

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

HAVO 4 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 uitmaken 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	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Ak	1.4	Ak1401	ED	Arm en Rijk hoofdstuk 1	"Wereld, Domein B Arm en Rijk Grensgebied Mexico en de V.S.	1		Toets		Schriftelijk	50
Ak	1.T	Ak1402	ED	Arm en Rijk hoofdstuk 1 t/m 4	Wereld; Domein B; Arm en Rijk	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Ak	2.T	Ak1403	ED	Systeem Aarde hoofdstuk 1 en 2 Platen tektoniek, vulkanisme, aardbevingen, mondiale windsysteem, klimaat, verwering, erosie en sedimentatie	Aarde; Domein C; Endogene en exogene processen	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Ak	3.T	Ak1404	ED	Systeem Aarde hoofdstuk 1 t/m 4	Aarde; Domein C; Endogene en exogene processen	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Ak	4.1-4.8	Ak1405	ED	Onderzoeksverslag en presentatie Fysische Geografie	Vaardigheden; Domein A	1		Verslag		Mondeling / Schriftelijk	
Ak	4.T	Ak401	VG4	Aardrijkskunde Portfolio	Wereld en Aarde; Domein B en C	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	

Vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	Herkans- baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Beco	1.8	Beco1402	ED	Basis Excel hoofdstuk 4	Domein A1	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	50
Beco	1.T	Beco1401	ED	Toets hoofdstukken 1,2 en 11	Domein A5 / A6 en B2	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Beco	2.T	Beco1403	ED	Toets hoofdstukken 12 t/m 16	Domein B3 t/m 5 en domein C	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Beco	3.8	Beco1405	ED	PO Hoofdstukken 8 t/m 10	Domein B1	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	50
Beco	3.T	Beco1404	ED	Toets hoofdstukken 5.6.7 en 17	Domein D	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Beco	4.8	Beco1407	ED	Pitch: marketing the battle	Domein A2 t/m A4	1		Praktische opdracht		Mondeling	100
Beco	4.T	Beco1406	ED	Examen marketing (hoofdstukken 21 t/m 24)	Domein E	1	H	Toets		Schriftelijk	50

