.

De meeste leerlingen hebben het vak wiskunde. Bij het vak wiskunde wordt de rekenvaardigheid getest en onderhouden. Voor leerlingen zonder wiskunde, dit is alleen mogelijk in het CM profiel op de havo, is er een apart aanbod rekenen met een examen als afronding.

Flexibiliteit in het examen

Het is mogelijk om het programma van een vak eerder af te ronden. Dit zou kunnen betekenen dat een leerling voor een bepaald vak een jaar eerder examen doet dan voor de andere vakken. Als een leerling dit wil kan die dit via zijn vakdocent neerleggen bij de schoolleiding.

Voor leerlingen op de havo die vakken willen afronden op vwo niveau is de weg dat ze dit verzoek via de vakdocent bij de schoolleiding neerleggen.

Voor beide routes geldt dat in principe het hele PTA zal moeten worden afgewerkt. De flexibiliteit zit met name in de inrichting van de lessen en de afname van de toetsen.

Voor beide beschreven situatie gelden regels die m.b.t. herkansing en vrijstellingen. Deze worden besproken met de leerlingen op het moment dat dat relevant is.

3. Het rooster

Het basisrooster is te vinden op WebUntis en in Magister. WebUntis en Magister zijn te bereiken via een link in UbboPortaal of via de app van WebUntis voor de telefoon.

We gaan ervan uit dat iedere leerling alle schooldagen van de week van 08.00 uur tot 17.00 uur ingeroosterd kan worden. Andere 'verplichtingen' zullen daarvoor moeten wijken. We voeren hiermee de leerplichtwet uit.

Flexuren

Vanaf periode 2 wordt er met flexuren gewerkt. Deze uren stellen leerlingen in staat extra verdieping of ondersteuning te krijgen voor alle vakken. De uren worden ingeroosterd op maandag, woensdag, donderdag en vrijdag op het 9^e en 10^e uur. Leerlingen schrijven zich per week in en ook docenten kunnen hierin sturen. Wanneer er bewust gekozen wordt, zijn de flexuren het meest waardevol.

We wensen je veel succes met het volgen van het bovenbouwprogramma!

