

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

VWO 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. Wijzigingen 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	Afame- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Ak	1.T	ED	Ak1401	Arm en Rijk hoofdstuk 1 t/m 3	Wereld; Domein B; Arm en Rijk	2	H	Toets		Schriftelijk	50
Ak	2.T	ED	Ak1402	Klimaatvraagstukken hoofdstuk 1 t/m 4	Aarde; Domein C; Klimaatvraagstukken	2	H	Toets		Schriftelijk	50
Ak	3.T	ED	Ak1403	Globalisering hs 1	Wereld; Domein B; Globalisering	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Ak	4.T	VG4	Ak401	Aardrijkskunde Portfolio	Wereld en Aarde; Domein B en C	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Ak	4.T	ED	Ak1404	Onderzoeksverslag en presentatie Zuid-Amerika Fysische en sociale vraagstukken	Vaardigheden; Domein A	1		Verslag		Mondeling / Schriftelijk	

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Beco	1.8	ED	Beco1402	Basis Excel hoofdstuk 4	Domein A	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	50
Beco	1.T	ED	Beco1401	Toets hoofdstukken 1,2 en 3	Domein A	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Beco	2.T	ED	Beco1403	Toets hoofdstukken 5 en 6	Domein B1 (11.1)	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Beco	3.7	ED	Beco1405	PO Hoofdstukken 8 t/m 10	Domein B1 (11.3 en 11.4)	1		Praktische ondracht		Schriftelijk	50
Beco	3.T	ED	Beco1404	Toets hoofdstuk 7	Domein B (11.2)	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Beco	4.T	ED	Beco1406	Toets hoofdstukken 11, 12, 16 en 17	Domein B2, B3, C2, D2 (20)	1	H	Toets		Schriftelijk	50

Vak	Afname-moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor		Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Biol	1.7	ED	Biol1401	Eigen onderzoek 1: Diffusie en osmose	Subdomeinen: A1, A2, A5, A6, A7, A8, A9, A15, A16 (vaardigheden)	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Biol	1.T	ED	Biol1402	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	ED	Biol1403	Erfelijkheid (1) Erfelijkheid en Genetica	Subdomeinen: B1, D3, E2, E3	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Biol	3.T	ED	Biol1404	Erfelijkheid (2) Voortplanting en Evolutie	Subdomeinen: A13, B1, C1, D1, D2, E1, E2, F1, F2, F3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Biol	4.6	ED	Biol1405	Eigen onderzoek 2 + presentatie	Subdomein: A1, A2, A5, A6, A8, A9, A12 A15, A16 (vaardigheden)	1		Praktische opdracht		Mondeling	
Biol	4.T	ED	Biol1406	Ecologie 1	Subdomeinen: A12, B2, B3, B4, B8, C3, D5, F2, F3, F4	1	H	Toets		Schriftelijk	100

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

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Dutl	1.10	VG4	Dutl401	Leesvaardigheid / A2/B1	Domein A	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Dutl	2.2	VG4	Dutl402	Spreekvaardigheid / presentatie Münster A2 / B1	Domein C	3		Toets		Mondeling	30
Dutl	3.5	VG4	Dutl403	Kijk- en luistervaardigheid B1	Domein B	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Dutl	3.9	VG4	Dutl404	Deutschdossier + Literatuur B1 (alle vaardigheden) (BG)	Alle domeinen	2		Toets		Schriftelijk	50
Dutl	4.5	VG4	Dutl405	Schrijfvaardigheid / informeel schrijven A2 / B1	Domein D	3	H	Toets		Schriftelijk	50
Dutl	4.9	VG4	Dutl406	Leesvaardigheid B1	Domein A	3	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Econ	1.T	ED	Econ1401	H 1 "Schaarste en welvaart", H 2 "consumentengedrag"	Domein B, C, D1	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	2.T	ED	Econ1402	H3 "Producentengedrag"	Domein D2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	3.T	ED	Econ1403	H4 "Volledige mededinging"	Domein D3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	4.T	ED	Econ1404	H 5 "Economische macht", H 6 "Overheidsingrijpen"	Domein D4	1	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor		Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Entl	1.8	VG4	Entl401	Project B1 + niveau	Domein D1: schrijfvaardigheid	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Entl	2.3-7	VG4	Entl402	Presentatie B1+ niveau	Domein C2: spreken	1		Toets		Mondeling	5
Entl	3.T	VG4	Entl403	Literatuurgeschiedenis	Domein E: literatuur	1	H	Toets		Schriftelijk	80
Entl	4.2	VG4	Entl404	Leesdossier	Domein A, E en D2: leesvaardigheid, literatuur en strategische vaardigheden	0	H	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Entl	4.6	VG4	Entl405	Cito Kijk- en Luistertoets B1+ niveau	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	1		Toets		Schriftelijk	2x50
Entl	4.T	VG4	Entl406	Leestoets B1+ niveau	Domein A: leesvaardigheid	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Entl	4.T	VG4	Entl407	Spreektoets (gespreksvaardigheid) B1+ niveau	Domein C1: gespreksvaardigheid	1		Toets		Mondeling	7