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Biol	1.7	Biol1401	ED	Eigen onderzoek 1: Diffusie en osmose	Subdomeinen: A1, A2, A5, A6, A8, A9, A15, A16 (vaardigheden)	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Biol	1.T	Biol1402	ED	Leven vanuit de cel gezien	Subdomeinen: A10, A11, A12, A13, A14, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, E1, E2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Biol	2.T	Biol1403	ED	Voortplanting en Genetica	Subdomeinen: B1, D3, E2, E3, E4	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Biol	3.9	Biol1404	ED	Evolutie en Ecologie	Subdomeinen: A13, B1, B8, C1, C3, D2, D4, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Biol	4.5	Biol1405	ED	Eigen onderzoek 2 + 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, B4, B6, B7, C2, D1, D2	1	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Bsm	1.	Bsm1401	ED	Speerwerpen	Domein A, B4, C1 en C2	1		Praktische opdracht			
Bsm	1.	Bsm1402	ED	Freerunning	Domein A, B2, C1, C2 en C3	1		Praktische opdracht			
Bsm	1.	Bsm1403	ED	Climaxloop + Persoonlijk inspanningstraject	Domein A, D, D1, D2 en E3	0		Handelingsdeel	O/V/G		
Bsm	1.T	Bsm1404	ED	Toets 1.1 Gezonde leefstijl/1.2 W-up en Cooling down/1.6 Meten van Fitheid + praktijk	Domein A, C1, C2 en B4	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Bsm	2.	Bsm1405	ED	Bewegen op muziek	Domein A, B3, C1 en C2	1		Praktische opdracht			
Bsm	2.	Bsm1406	ED	Volleybal	Domein A, B1, C1 en C2	1		Praktische opdracht			
Bsm	2.	Bsm1407	ED	Cursus Hartreanimatie	Domein D, D1 en D3	0		Handelingsdeel	O/V/G		
Bsm	2.T	Bsm1408	ED	Toets 1.3 Het bewegingsapparaat/1.4 Blessure preventie en -behandeling/1.5 Voeding/1.8 Doping + praktijk	Domein A, D, D1, D3, C1 en C2	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Bsm	3.	Bsm1409	ED	Judo	Domein A, B5	1		Praktische opdracht			
Bsm	3.	Bsm1410	ED	Ontwerp eigen trainingsprogramma 1.7.3.2	Domein A, D, D1, D2 en E3	2		Praktische opdracht			
Bsm	10/4/23	Bsm1411	ED	5 of 10 km loop Klap tot Klap	Domein A, B4 en C1	0		Handelingsdeel	O/V/G		
Bsm	3.	Bsm1412	ED	Leren scheidsrechters 2.2.1	Domein C, C1-C4	0		Handelingsdeel	O/V/G		
Bsm	3.	Bsm1413	ED	De doelen van de ski-excursie Oostenrijk	Domein A, C2, D3 en B6	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Bsm	3.T	Bsm1414	ED	Toets 2.1 Communicatie/2.2 Begeleiden van bewegingsactiviteiten/2.3 Leren lesgeven/1.7 Verbeteren van fitheid + praktijk	Domein A en C	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Bsm	4.	Bsm1415	ED	Softbal - spel + insluiten	Domein A, B1 en C1	1		Praktische opdracht			
Bsm	4.	Bsm1416	ED	Verspringen	Domein A, B4, C1 en C2	1		Praktische opdracht			
Bsm	4.	Bsm1417	ED	Evaluatie en reflectie a.d.h.v. Forms		0		Handelingsdeel	O/V/G		
Bsm	4.	Bsm1418	ED	Lesgeven eigen klas 2.3.2.3	Domein C2 en C3	1	H	Praktische opdracht			
Bsm	4.T	Bsm1419	ED	Toets 2.4 Organiseren van bewegingsactiviteiten /3.1 Toekomstoriëntatie/3.2 De ontwikkeling van de bewegingscultuur + praktijk	Domein A, C, B1 en B4	1		Toets			50

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Ckv	1.2	Ckv1401	ED	Keuze workshop 1	Domein B 3, 4.	1		Praktische opdracht			
Ckv	1.4	Ckv1402	ED	Kunsta autobiografie	Domein A 1, 2	2		Praktische opdracht			
Ckv	1.5	Ckv1403	ED	Bezoek: culturele omgeving	Domein B 3, 4.	0		Handelingsdeel	O/V/G		
Ckv	1.10	Ckv1404	ED	Project 1	Domein C 5, 6, 7, 8.	3		Praktische opdracht			
Ckv	2.1	Ckv1405	ED	Excursie stad	Domein B 3, 4.	0		Handelingsdeel	O/V/G		
Ckv	2.3	Ckv1406	ED	Keuze workshop 2	Domein B 3, 4.	1		Praktische opdracht			
Ckv	3.0	Ckv1408	ED	Keuze workshop 3	Domein B 3,4.	1		Praktische opdracht			
Ckv	3.2	Ckv1407	ED	Project 2	Domein C 5, 6, 7, 8.	3		Praktische opdracht			
Ckv	3.2	Ckv1409	ED	Foto excursie	Domein B 3, 4.	0		Handelingsdeel	O/V/G		
Ckv	4.5	Ckv1410	ED	Project 3	Domein C 5, 6, 7, 8.	3		Praktische opdracht			
Ckv	4.6	Ckv1411	ED	Bezoek Geert Teis	Domein B 3, 4.	0		Handelingsdeel	O/V/G		
Ckv	4.7	Ckv1412	ED	Eindverslag	Domein D	1		Praktische opdracht			