S. Loeff
H. Jonkers

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Ak	1.4	Ak1401	ED	Domein B Wereld, Arm en Rijk Grensgebied Mexico en de V.S			1			Schriftelijk	50 m
Ak	1.10	Ak1402	ED	Domein B Wereld Arm en Rijk			2 H			Schriftelijk	100 m
Ak	2.10	Ak1403	ED	Domein C Aarde; Platen tektoniek Endogene en exogene processen			3 H			Schriftelijk	100 m
Ak	3.9	Ak1404	ED	Domein C Aarde; Systeem Aarde			3 H			Schriftelijk	100 m
Ak	Wk 1t/m8	Ak1405	ED	Domein A Vaardigheden PO Middellandse Zeegebied Verslag/Presentatie over een Fysisch Geografisch onderwerp			2	Praktische opdracht		Praktisch	
Ak	1.T	Ak1501	ED	Wonen in Nederland hoofdstuk 1 t/m 4	Domein E Leefomgeving		2 H	Toets		Schriftelijk	100
Ak	2.T	Ak1502	ED	Brazilië hoofdstuk 1 t/m 4	Domein D Gebieden		2 H	Toets		Schriftelijk	100
Ak	3.7	Ak1503	ED	Arm en Rijk hoofdstuk 1 t/m 4; Systeem Aarde hoofdstuk 1 t/m 4; Brazilië hoofdstuk 1 t/m 4; Wonen in Nederland hoofdstuk 1 t/m 4	Domein A t/m E Vaardigheden, Wereld, Aarde, Brazilië en Leefomgeving Examenstof		3 H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Beco	1.10	Beco1401	ED	Domein A: Basisvaardigheden en Domein B: Van persoon naar rechtspersoon. Alle bedrijfseconomische vaardigheden worden behandeld.			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Beco	2.10	Beco1402	ED	Domein B: Van persoon naar rechtspersoon. Alle bedrijfseconomische vaardigheden worden behandeld.			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Beco	3.9	Beco1403	ED	Domein B: Van persoon naar rechtspersoon en Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid. Alle bedrijfseconomische vaardigheden worden behandeld.			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Beco	4.9	Beco1404	ED	Domein D: Investeren en financieren. Alle bedrijfseconomische vaardigheden worden behandeld.			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Beco	1.T	Beco1501	ED	Toets hoofdstukken 18 t/m 20 (deel 1) en Hoofdstukken 25,26 (deel 2)	Domein F2		1 H	Toets		Schriftelijk	100
Beco	2.T	Beco1502	ED	Toets hoofdstukken 27 t/m 30	Domein F1		1 H	Toets		Schriftelijk	100
Beco	3.9	Beco501	VG5	Examentraining			0 H	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	50
Beco	3.T	Beco1503	ED	toets hoofdstukken 31 t/m 35	Domein G		1 H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Biol	1.7	Biol1401	ED	Eigen onderzoek 1: Diffusie en osmose. Subdomeinen: A1, A2, A5, A6, A8, A9, A15, A16 (vaardigheden)			1	Praktische opdracht			
Biol	1.10	Biol1402	ED	Inleiding in de biologie en ecologie: Subdomeinen: A11, A12, A13, A14, B1, B2, B3, B4, B8, C1, C2, C3, D1, D2, E2, E3, F1, F2, F3			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Biol	2.10	Biol1403	ED	Erfelijkheid (1) Geslachtelijke voortplanting en Genetica. Subdomeinen: B1, D3, E2, E3, E4			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Biol	3.9	Biol1404	ED	Erfelijkheid (2) Voortplanting en Evolutie. Subdomeinen: A13, B1, C1, D1, D2, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Biol	4.1,4.2	Biol1405	ED	Eigen onderzoek + presentatie. Subdomein A1, A2, A5, A6, A8, A9, A12, A15, A16 (vaardigheden)			1	Praktische opdracht		Mondeling	
Biol	4.9	Biol1406	ED	Regeling, waarneming en gedrag. Subdomeinen: A10, A11, A12, B3, B6, B8, C3, D1, D2, D4, F3			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Biol	1.T	Biol1501	ED	Stofwisseling en zelforganisatie	Subdomeinen: A14, B2, B3, B4, C2		2 H	Toets		Schriftelijk	100
Biol	2.2	Biol1502	ED	Eigen onderzoek 3	Subdomeinen: A1, A2, A5 t/m A9, A15, A16 (vaardigheden)		1	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Biol	2.T	Biol1503	ED	Vertering en Transport	Subdomeinen: A14, B2, B3, C2, D2		2 H	Toets		Schriftelijk	100
Biol	3.T	Biol1504	ED	Gaswisseling, uitscheiding en afweer	Subdomeinen B4, B5		2 H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur	
Bsm		Bsm1401	ED	Domein A, B4, C1 en C2 Speerwerpen			1	Praktische opdracht				
Bsm		Bsm1402	ED	Domein A, D, D1, D2 en E3 Climaxloop + Ontwerp eigen trainingsprogramma 1.7.3.2			2	Praktische opdracht		Schriftelijk		
Bsm		Bsm1403	ED	Domein A, B4 en C1 5 of 10 km loop			0	Handelingsdeel	O/V/G			
Bsm	1.10	Bsm1404	ED	Domein A, C1, C2 en B4 Toets 1.1 Bewegen en gezondheid/1.2 W-uo en Cooling down/1.6 Meten van Fitheid/1.7 Verbeteren van de fitheid+praktijk			1	H	Toets		Schriftelijk	50 m
Bsm		Bsm1405	ED	Domein A, B3, C1 en C2 Bewegen op muziek			1	Praktische opdracht				
Bsm		Bsm1406	ED	Domein A, B1, C1 en C2 Volleybal			1	Praktische opdracht				
Bsm		Bsm1407	ED	Domein D, D1 en D3 Cursus Hartreanimatie			0	Handelingsdeel	O/V/G			
Bsm	2.10	Bsm1408	ED	Domein A, D, D1, D3, C1 en C2 Toets 1.3 Het bewegingsapparaat/1.4 Sportblessures/1.5 Voeding+praktijk			1	H	Toets		Schriftelijk	50 m
Bsm		Bsm1409	ED	Domein A, B5 Judo			1	Praktische opdracht				
Bsm		Bsm1410	ED	Domein A, B2, C1, C2 en C3 Freerunning + Ontwerp			1	Praktische opdracht				
Bsm		Bsm1411	ED	Domein C, C1-C4 Leren scheidsrechteren 2.2.1 i.c.m. Basketbaltoernooi klas 1			0	Handelingsdeel	O/V/G			
Bsm	Exc.wk.	Bsm1412	ED	Domein A, C2, D3 en B6 De doelen van de ski-excursie Oostenrijk			0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk		
Bsm	3.9	Bsm1413	ED	Domein A en C Toets 2.1 Communicatie/2.2 Begeleiden van bewegingsactiviteiten/2.3 Leren lesgeven + praktijk			1	H	Toets		Schriftelijk	50 m
Bsm		Bsm1414	ED	Domein A, B1 en C1 Softbal - spel + insluiten			1	Praktische opdracht				
Bsm		Bsm1415	ED	Domein A, B4, C1 en C2 Verspringen			1	Praktische opdracht				
Bsm		Bsm1416	ED	Evaluatie en reflectie a.d.h.v. Forms			0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk		
Bsm		Bsm1417	ED	Domein C2 en C3 Lesgeven eigen klas 2.3.2.3			1	Praktische opdracht			50 m	
Bsm	4.9	Bsm1418	ED	Domein A, C, B1 en B4 Toets 2.4 Organiseren van bewegingsactiviteiten /3.1 Toekomstoriëntatie/3.2 Historie van de huidige cultuur van b&s + praktijk			1	H	Toets		Schriftelijk	50 m
Bsm	1.	Bsm1501	ED	Atletiek - kogelstoten (techniek + afstand)	Domein A, B4		1	Praktische opdracht				
Bsm	1.	Bsm1502	ED	Frisbee	Domein A, B1 en C1		1	Praktische opdracht				
Bsm	1.	Bsm1503	ED	Organiseren (fictief) toernooi	Domein C3		1	Praktische opdracht		Schriftelijk		