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

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Ges	1.T	VG4	Ges401	Opdracht i.s.m. Duits: 'Uiteenzetting Münster'	Domein A, B, C, E.	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	50
Ges	1.T	ED	Ges1401	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen	Domein A, B.	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Ges	2.T	ED	Ges1402	Vroegmoderne Tijd (1500-1800 / SE+CE)	Domein A, B.	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Ges	3.5	ED	Ges1403	Werkstuk 'Onbekende Geschiedenis'	Domein A, B, D.	1	H	Verslag		Schriftelijk	50
Ges	3.T	ED	Ges1404	Moderne Tijd (1800-nu / SE+CE)	Domein A, B.	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Ges	4.T	ED	Ges1405	Duitsland 1918-1945 + tijdvak 9	Domein A, B, C.	1	H	Toets		Schriftelijk	50

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Gtc	1.T	VG4	Gtc401	Pallas 15 t/m 17	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Gtc	2.T	VG4	Gtc402	Pallas 18 t/m 20	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Gtc	3.T	VG4	Gtc403	Pallas 21 t/m 23	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Gtc	4.6	VG4	Gtc405	Cultuurdossier	C, D, E	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Gtc	4.T	VG4	Gtc404	Pallas capita selecta	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Kubv	1.8	ED	Kubv1401	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4	1		Praktische opdracht			
Kubv	2.8	ED	Kubv1402	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4	1		Praktische opdracht			
Kubv	2.T	ED	Kubv1403	KUA: Cultuur van de kerk in de 11e en 14e eeuw. Vaardigheden : termen en begrippen hanteren en benoemen en toepassen. Verbanden leggen. Dinvalshoeken: religie/levensbeschouwing,opdrachtgever, vermaak	Domein A,B1,3,4,5	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Kubv	3.8	ED	Kubv1404	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4	1		Praktische opdracht			
Kubv	4.8	ED	Kubv1405	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4	1		Praktische opdracht			

Vak	Afame- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Kumu	1.8	ED	Kumu1402	Kumu: PO Middeleeuwen: Praktijk: improviseren en componeren .	Domein B2	0		Praktische opdracht	O/V/G		
Kumu	1.T	ED	Kumu1401	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	ED	Kumu1403	KuA: Cultuur van de kerk in de 11e t/m de 14e 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	0	H	Toets	O/V/G	Schriftelijk	100
Kumu	3.2	ED	Kumu1404	Kumu: PO zingen en/of spelen, ontwerpen	Domein B1, B2	1		Praktische opdracht			
Kumu	3.T	ED	Kumu1405	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	ED	Kumu1406	Kumu: PO zingen en/of spelen, ontwerpen. Gevarieerd repertoire, meerstemmigheid	Domein B1, B2	2		Praktische opdracht			

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

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Lob		ED	Lob1401	Minimaal 2 keuze-activiteiten. Doel: oriëntatie op vervolgopleidingen		0		Verslag	O/V/G		
Lob	3.P	ED	Lob1402	Collegearoussel RuG. Doel: oriëntatie op vervolgopleidingen (indien ingeloot)		0		Handelingsdeel	O/V/G		
Lob	4.P	ED	Lob1403	Vastlegging vordering oriëntatie LOB = portfoliogesprek einde schooljaar. Doel: oriëntatie op vervolgopleidingen		0		Verslag	O/V/G	Mondeling	

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Ltc	1.T	VG4	Ltc401	Lingua Latina cap. 18-20	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Ltc	2.T	VG4	Ltc402	Lingua Latina cap. 20-23	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Ltc	3.T	VG4	Ltc403	Lingua Latina cap. 23-26	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Ltc	4.6	VG4	Ltc405	Cultuurdossier	C, D, E	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ltc	4.T	VG4	Ltc404	Lingua Latina cap. 26-28	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100

