

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

VWO 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 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		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Ak	1.10	Ak1401	ED	Domein B Wereld Arm en Rijk		1	H			Schriftelijk	50 m
Ak	2.10	Ak1402	ED	Domein C Aarde Klimaatvraagstukken		1	H			Schriftelijk	100 m
Ak	3.9	Ak1403	ED	Domein B Wereld Globalisering		1	H			Schriftelijk	50 m
Ak	4.9	Ak1404	ED	Domein D Gebieden Praktische Opdracht Zuid-Amerika		1		Praktische opdracht		Praktisch	
Ak	1.T	Ak1501	ED	Systeem Aarde hoofdstuk 1 en 2 Platen tektoniek, vulkanisme, aardbevingen, mondiale windsysteem, klimaat, verwerking, erosie en sedimentatie	Domein C Aarde endogene en exogene processen	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Ak	2.T	Ak1502	ED	Systeem Aarde hoofdstuk 1 t/m 4	Domein C Aarde; Systeem Aarde	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Ak	3. 1-9	Ak1503	ED	Onderzoeksverslag en presentatie Eigen Leefomgeving	Domein A Vaardigheden	2		Praktische opdracht		Praktisch	
Ak	4.T	Ak1504	ED	Globalisering hoofdstuk 1 t/m 4	Domein B Wereld Globalisering	3	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	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	3.7	Beco1403	ED	Domein B: Van persoon naar rechtspersoon. Alle bedrijfseconomische vaardigheden worden behandeld.		1		Praktische opdracht			
Beco	3.9	Beco1404	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	Beco1405	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 21	Domein D2 (21 en 22)	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Beco	2.T	Beco1502	ED	Toets hoofdstukken 22 t/m 26	Domein E	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Beco	3.T	Beco1503	ED	Toets hoofdstukken 28 t/m 31	Domein F2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Beco	4.T	Beco1504	ED	Toets hoofdstukken 32 t/m 34	Domein F1 (31.1 en 31.2)	1	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Biol	1.7	Biol1401	ED	Eigen onderzoek 1: Diffusie en osmose. Subdomeinen: A1, A2, A5, A6, A7, A8, A9, A15, A16 (vaardigheden)		1		Praktische opdracht			
Biol	1.10	Biol1402	ED	Inleiding in de biologie. Basis van subdomeinen: A11, A12, A13, A14, B1, B2, B3, B4, B8, C1, C2, C3, D1, D2, E2, E3, F1, F2, F3, F4		1	H	Toets		Schriftelijk	50 m
Biol	2.10	Biol1403	ED	Erfelijkheid (1) Erfelijkheid en Genetica. Subdomeinen: B1, D3, E2, E3		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Biol	3.9	Biol1404	ED	Erfelijkheid (2) Voortplanting en Evolutie. Subdomeinen: A13, B1, C1, D1, D2, E1, E2, F1, F2, F3		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Biol	4.5,4.6	Biol1405	ED	Eigen onderzoek + presentatie (Ecologie). Subdomein: A1, A2, A5, A6, A8, A9, A12 A15, A16 (vaardigheden)		1		Praktische opdracht		Mondeling	
Biol	4.9	Biol1406	ED	Ecologie 1. Subdomeinen: A12, B2, B3, B4, B8, C3, D5, F2, F3, F4		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Biol	1.T	Biol1501	ED	Ecologie 2: Planten	Subdomeinen: B3, B4, B8, C3, D5	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Biol	2.4	Biol1502	ED	Eigen onderzoek 3	Subdomeinen: A1, A2, A5 t/m A9, A15, A16 (vaardigheden)	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Biol	2.T	Biol1503	ED	Zelfregulatie (regelingkringen en DNA)	Subdomeinen: B1, B4, B6, B7	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Biol	3.6	Biol1504	ED	Eigen onderzoek 4 + presentatie	Subdomein: A1, A2, A3, A5, A6, A8, A9, A15, A16 (vaardigheden)	1		Praktische opdracht		Mondeling	
Biol	3.T	Biol1505	ED	Waarneming (zintuigen en hersenen) en gedrag	Subdomeinen: B4, B6, B7, D3, D4, E3	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Biol	4.T	Biol1506	ED	Stofwisseling in de cel	Subdomeinen: B2, B3, D1	2	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afame- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	herkans- baar	Type toets		Toetsingsvorm	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	3.2-4	Ckv1406	ED	Domein B 3, 4. Keuze workshop 2		1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ckv		Ckv1407	ED	Domein B 3, 4. Thema (film)activiteit		0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Ckv	3.1	Ckv1408	ED	Domein C 5, 6, 7, 8. Project 2.		3		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ckv	4.2-4	Ckv1409	ED	Domein B 3, 4. Keuze workshop 3.		1		Praktische opdracht		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. Tussenverslag.		1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ckv	2.2	Ckv1501	ED	Project 4	Domein C 5,6,7,8	3		Praktische opdracht		Praktisch	
Ckv	3.2	Ckv1503	ED	Foto excursie	Domein B 3,4	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Ckv	3.6	Ckv1502	ED	Project 5	Doemin C 5,6,7,8	3		Praktische opdracht		Praktisch / Schriftelijk	
Ckv	3.7	Ckv1504	ED	Culturele activiteit	Domein B 3,4	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Ckv	4.6	Ckv1505	ED	Project 6	Domein C 5,6,7,8	3		Praktische opdracht		Praktisch / Schriftelijk	
Ckv	4.7	Ckv1506	ED	Eindverslag	Ddomein D 9,10,11	1		Praktische opdracht		Praktisch	