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Bsm	1.	Bsm1504	ED	Waterskiën (Borgerswold)	Domein A, C2, D3 en B6		0	Handelingsdeel	O/V/G		
Bsm	1.T	Bsm1505	ED	Toets 3.3 Waarom doen mensen aan sport/3.4 Waarden en normen in de sport/3.5 De organisatie van sport en bewegen in Nederland/3.6 Toekomstige ontwikkelingen + praktijk	Domein A, E, E1 en E2		1 H	Toets		Schriftelijk	50
Bsm	2.	Bsm1506	ED	Volleybal	Domein A, B1, C1, C2 en C3		1	Praktische opdracht			
Bsm	2.	Bsm1507	ED	Turnen - springen	Domein B, B2		1	Praktische opdracht			
Bsm	2.	Bsm1508	ED	Lesgeven - 2-tal onderbouw - klas 2.3.3.2	Domein C, C1-C3		3	Praktische opdracht			
Bsm	2.	Bsm1509	ED	Herhalingscursus Hartreanimatie	Domein D, D1-D3		0	Handelingsdeel	O/V/G		
Bsm	2.	Bsm1510	ED	Stage (eindbeoordeling)	Domein C, C1-C4		2	Praktische opdracht			
Bsm	2.	Bsm1511	ED	Evaluatie en reflectie a.d.h.v. Forms			0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Bsm	2.T	Bsm1512	ED	Toets "Be Sorts Minded": hele boek + praktijk	Domein A, B ,C, D		2 H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Ckv	1.2-4	Ckv1401	ED	Domein B 3, 4. Keuze workshop 1.			1	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ckv	1.4	Ckv1402	ED	Domein A 1, 2. Kunstautobiografie			2	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ckv	1.5,1.6	Ckv1403	ED	Domein B 3, 4. Bezoek: culturele omgeving			0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Ckv	2.1	Ckv1404	ED	Domein C 5, 6, 7, 8. Project 1.			3	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ckv	2.2	Ckv1405	ED	Domein B 3, 4. Excursie stad.			0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Ckv	2.2-4	Ckv1406	ED	Domein B 3, 4. Keuze workshop 2.			1	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ckv	3.1	Ckv1407	ED	Domein C 5, 6, 7, 8. Project 2.			3	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ckv	3.2-4	Ckv1408	ED	Domein B 3,4. Keuze workshop 3.			1	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ckv	3.8	Ckv1409	ED	Domein B 3, 4. Foto excursie			0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Ckv	4.5	Ckv1410	ED	Domein C 5, 6, 7, 8. Project 3.			3	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ckv	4.5	Ckv1411	ED	Domein B 3, 4. Bezoek Geert Teis.			0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Ckv	4.7	Ckv1412	ED	Domein D. Eindverslag.			1	Praktische opdracht		Schriftelijk	

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Dutl	1.T	Dutl1501	ED	Schrijfvaardigheid / formeel schrijven A2+/B1	Domein D		1 H	Toets		Schriftelijk	100
Dutl	2.T	Dutl1502	ED	Kijk- en luistervaardigheid Cito (adviesdatum 31 januari 2023??) B1	Domein B		1 H	Toets		Schriftelijk	100
Dutl	2.T	Dutl1503	ED	Spreekvaardigheid / Presentatie B1+ + Deutschdossier	Alle domeinen		1	Toets		Mondeling	30
Dutl	3.T	Dutl1504	ED	Spreekvaardigheid / gespreksvaardigheid B1+	Domein C		1	Toets		Mondeling	30