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Dutl	1.T	Dutl401	VG4	Leesvaardigheid A2/B1	Domein A	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Dutl	2.T	Dutl402	VG4	Schrijfvaardigheid/informeel schrijven A2	Domein D	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Dutl	3.6	Dutl403	VG4	Kijk- en luistervaardigheid Cito A2	Domein B	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Dutl	3.T	Dutl404	VG4	Spreekvaardigheid/gespreksvaardigheid A2+	Domein C	3		Toets		Mondeling	30
Dutl	4.4	Dutl405	VG4	Deutschdossier + Literatur + Film + Excursie + woordenschat (alle vaardigheden)	Alle domeinen	2		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Dutl	4.T	Dutl406	VG4	Leesvaardigheid / A2/B1	Domein A	3	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Econ	1.9	Econ401	VG4	basisvaardigheden rekenen	Domein A2	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	50
Econ	1.T	Econ1401	ED	H 1 "Schaarste en welvaart" en H 9 "Risico en verzekeren"	Domeinen B, C, G	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	2.4	Econ402	VG4	basisvaardigheden lezen	Domein A1 en A3	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Econ	2.8	Econ403	VG4	praktische opdracht over levensloop of speltheorie	Domeinen E1 en F2	1		Verslag		Schriftelijk	
Econ	2.T	Econ1402	ED	H 7 "samenwerken", H 8 "Onderhandelen" en H 10 "Ruilen over de tijd"	Domeinen E1 en F1	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	3.T	Econ1403	ED	H 2 "Consumentengedrag", H 3 "Producentengedrag", H 4 "Mededinging"	Domein D1 en D2	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	4.T	Econ1404	ED	H 5 "Economische macht", H 6 "Overheidsingrijpen"	Domein D3 en D4	2	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Entl	1.7	Entl401	VG4	Project B1 niveau	Domein D1: schrijfvaardigheid	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Entl	2.2-5	Entl402	VG4	Presentatie B1 niveau	Domein C2: spreken	1		Toets		Mondeling	3
Entl	3.3	Entl403	VG4	Schrijftoets B1 niveau	Domein D1: schrijfvaardigheid	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Entl	3.6	Entl404	VG4	Cito Kijk- en Luistertoets B1 niveau	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	1		Toets		Schriftelijk	2x50
Entl	4.2	Entl405	VG4	Leesdossier	Domein A, E en D2: leesvaardigheid, literatuur en strategische vaardigheden	0	H	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Entl	4.T	Entl406	VG4	Leestoets B1 niveau	Domein A: leesvaardigheid	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Entl	4.T	Entl407	VG4	Spreektoets (gespreksvaardigheid) B1 niveau	Domein C1: gespreksvaardigheid	1		Toets		Mondeling	7

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
FatI	1.8	FatI402	VG4	Portfolio Literatuur 1: Lit. begrippen proza + roman lezen	Domein E	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	20 uur
FatI	1.T	FatI401	VG4	Portfolio vaardigheden A2	ERK A2	0		Handelingsdeel	O/V/G	Mondeling / Schriftelijk	100/25
FatI	2.8	FatI404	VG4	Portfolio Literatuur 2: Lit begrippen toepassen op gelezen proza	Domein E	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	20 uur
FatI	2.T	FatI403	VG4	Portfolio vaardigheden in B1	ERK in B1	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	100
FatI	3.8	FatI405	VG4	Portfolio Literatuur 3: Literaire begrippen poëzie (gedichten, slam, rap, chanson)	Domein E	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	10 uur
FatI	4.9	FatI406	VG4	Portfolio vaardigheden in B1 - eind klas 4	ERK in B1	4		Praktische opdracht		Mondeling / Schriftelijk	100/25
FatI	4.8	FatI407	VG4	Portfolio literatuur 1 t/m 4 (Lit 4: Lit begrippen toneel + toneelstuk lezen)	Domein E	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	10 uur

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Ges	1.5	Ges1401	ED	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen	Domein A, B, E.	1	H	Praktische opdracht		Mondeling	50
Ges	1.T	Ges1402	ED	Europese expansie vanaf 1500	Domein A, B, C, D.	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Ges	2.T	Ges1403	ED	Tijdvak 5 t/m 7	Domein A, B, D.	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Ges	3.T	Ges1404	ED	Tijdvak 8 + 9	Domein A, B, D.	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Ges	4.6	Ges1405	ED	Duitsland 1871-1945 / Ges van Oldenburg	Domein A, B, C, D.	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Ges	4.9	Ges1406	ED	Werkstuk m.b.t. Tweede Wereldoorlog	Domein A, B, C, D.	1	H	Praktische opdracht		Schriftelijk	50