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

Vak	Afname-moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor		Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Nat	1.T	VG4	Nat401	Beweging (H1), Krachten (3.1-3.3)	C1, A	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	1.T	VG4	Nat402	Practicumverslag Beweging	C1, I, A	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Nat	2.T	ED	Nat1401	Krachten (3.4 - 3.6), Arbeid en Energie (H6)	C1, C2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	3.T	ED	Nat1402	Elektriciteit (H2) en Energie (6.6)	D1	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	3.T	ED	Nat1403	Verslag Elektriciteit en Energie	D1, C2, I, A	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Nat	4.T	ED	Nat1404	Modelleren Mechanica, Geofysica/Biofysica (SE-stof)	C1, G	1	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
Netl	1.T	VG4	Netl401	SE literaire begrippen en analyse	Domein E: Literatuur, subdomein E2. Kennis en toepassing van literaire begrippen	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Netl	2.T	VG4	Netl402	Schrijven van een ingezonden brief	Domein C: Schrijfvaardigheid + Domein D: Argumentatieve vaardigheden.	1		Toets		Schriftelijk	100
Netl	3.T	VG4	Netl403	SE Middeleeuwse literatuur	Domein E: Literatuur, subdomein E3. Kennis van literatuur uit de middeleeuwen	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Netl	v.a. 4.4	VG4	Netl404	Mondeling betoog & groepsgesprek n.a.v. gelezen literaire werken	Domein B: Mondelinge taalvaardigheid + Domein D: Argumentatieve vaardigheden + Domein E: Literatuur	1		Toets		Mondeling	15
Netl	4.T	VG4	Netl405	SE 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		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
O&O	1.T	ED	O&O1401	Project 1. Opdracht naar keuze uit technasiumbibliotheek	Domein A, B, C, D	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
O&O	2.T	ED	O&O1402	Project 2. Keuzecolleges RUG	Domein A, B, C, D	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
O&O	3.T	ED	O&O1403	Keuzeopdracht opbouwen	Domein A, B, C, D	0		Praktische opdracht	O/V/G	Schriftelijk	
O&O	4.T	ED	O&O1404	Keuzeopdracht Uitvoeren en afronden	Domein A, B, C, D	2		Praktische opdracht		Schriftelijk	

Vak	Afname-moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor		Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
Schk	1.T	VG4	Schk401	Stof van klas 3 (samenvatting), soorten stoffen, bindingen, atoombouw, zouten, bindingen, geleiding, roosters, samengestelde ionen + extra VSEPR/lewisstructuren (Basis scheikunde + Hoofdstuk 1 + 4.1 + 4.2)		2	H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	2.5	VG4	Schk402	Organische chemie, KWS, halogeen, isomerie, aromaten, cycloalkanen, substitutie, additie, kraken, aminen, alcoholen, carbonzuren milieueffecten (Hoofdstuk 2 + 5.3)		1	H	Toets		Schriftelijk	50
Schk	2.T	VG4	Schk403	Chemisch rekenen: Dichtheid, molmassa, %, ppm, ppb, molariteit, molair volume, reactierekenen, significantie (Hoofdstuk 3)		2	H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	3.T	VG4	Schk404	Zouten, oplosbaarheid, neerslag, verontreiniging, water, (a)polair, waterstofbrug, hydraten, emulgator (Hoofdstuk 4 + 5)		2	H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	4.T	VG4	Schk405	Reactiesnelheid, evenwicht, evenwichtverschuiving, BOE-tabel, energie rekenen, energiediagram, katalysator (Hoofdstuk 6 + 8)		2	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
WisA	1.T	VG4	WisA401	• H1 Systematische tellen • H2 Verbanden (CE+SE)	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, C2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisA	2.T	VG4	WisA402	• H3 Statistiek • H4 Machtsfuncties • Alle voorgaande leerdoelen (CE+SE)	Subdomeinen A1, A2, A3, C1, C2, E1, E2, E3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisA	3.T	VG4	WisA403	• H5 Exponentiële functies • H6 Veranderingen • Alle voorgaande leerdoelen (CE+SE)	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisA	4.T	ED	WisA1401	• H7 Kansen • H8A De afgeleide • Alle voorgaande leerdoelen (CE+SE)	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, D2, D3, E4, E5	1	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname-moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor		Type toets		Toetsings-vorm	Tijdsduur
WisB	1.T	VG4	WisB401	• H1 Vergelijkingen • H2 Machtsfuncties (CE+SE)	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, B3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisB	2.T	VG4	WisB402	• H3 Functies en grafieken • H4 Lijnen • Alle voorgaande leerdoelen (CE+SE)	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, B3, E2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisB	3.T	VG4	WisB403	• H5 Afgeleide functies • H6 Periodieke functies • Alle voorgaande leerdoelen (CE+SE)	Subdomeinen A1, A2, A3, C1, D	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisB	4.T	ED	WisB1401	• H7 Exponenten en logaritmen • H8 Vectoren • Alle voorgaande leerdoelen (CE+SE)	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2,E3	1	H	Toets		Schriftelijk	100

Vak	Afname- moment		Kolomnaam	Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor		Type toets		Toetsings- vorm	Tijdsduur
WisC	1.T	VG4	WisC401	• H1 Systematische tellen • H2 Verbanden (CE+SE)	Subdomeinen A, B1, B2, C2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisC	2.T	VG4	WisC402	• H3 Statistiek • H4 Machtsfuncties • Alle voorgaande leerdoelen (CE+SE)	Subdomeinen A, C1, C2, E1, E2, E3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisC	3.T	VG4	WisC403	• H5 Exponentiële functies • H6 Veranderingen • Alle voorgaande leerdoelen (CE+SE)	Subdomeinen A, B1, C1, C2, D2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisC	4.T	ED	WisC1401	• H7 Kansen • H8C Vorm en Ruimte • Alle voorgaande leerdoelen (CE+SE)	Subdomeinen A, B1, E4, E5, G	1	H	Toets		Schriftelijk	100