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Econ	1.10	Econ1401	ED	Domeinen 'Schaarste en ruil' en 'Markten'. Alle economische vaardigheden worden behandeld.			2 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Econ	2.10	Econ1402	ED	Domein 'Markten'. Alle economische vaardigheden worden behandeld.			2 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Econ	3.9	Econ1403	ED	Domein 'Samenwerken en onderhandelen'. Alle economische vaardigheden worden behandeld.			2 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Econ	4.9	Econ1404	ED	Domein 'Ruilen over de tijd', 'risico en informatie'. Alle economische vaardigheden worden behandeld.			2 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Econ	1.T	Econ1501	ED	H13 "Inkomen en Groei" en H14 "Inkomensverdeling"	Domein H1		5 H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	2.T	Econ1502	ED	H15 "Structuur en Conjunctuur" en H16 "Werk en werkloosheid"	Domein H2, I1		5 H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	3.T	Econ1503	ED	H17 "Inkomen en Koopkracht", H18 "Economie Internationaal"	Domein I2 en I3		5 H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Entl	1.7	Entl1401	ED*	Project B1 niveau			1	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Entl	2.3-5	Entl1402	ED*	Presentatie B1 niveau			1	Toets		Mondeling	3 m
Entl	2.3	Entl1403	ED*	Schrijftoets B1 niveau			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Entl	3.6	Entl1404	ED*	Cito Kijk- en Luistertoets B1 niveau			1	Toets		Schriftelijk	2x50 m
Entl	3.4	Entl1405	ED*	Leesdossier			0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Entl	4.5	Entl1406	ED*	Leestoets B1 niveau			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Entl	4.9	Entl1407	ED*	Spreektoets (gespreksvaardigheid) B1 niveau			1	Toets		Mondeling	7 m
Entl	1.5/7	Entl1501	ED	Presentatie B1+ niveau	Domein C2: spreken		1	Toets		Mondeling	5
Entl	2.T	Entl1502	ED	Cito Kijk- en Luistertoets B2 niveau	Domein B: kijk- en luistervaardigheid		1	Toets		Schriftelijk	100
Entl	2.T	Entl1503	ED	Schrijftoets B1+ niveau	Domein D1: schrijfvaardigheid		1 H	Toets		Schriftelijk	80
Entl	3.5	Entl1504	ED	Leesdossier	Domein A, E en D2: leesvaardigheid, literatuur en strategische vaardigheden		0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Entl	3.T	Entl1505	ED	Spreektoets (gespreksvaardigheid) B1+ niveau	Domein C1: gespreksvaardigheid		1	Toets		Mondeling	7
Entl	*Erratum:			Bij Engels worden de eindniveaus van de vaardigheden in Havo 5 getoetst en afgesloten. De consequentie daarvan is dat de toetsen uit havo 4 niet meetellen in het examendossier (ED). Dit is ten onrechte in het PTA van het vorig schooljaar (havo 4) terecht gekomen.							

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
FatI	1.T	FatI501	VG5	Portfolio vaardigheden: luistervh	ERK in B1	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	100
FatI	1.8	FatI502	VG5	Portfolio Literatuur 5: Korte verhalen lezen en kort verhaal schrijven	Domein E	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	20 uur
FatI	2.T	FatI503	VG5	Portfolio vaardigheden: schrijfvh en spreekvh	ERK in B1	0		Handelingsdeel	O/V/G	Mondeling / Schriftelijk	100/25
FatI	2.7	FatI504	VG5	Portfolio Literatuur 6: Literair werk(en) lezen met verwerkingsopdracht	Domein E	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	20 uur
FatI	3.T	FatI505	VG5	Portfolio vaardigheden: luistervh en spreekvh	ERK afsluitend B1	0		Handelingsdeel	O/V/G	Mondeling / Schriftelijk	100/25
FatI		FatI1501	ED	Portfolio vaardigheden eind Havo 5	ERK B1	5		Praktische opdracht			
FatI		FatI1502	ED	Portfolio literatuur klas Havo 5: Literatuur 5 & 6	Domein E	1		Praktische opdracht			

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Ges	1.10	Ges1401	ED	Domein A, B. Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Ges	2.5	Ges1402	ED	Domein A, B, C. Werkmap 'Slavernij en kolonisatie'			1 H	Praktische opdracht		Schriftelijk	50 m
Ges	2.10	Ges1403	ED	Domein A, B. Vroegmoderne Tijd (1500-1800)			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Ges	3.5	Ges1404	ED	Domein A, B, C, D. Opdracht 'Vrouwengeschiedenis'			1 H	Praktische opdracht		Schriftelijk	50 m
Ges	3.9	Ges1405	ED	Domein A, B. Moderne Tijd (1800-nu)			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Ges	4.5	Ges1406	ED	Domein A, B, C. Duitsland 1871-1945 / Geschiedenis v Oldenburg			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Ges	4.8	Ges1407	ED	Domein A, B, C. Werkstuk 'Koude Oorlog'			1 H	Verslag		Schriftelijk	50 m
Ges	1.T	Ges1501	ED	Het Britse Rijk 1585 - 1900 + Tijdvak 5 t/m8	Domein A, B, C		3 H	Toets		Schriftelijk	100
Ges	2.T	Ges1502	ED	Duitsland 1918-1991 + Tijdvak 9 en 10	Domein A, B, C		3 H	Toets		Schriftelijk	100
Ges	3.T	Ges1503	ED	Nederland 1948-2008 + Tijdvak 10	Domein A, B, C, D		3 H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
In	1.5	In1401	ED	Informatie Domein C1-2.			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
In		In1402	ED	Website bouwen Domein F1 Paragraaf 1-7 (theorie)			0	Handelingsdeel	O/V/G		
In		In1403	ED	Website bouwen Domein F1 Paragraaf 8 (praktijk)			0	Handelingsdeel	O/V/G		
In	2.3	In1404	ED	Bits, Bytes en Binair talstelsel Domein C4			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
In		In1405	ED	Hoe werkt de Computer (Hard-/Software) Domein E1			0	Handelingsdeel	O/V/G		
In		In1406	ED	Introductie c#. Domein D.			0	Handelingsdeel	O/V/G		
In		In1407	ED	Programmeren Discriminant, abc formule, etc. Domein D.			0	Handelingsdeel	O/V/G		
In		In1408	ED	Programmeer vaardigheden. Domein D.			2	Praktische opdracht			
In		In1409	ED	Informatie maatschappij. Domein F2/F3.			0	Handelingsdeel	O/V/G		
In	4.7	In1410	ED	Algoritmen Domein B1			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
In	1.T	In1501	ED	Databases Keuzedomein 1	Domein C5		2 H	Toets		Schriftelijk	100
In	1.8	In1502	ED	Representatie Datastructuren	Domein B2/C3		0 H	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
In	2.8	In1503	ED	Security	Domein E2/F4		0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
In	2.8	In1504	ED	Eindige automaten	Domein B3		0 H	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
In	2.T	In1505	ED	Gramatica's	Domein B4		1 H	Toets		Schriftelijk	50
In	3.8	In1506	ED	Keuzedomein 2 afronden	Domein B		2	Praktische opdracht		Schriftelijk	