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Kubv	1.8	Kubv1401	ED	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4	1		Praktische opdracht			
Kubv	2.8	Kubv1402	ED	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4	1		Praktische opdracht			
Kubv	2.T	Kubv1403	ED	KUA: Hofcultuur un de 16e en 17 e eeuw. Vaardigheden : termen en begrippen hanteren en benoemen en toepassen. Verbanden leggen. De invalshoeken: religie/levensbeschouwing, opdrachtgever, vermaak wetenschap en techniek	Domein A,B 1,3,4,5	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Kubv	3.8	Kubv1404	ED	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4	1		Praktische opdracht			
Kubv	4.8	Kubv1406	ED	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4	1		Praktische opdracht			
Kubv	4.T	Kubv1405	ED	KUA: Cultuur van het Moderne Vaardigheden : termen en begrippen hanteren en benoemen en toepassen. Verbanden leggen. Invalshoeken: religie/levensbeschouwing,opdrachtgever, vermaak wetenschap en techniek	Domein A,B 1,3,4,5	1	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Kumu	1.8	Kumu1402	ED	Kumu: PO Middeleeuwen: Praktijk: improviseren en componeren	Domein B2	1		Praktische opdracht			
Kumu	1.T	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
Kumu	2.T	Kumu1403	ED	KuA: Hofcultuur in de 16e en 17e eeuw. 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
Kumu	3.2	Kumu1404	ED	Kumu: PO zingen en/of spelen, ontwerpen	Domein B1, B2	1		Praktische opdracht			
Kumu	3.T	Kumu1405	ED	Kumu: Barok/Classicisme/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	H	Toets		Schriftelijk	50
Kumu	4.8	Kumu1407	ED	Kumu: PO zingen en/of spelen, ontwerpen. Gevarieerd repertoire, meerstemmigheid	Domein B1, B2	2		Praktische opdracht			
Kumu	4.T	Kumu1406	ED	KuA: Cultuur van het moderne. 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

Vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	Herkans- baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Lo	1.	Lo1401	ED	Terugslagspel: Softbal (slaan)	Domein A en B1	1		Praktische opdracht			
Lo	1.	Lo1402	ED	Netspelen: Volleybal	Domein A en B1	1		Praktische opdracht			
Lo	1.	Lo1403	ED	Atletiek: Shuttle run test	Domein A en B4	1		Praktische opdracht			
Lo	2.	Lo1404	ED	Trampoline hoogspringen of Freerunnen	Domein A en B2 en B4	1		Praktische opdracht			
Lo	2.	Lo1405	ED	Doelspelen: basketbal	Domein A en B1, C1-C3	1		Praktische opdracht			
Lo	2.	Lo1406	ED	Conditionele vormen: Circuit	Domein D, D1 en D2	1		Praktische opdracht			
Lo	3.	Lo1407	ED	Turnen: Trampolinespringen (steun- of vrije sprong)	Domein A, B2	1		Praktische opdracht			
Lo	3.	Lo1408	ED	Doelspelen: Unihockey 4:4 samenspel	Domein A en B1	1		Praktische opdracht			
Lo	3.	Lo1409	ED	Terugslagspel: Badminton Dubbelspel	Domein A en B1, C1-C3	1		Praktische opdracht			
Lo	4.	Lo1410	ED	Atletiek: Speerwerpen/verspringen	Domein A en B4	1		Praktische opdracht			
Lo	4.	Lo1411	ED	Terugslagspel: Softbal (spel)	Domein A en B1, C1-C3	1		Praktische opdracht			
Lo		Lo1412	ED	Eindbeoordeling HAVO 4		0		Handelingsdeel	O/V/G		