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Kubv	1.8	Kubv1401	ED	Domein B4. Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren.			1	Praktische opdracht			
Kubv	2.10	Kubv1402	ED	KuA: Burgerlijke cultuur van Nederland . Vaardigheden: termen en begrippen hanteren, benoemen en toepassen. Verbanden leggen. Invalshoeken: religie/levensbeschouwing, opdrachtgever, vermaak, wetenschap en techniek.(Domein A,B1,B3,B4,B5)			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Kubv	3.8	Kubv1403	ED	Domein B4. Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren.			1	Praktische opdracht			
Kubv	4.8	Kubv1404	ED	Domein B4. Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren.			1	Praktische opdracht			
Kubv	2.4	Kubv1501	ED	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4		1	Praktische opdracht			
Kubv	2.T	Kubv1502	ED	KuA: Cultuur v/h moderne en Massacultuur. Vaardigheden: termen en begrippen hanteren, benoemen & toepassen. Verbanden leggen. Invalshoeken voor reflectie: religie/levensbeschouwing,	Domein A, B1, 3, 4, 5		1 H	Toets		Schriftelijk	100
Kubv	3.5	Kubv1503	ED	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4		1	Praktische opdracht			
Kubv	3.T	Kubv1504	ED	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren(praktijkdag)	Domein B4		1	Praktische opdracht			
Kubv	3.T	Kubv1505	ED	KuA:Burgelijke cultuur, Cultuur van het moderne, Massacultuur.Vaardigheden:termen en begrippen hanteren, benoemen en toepassen. Verbanden leggen. Invalshoeken voor reflectie: religie levensbeschouwing, opdrachtgever, vermaak, wetenschap+techniek	Domein A, B1, 3, 4, 5		1 H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Kumu	1.10	Kumu1401	ED	Kumu: Middeleeuwen/Renaissance/Muziektheorie. Waarnemen en weten: notatie volgen, muzikale aspecten. Analyseren en interpreteren: muzikale structuren. Muziek en cultuur: Kennis van muziekgeschiedenis, muzikale vormen en genres. (Domein A1 A2 A3)			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Kumu	2.8	Kumu1402	ED	Kumu: PO Middeleeuwen: Praktijk: improviseren en componeren (Domein B2)			1	Praktische opdracht			
Kumu	2.10	Kumu1403	ED	KuA: Burgerlijke cultuur van Nederland. Vaardigheden: termen en begrippen hanteren, benoemen en toepassen. Verbanden leggen. Invalshoeken: religie/levensbeschouwing, opdrachtgever, vermaak, wetenschap en techniek (Domein A, B1, B3, B4, B5)			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Kumu	3.9	Kumu1404	ED	Kumu: Barok/muziektheorie. Waarnemen en weten: notatie volgen en noteren. Analyseren en interpreteren: structuren, processen en beleving. Muziek en cultuur: kennis en historische ordening (Domein A1, A2, A3)			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Kumu	3.8	Kumu1405	ED	Kumu: PO zingen en/of spelen, ontwerpen (Domein B1, B2)			1	Praktische opdracht			
Kumu	4.8	Kumu1406	ED	Kumu: PO zingen en/of spelen, ontwerpen. Gevarieerd repertoire, meerstemmigheid (Domein B1, B2)			2	Praktische opdracht			
Kumu	4.9	Kumu1407	ED	Kumu: Classicisme/Romantiek/Muziektheorie. Waarnemen en weten:herkennen en onderscheiden. Analyseren en interpreteren. Muziek en cultuur: muzikale vormen en genres, maatschappelijke context, verbanden cultuurhistorische periode (Domein A1, A2, A3)			1	Toets		Schriftelijk	50 m
Kumu	1.T	Kumu1501	ED	Kumu: 20e eeuw klassiek/Muziektheorie. Waarnemen en weten. Analyseren en interpreteren. Muziek en cultuur.	Domein A1, A2, A3		1 H	Toets		Schriftelijk	50
Kumu	2.6	Kumu1502	ED	Kumu: PO groepopdracht componeren/ontwerpen en uitvoeren van zelfgekozen nummer	Domein B1, B2		1	Praktische opdracht			
Kumu	2.T	Kumu1503	ED	KuA: Cultuur v/h moderne en Massacultuur. Vaardigheden: termen en begrippen hanteren, benoemen & toepassen. Verbanden leggen. Invalshoeken voor reflectie: religie/levensbeschouwing, opdrachtgever, vermaak, wetenschap & techn. (Domein A B1 B3 B4 B5)	Domein A, B1, B3, B4, B5		1 H	Toets		Schriftelijk	100
Kumu	2.8	Kumu1504	ED	Kumu: Presentatie + educatieve opdracht Massacultuur	Domein A3		1	Praktische opdracht			
Kumu	3.8	Kumu1505	ED	Kumu: Voorspeelavond	Domein B1, B2		2	Praktische opdracht			
Kumu	3.T	Kumu1506	ED	KuA: Hofcultuur, Cultuur van het moderne en Massacultuur. Examenstof. Vaardigheden. Invalshoeken voor reflectie.	Domein A, B1 t/m B6		1 H	Toets		Schriftelijk	100
Kumu	3.T	Kumu1507	ED	Kumu: Luistertoets Algemene muzikaleer	Domein A1, A2, A3		2	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Lo		Lo1401	ED	Domein A en B2. Turnen: Freerunning			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1402	ED	Domein A en B1. Netspelen: Volleybal			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1403	ED	Domein A en B4. Atletiek: Shuttle run test			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1404	ED	Domein A en B2 en B4. Atletiek: Trampoline hoogspringen			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1405	ED	Domein A en B1, C1-C3. Doelspelen: basketbal			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1406	ED	Domein D, D1 en D2. Conditionele vormen: Circuit			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1407	ED	Domein A, B2. Turnen: Trampoline + steunvlak (combinatiesprong)			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1408	ED	Domein A en B1. Doelspelen: Unihockey 4:4 samenspel			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1409	ED	Domein A en B1, C1-C3. Terugslagspel: Badminton Dubbelspel			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1410	ED	Domein A en B4. Atletiek: Speerwerpen/verspringen			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1411	ED	Domein A en B1, C1-C3. Terugslagspel: Softbal (slaan+veldspel)			1	Praktische opdracht			
Lo		Lo1412	ED	Eindbeoordeling HAVO 4			0	Handelingsdeel	O/V/G		
Lo	1.	Lo1501	ED	Sportoriëntatie	Domein A, B, C, C1-C3, D, B6		1	Praktische opdracht			
Lo	2.	Lo1502	ED	Sportoriëntatie	Domein A, B, C, C1-C3, D, B6		1	Praktische opdracht			
Lo	3.	Lo1503	ED	Sportoriëntatie	Domein A, B, C, C1-C3, B6		1	Praktische opdracht			
Lo	3.	Lo1504	ED	Eindbeoordeling Havo 5			0	Handelingsdeel	O/V/G		
Lo		Lo1599	ED	SE			0		O/V/G		

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Lob	1.	Lob501	VG5	Keuze activiteit: bezoek open dag HBO instelling. Kennismaken met de opleiding. Gesprekken voeren met docenten en studenten over de opleiding. Welke kwaliteiten moet je bezitten, welke werkhouding wordt er van je verlangd			0	Verslag	O/V/G		
Lob	2.	Lob502	VG5	Keuze activiteit: meeloopdag op een HBO instelling. Hoe ziet een schooldag eruit. Welke studievaardigheden heb je nodig. Uitwisseling ervaringen met Studenten over de school en de opleiding.			0	Verslag	O/V/G		

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Maat	1.3	Maat1401	ED	Domein A: Analyseren van een maatschappelijk vraagstuk volgens het analysemodel.			1	Handelingsdeel		Schriftelijk	
Maat	2.1	Maat1402	ED	Domein A en B: Kennis van de waarden en de praktijk van de Rechtsstaat in Nederland.			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Maat	2.10	Maat1403	ED	Domein A en C: Kennis van het systeem van politieke besluitvorming in Nederland en de praktijk van onze parlementaire democratie.			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Maat	3.9	Maat1404	ED	Domein A en D: Kennis van het ontstaan en de ontwikkeling van de Nederlandse verzorgingsstaat.			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Maat		Maat1405	ED	Domein A: Werkstuk of presentatie over een maatschappelijk/ethisch vraagstuk in combinatie met G&L.			1	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Maat	4.9	Maat1406	ED	Domein A en E: Kennis van het ontstaan en de ontwikkeling van de Nederlandse pluriforme samenleving.			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Nat	1.7	Nat1402	ED	Domein A, C1, I1. Practicum Kracht en Beweging			1	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Nat	1.10	Nat1401	ED	Domein A, C1. Bewegen en Krachten Deel 1			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Nat	2.7	Nat1404	ED	Domein A, G1, G2, I. Elektriciteit & Technische Automatisering			1	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Nat	2.10	Nat1403	ED	Domein A, C. Beweging, Krachten, Arbeid en Energie			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Nat	3.9	Nat1405	ED	Domein G1, G2. Electriciteit en Technische Automatisering			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Nat	4.9	Nat1406	ED	Domein A, B1, E, B3. Trillingen en Cirkelbewegingen & Optica			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Nat	1.T	Nat1501	ED	Stoffen en Materialen (H7), Golven (H9, H4)	D, B1		4 H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	2.T	Nat1502	ED	Straling (5) en Medische Beeldvorming (10), Elektriciteit (H2)	B2, G1		4 H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	3.5	Nat1504	ED	Practicum Ioniserende Straling	B2, I		1	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Nat	3.T	Nat1503	ED	Krachten + Hefbomen (H8, H1, H3), Zonnestelsel en Heelal (H11)	A, C1, E1		4 H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Netl	2.10	Netl1401	ED	Domein E: Literatuur, subdomein E2. Kennis en toepassing van literaire begrippen			1 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Netl	1.T	Netl1501	ED	Schrijven van een beschouwing	Domein C: Schrijfvaardigheid		1	Toets		Schriftelijk	150
Netl	2.6	Netl1502	ED	Argumenteren. Analyseren en beoordelen van een schriftelijk betoog op aanvaardbaarheid en betrouwbaarheid	Domein A: Leesvaardigheid, subdomein A1 & A2		1 H	Toets		Schriftelijk	100
Netl	2.T	Netl1503	ED	Het literaire gesprek	Domein B: Mondelinge taalvaardigheid + Domein E: Literatuur, subdom E1, E2 ,E3		1	Toets		Mondeling	25
Netl	3.T	Netl1504	ED	Leesvaardigheid. Argumentatieve vaardigheden, Analyseren interpreteren, beoordelen en samenvatten van zakelijke teksten.	Domein A:Leesvaardigheid, subdom.A1, A2, A3 + domein D		1	Toets		Schriftelijk	180