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Lob		Lob401	VG4	LOB opdracht Oriëntatie op beroepen. Verdieping van beroepen naar eigen keuze. De leerling doet onderzoek naar beroepen. De leerling bezoekt, bekijkt en neemt actief deel aan bijeenkomsten en vult een vragenlijst in.		0		Verslag	O/V/G		
Lob		Lob402	VG4	Portfoliogesprekken met NHL Stenden Studenten. Havo 4 leerlingen voeren studiekeuzegesprekken met NHL Stenden studenten. Havo 4 leerling neemt mee zijn portfoliomap. Besproken wordt welke activiteiten doorlopen zijn.		0		Verslag	O/V/G	Mondeling	
Lob		Lob403	VG4	Bezoek aan de Hanzehogeschool 'HanzeXperience'. Leerlingen maken kennis met een HBO instelling. Er wordt voorlichting gegeven over diverse studies, er wordt sfeer geproefd en de vraag 'Wat houdt studeren nu eigenlijk in' wordt beantwoord.		0		Handelingsdeel	O/V/G		

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Maat	1.3	Maat1401	ED	Domein A: Analyseren van een maatschappelijk vraagstuk volgens het analysemodel	Domein A	1		Handelingsdeel		Schriftelijk	
Maat	2.1	Maat1402	ED	Domein A en B: Kennis van de waarden en de praktijk van de Rechtsstaat in Nederland	Domein B	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Maat	2.10	Maat1403	ED	Besluitvorming in Nederland en de praktijk van de Nederlandse verzorgingsstaat	Domein C	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Maat	3.9	Maat1404	ED	Domein A en D: Kennis van het ontstaan en de ontwikkeling van de Nederlandse verzorgingsstaat	Domein D	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Maat		Maat1405	ED	Domein A: Werkstuk of presentatie over een maatschappelijk/ethisch vraagstuk in combinatie met G&L	Domein A	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	Domein E	1	H	Toets		Schriftelijk	50

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Nat	1.7	Nat1402	ED	Practicumverslag Beweging en Krachten	A, C1, I	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Nat	1.T	Nat1401	ED	Beweging (H1), Krachten (H3.1-3.3)	A, C1	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	2.7	Nat1404	ED	Practicumverslag Elektriciteit & Technische Automatisering	A, G1, G2, I	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Nat	2.T	Nat1403	ED	Beweging (H1), Krachten (H3.4 & 3.5), Arbeid en Energie (H6)	C1, C2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	3.T	Nat1405	ED	Elektriciteit (H2) en Technische Automatisering (SE-stof)	G1, G2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	4.T	Nat1406	ED	Trillingen en Cirkelbewegingen (H4) & Optica (SE-stof)	B1, B3, E1	1	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Netl	1.T	Netl1401	ED	SE literaire begrippen en analyse	Domein E: Literatuur, subdomein E2. Kennis en toepassing van literaire begrippen	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Netl	2.T	Netl401	VG4	Schrijven van een betoog	Domein C: Schrijfvaardigheid + Domein D: Argumentatieve vaardigheden	1		Toets		Schriftelijk	100
Netl	3.T	Netl402	VG4	Mondeling betoog n.a.v. gelezen literaire werken	Domein B: Mondelinge taalvaardigheid + Domein D: argumentatieve vaardigheden + Domein E: Literatuur	1		Toets		Mondeling	15
Netl	4.T	Netl403	VG4	Leesvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid, subdomein A1 & subdomein A3 + Domein D: Argumentatieve vaardigheden.	1	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	Herkans- baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
O&O	1.T	O&O1401	ED	Opdracht 1 naar keuze uit Technasiumbibliotheek	Domein A, B ,C, D	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
O&O	2.T	O&O1402	ED	Opdracht 2. Keuzecolleges HBO	Domein A, B ,C, D	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
O&O	3.T	O&O1403	ED	Keuzeopdracht opbouwen	Domein A, B ,C, D	0		Praktische opdracht	O/V/G	Schriftelijk	
O&O	4.T	O&O1404	ED	Keuzeopdracht Uitvoeren en afronden	Domein A, B ,C, D	2		Praktische opdracht		Schriftelijk	

Vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	Herkans- baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Pws	3.4	Pws1401	ED	Bijwonen en reflecteren op PWS presentaties examenklassen		0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Pws_Beco	1.8	Pws_Beco1401	ED	portfolio UBS (zie routekaart)	Algemene vaardigheden	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	50
Pws_Beco	1.9	Pws_Beco1402	ED	portfolio UBS (zie routekaart)	Algemene vaardigheden	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	50
Pws_Beco	2.T	Pws_Beco1403	ED	Kleine bedrijfsopdracht	Algemene vaardigheden	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	100
Pws_Beco	2.8	Pws_Beco1404	ED	portfolio UBS (zie routekaart)	Algemene vaardigheden	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	50
Pws_Beco	3.9	Pws_Beco1405	ED	Examen ondernemingsvaardigheden	Domein A en B	1		Toets		Schriftelijk	50
Pws_Beco	4.9	Pws_Beco1406	ED	portfolio UBS (zie routekaart)	Algemene vaardigheden	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	50

Vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	Herkans- baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Rek	4.10	Rek1401	ED	Eindtoets domein 1 t/m 4	Domein 1 t/m 4	1	H	Toets		Schriftelijk	120

Vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	Herkans-baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
Schk	1.4	Schk1401	ED	Klas 3 stof. Reacties, namen/formules, scheiden, dichtheid. (Basis scheikunde + Hoofdstuk 1 + 9.4)	A1, A3, A4, A7, A11, A15, M2, R&A2, T3	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Schk	1.T	Schk1402	ED	Zouten en bindingen (Hoofdstuk 1 + 3.1 t/m 3.3)	M1, M3	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	2.5	Schk1403	ED	Organische chemie (Hoofdstuk 2 + pg. 135)	T2	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Schk	2.T	Schk1404	ED	Zouten en neerslagen + (Hoofdstuk 1 t/m 3)	M3.9	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	3.T	Schk1405	ED	Water, chemisch rekenen, zouten, organische chemie (Hoofdstuk 4 + 5 + 7.1)	M1, M3, M7	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	3.T	Schk1406	ED	Praktische opdracht water, chemisch rekenen, zouten + vorige stof (Basis scheikunde + Hoofdstuk 1 t/m 5)	A2, A5	2		Praktische opdracht		Schriftelijk	100
Schk	4.T	Schk1407	ED	Zuren en basen (Hoofdstuk 6 + 7.3 + 7.4)	A8, R&A1	2	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	Herkans- baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
WisA	1.T	WisA401	VG4	• H1 Rekenen • H2 Verbanden	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, C2, C4	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisA	2.T	WisA402	VG4	• H5 Lineaire en exponentiële groei • H6 Grafieken en vergelijkingen • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C4, C5	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisA	3.T	WisA1401	ED	• H4 Systematisch tellen • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, B3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisA	4.5	WisA1402	ED	• H3 Statistische vraagstelling (met ICT) • H7 Statistische verwerking (met ICT)	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, B3	1		Verslag		Schriftelijk	
WisA	4.T	WisA1403	ED	• H8 Grafieken en veranderingen • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, D	1	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	Herkans- baar	Type toets	beoord.	Toetsingsvorm	Tijdsduur (min)
WisB	1.T	WisB401	VG4	• H1 Vergelijkingen • H3 Functies en grafieken	Subdomeinen A1,A2,A3,B1,B2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisB	2.T	WisB402	VG4	• H2 Machtsformules • H4 Exponentiële functies • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1,A2,A3,B1,B2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisB	3.T	WisB403	VG4	• H5 Afstanden en lijnen • H7 Periodieke functies • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1,A2,A3,B4,C2	1	H	Toets		Schriftelijk	
WisB	4.T	WisB1401	ED	• H6 Afgeleide functies • H8 Logaritmische functies • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1,A2,A3,B1,B2,D1,D2	1	H	Toets		Schriftelijk	100