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
O&O	1.10	O&O1401	ED	Opdracht 1 naar keuze uit Technasiumbibliotheek. Domein A: Algemene Vaardigheden. Domein B : Denk-en werkwijzen O en/of O . Domein C : Kernkwaliteiten tbv. Beta-Technisch beroep. Domein D: Werelden van Bèta-Techniek			1	Praktische opdracht			
O&O	2.10	O&O1402	ED	Opdracht 2. Keuzecolleges HBO. Domein A: Algemene Vaardigheden. Domein B : Denk-en werkwijzen O en/of O . Domein C : Kernkwaliteiten tbv. Beta-Technisch beroep. Domein D: Werelden van Bèta- Techniek			1	Praktische opdracht			
O&O	3.9	O&O1403	ED	Keuzeopdracht opbouwen. Domein A: Algemene Vaardigheden. Domein B : Denk-en werkwijzen O en/of O . Domein C : Kernkwaliteiten tbv. Beta-Technisch beroep. Domein D: Werelden van Bèta- Techniek			1	Praktische opdracht			
O&O	4.9	O&O1404	ED	Keuzeopdracht Uitvoeren en afronden.Domein A: Algemene Vaardigheden. Domein B : Denk-en werkwijzen O en/of O . Domein C : Kernkwaliteiten tbv. Beta-Technisch beroep. Domein D: Werelden van Bèta-Techniek			1	Praktische opdracht			
O&O	1.T	O&O1501	ED	Fase 1 Meesterproef: Actieplan + Contacten presenteren	Domein A, B, C, D		0	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
O&O	3.4	O&O1502	ED	Fase 2 Meesterproef: Uitvoering: proces en product	Domein A, B, C, D		4	Praktische opdracht		Schriftelijk	

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Pws	1.1	Pws1501	ED	Hoofd en deelvragen compleet		0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Pws	1.2	Pws1502	ED	Plan van aanpak		0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Pws	2.3	Pws1503	ED	1e versie PWS		0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Pws	2.7	Pws1504	ED	Definitieve versie PWS		0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Pws	3.5	Pws1505	ED	Beoordeling presentatie PWS		2		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Pws	3.5	Pws1506	ED	Beoordeling samenwerking PWS		1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Pws	3.5	Pws1507	ED	Beoordeling onderzoek PWS		4		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Pws	3.5	Pws1508	ED	Beoordeling verslaglegging PWS		4		Praktische opdracht		Schriftelijk	

Vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	herkans- baar	Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
-----	-------------------	-----------	--	--------------	------------	-----------------	------------------	------------	--	--------------------	-----------

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Schk	1.4	Schk1401	ED	Klas 3 stof. Reacties, namen/formules, scheiden, dichtheid. A1 t/m 3, A7, A8.1 en 8.2 en 8.6, A9 t/m 11, A13, B1.1 t/m 1.6, B2, C1.3 t/m 1.5, C2, C6.1, D1, D2, G2.1.			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Schk	1.10	Schk1402	ED	Zouten en bindingen + vorige stof + B1.7, B1.10, B1.13, B3.1 t/m 3.3, B4.			2 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Schk	2.5	Schk1403	ED	Organische chemie + vorige stof + B1.12, B1.14 en 1.15, C1.9, F3.1 t/m 3.3, G2.2.			1 H	Toets		Schriftelijk	50 m
Schk	2.10	Schk1404	ED	Zouten en neerslagen + vorige stof + B3.6.			2 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Schk	3.9	Schk1405	ED	Praktische opdracht water, chemisch rekenen + vorige stof + A5, A8.3 t/m 8.5, A12, B1.11, B3.4 en 3.5, C1.1, C2, E1.			2	Praktische opdracht		Praktisch	100 m
Schk	3.9	Schk1406	ED	Water, chemisch rekenen, zouten, organische chemie + vorige stof + A5, A8.3 t/m 8.5, A12, B1.11, B3.4 en 3.5, C1.1, C2, E1.			2 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Schk	4.9	Schk1407	ED	Zuren en basen + vorige stof + A4, B1.8 en 1.9, C1.2 en 1.6, C2, C4, F1.5.			2 H	Toets		Schriftelijk	100 m
Schk	1.4	Schk1501	ED	Klas 3 en 4 stof. Zouten, organisch, chemisch rekenen, zuren en basen (Basis scheikunde + Hoofdstuk 1 t/m 7 + 9.4)	A1-5, A7-13, A15, B1-4, C1.1 - 1.6, C1.9, C2, C6.1, C7.2, C8.1, D1, E1, F1.5, F3.1-3.3, G2.1 en 2.2.		5 H	Toets		Schriftelijk	50
Schk	1.T	Schk1502	ED	Redoxchemie (hoofdstuk 11)	B4, C1.7 en 1.8, E1, F3.4.		5 H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	2.T	Schk1503	ED	Organische chemie grotere moleculen, energierekenen en groene chemie (Hoofdstuk 8+ 9.2+10+13)	A14, B1.14, C1.9, C3 en 6, C8, E1, F1.5, G1.		5 H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	2.T	Schk1504	ED	Praktische opdracht zuur/base en redox (Hoofdstuk 1 t/m 7+11)	A5 + alle eindtermen tot dusver		5	Praktische opdracht		Schriftelijk	100
Schk	3.T	Schk1505	ED	Polymeren, blokschema en industrie. Gehele Havo examenstof (Hoofdstuk 9.2 + 9.3 + 12 + 13)	A6, A14, B4 en 5, C5, C7 en 8, D3, E1, F1, G2.3. syllabus 2023		5 H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
WisA	1.10	WisA1401	ED	Domein B (H1,H2,TV1) Vergelijkingen, Machtsformules en vaardigheden			1 H	Toets		Schriftelijk	150 m
WisA	2.10	WisA1402	ED	Domein B (H3,H4,TV2) Functies en grafieken, Exponentiele functies en vaardigheden			1 H	Toets		Schriftelijk	150 m
WisA	3.9	WisA1403	ED	Domein A,B,C,D (H5,H6,TV3) Lijnen en afstanden, Afgeleide functies en vaardigheden			1 H	Toets		Schriftelijk	150 m
WisA	4.9	WisA1404	ED	Domein A, B (H7,H8,TV4). Periodieke- en logaritmische functies en vaardigheden. Ed. 12 Deel 2			1 H	Toets		Schriftelijk	150 m
WisA	1.T	WisA1501	ED	<ul style="list-style-type: none"> • H9 Lineaire en exponentiële formules • H12 Toegepast rekenen • Alle voorgaande leerdoelen 	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, C4, C5		5 H	Toets		Schriftelijk	150
WisA	2.T	WisA1502	ED	<ul style="list-style-type: none"> • H11 Allerlei formules • H14 Formules herleiden • Alle voorgaande leerdoelen 	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3		5 H	Toets		Schriftelijk	150
WisA	3.T	WisA1503	ED	<ul style="list-style-type: none"> • H10 Verdelingen (zonder ICT) • H13 Conclusies uit data • Alle voorgaande leerdoelen 	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, E1, E2, E3, E4, E5		5 H	Toets		Schriftelijk	150

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
WisB	1.10	WisB1401	ED	Domein B (H1,H2,TV1) Vergelijkingen, Machtsformules en vaardigheden			1 H	Toets		Schriftelijk	150 m
WisB	2.10	WisB1402	ED	Domein B (H3,H4,TV2) Functies en grafieken, Exponentiele functies en vaardigheden			1 H	Toets		Schriftelijk	150 m
WisB	3.9	WisB1403	ED	Domein A,B,C,D (H5,H6,TV3) Lijnen en afstanden, Afgeleide functies en vaardigheden			1 H	Toets		Schriftelijk	150 m
WisB	4.9	WisB1404	ED	Domein A, B (H7,H8,TV4). Periodieke- en logaritmische functies en vaardigheden. Ed. 12 Deel 2			1 H	Toets		Schriftelijk	150 m
WisB	1.T	WisB1501	ED	<ul style="list-style-type: none"> • H11 Differentiëren • H14 Verbanden • Alle voorgaande leerdoelen 	Subdomeinen A1,A2,A3,B3,D1,D2,D3,D4		5 H	Toets		Schriftelijk	150
WisB	2.T	WisB1502	ED	<ul style="list-style-type: none"> • H9 Afstanden en hoeken • H13 Cirkels • Alle voorgaande leerdoelen 	Subdomeinen A1,A2,A3,C1, C2		5 H	Toets		Schriftelijk	150
WisB	3.T	WisB1503	ED	<ul style="list-style-type: none"> • H10 Functies bewerken • H12 Goniometrische functies • Alle voorgaande leerdoelen 	Subdomeinen A1,A2,A3,B1,B2,B4		5 H	Toets		Schriftelijk	150