vak	Afame- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	herkans- haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Dutl	1.T	Dutl501	VG5	Leesvaardigheid B1+	Domein A	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Dutl	2.6	Dutl502	VG5	Spreekvaardigheid/Presentatie B1+	Domein C	3		Toets		Mondeling	30
Dutl	3.4	Dutl503	VG5	Kijk- en luistervaardigheid B1+	Domein B	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Dutl	3.T	Dutl504	VG5	Literatuur B2	Domein A	2		Toets		Schriftelijk	50
Dutl	4.5	Dutl505	VG5	Deutschdossier + Film Berlin B1 (alle vaardigheden)	Alle domeinen	3		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Dutl	4.T	Dutl506	VG5	Leesvaardigheid B2+	Domein A	3	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Econ	1.10	Econ1401	ED	Domein 'Schaarste en ruil' en 'Markten'. Alle economische vaardigheden worden behandeld.		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Econ	2.10	Econ1402	ED	Domein 'Markten'. Alle economische vaardigheden worden behandeld.		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Econ	3.9	Econ1403	ED	Domein 'Markten'. Alle economische vaardigheden worden behandeld.		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Econ	4.9	Econ1404	ED	Domein 'Samenwerken en onderhandelen'. Alle economische vaardigheden worden behandeld.		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Econ	1.T	Econ1501	ED	H7 "Samenwerken en onderhandelen", H8 "onderhandelen"	Domein E	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	2.T	Econ1502	ED	H9 "intertemporele ruil gezinnen", H10 "intertemporele ruil overheid"	Domein F	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	3.T	Econ1503	ED	H11 "Risico en verzekeren", H12 "risico, beleggen en ondernemen"	Domein G	3	H	Toets		Schriftelijk	100
Econ	4.T	Econ1504	ED	H13 "inkomen & groei", H14 "Verdelingsvraagstukken"	Domein H1-H4	3	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Entl	1.8	Entl1401	ED*	Project B1 + niveau		1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Entl	2.3-7	Entl1402	ED*	Presentatie B1+ niveau		1		Toets		Mondeling	5 m
Entl	3.10	Entl1403	ED*	Literatuurgeschiedenis		1	H	Toets		Schriftelijk	80 m
Entl	4.2	Entl1404	ED*	Leesdossier		0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Entl	4.6	Entl1405	ED*	Cito Kijk- en Luistertoets B1+ niveau		1		Toets		Schriftelijk	2x50 m
Entl	4.9	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	1.3/6	Entl501	VG5	Presentatie B2 niveau	Domein C2: spreken	1		Toets		Mondeling	5
Entl	1.T	Entl502	VG5	Cito Kijk- en Luistertoets B2 niveau	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	1	H	Praktische opdracht		Schriftelijk	100
Entl	2.8/10	Entl503	VG5	toneelstuk + literatuurgeschiedenis + toets	Domein E: literatuur	1	H	Praktische opdracht		Schriftelijk	50
Entl	3.T	Entl504	VG5	Schrijftoets B2 niveau	Domein D1: schrijfvaardigheid	1		Toets		Schriftelijk	80
Entl	3.T	Entl505	VG5	Leestoets op B2 niveau	Domein A: leesvaardigheid	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Entl	4.4	Entl506	VG5	Leesdossier	Domein A, E en D2: leesvaardigheid, literatuur en strategische vaardigheden	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
Entl	4.T	Entl507	VG5	Spreektoets (gespreksvaardigheid) B2 niveau	Domein C1: gespreksvaardigheid	1		Toets		Mondeling	7
Entl	*Erratum: Bij Engels worden de eindniveaus van de vaardigheden in VWO 6 getoetst en afgesloten. De consequentie daarvan is dat de toetsen uit vwo 4 niet meetellen in het examendossier (ED). Dit is ten onrechte in het PTA van het vorig schooljaar (vwo 4) terecht gekomen.										

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
FatI	1.8	FatI502	VG5	Portfolio Literatuur 5: Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen	Domein E	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	20 uur
FatI	1.T	FatI501	VG5	Portfolio vaardigheden: luistervh	ERK B1	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	100
FatI	2.7	FatI504	VG5	Portfolio Literatuur 6: Literatuurgeschiedenis 16e-17e-18e eeuw + fragmenten lezen	Domein E	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	20 uur
FatI	2.T	FatI503	VG5	Portfolio vaardigheden; leesvh	ERK B1	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	100
FatI	3.7	FatI506	VG5	Domein E: Portfolio opdracht Literatuur 7: literatuurgeschiedenis 19e eeuw tot WOII + literair werk(en) lezen (Zie routekaart literatuur)	Domein E	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	10 uur
FatI	3.T	FatI505	VG5	Portfolio vaardigheden: schrijfvh en spreekvh	ERK B1	0		Handelingsdeel	O/V/G	Mondeling / Schriftelijk	25/100
FatI	4.7	FatI1501	ED	Portfolio literatuur klas 5: literatuur 5 t/m 8 (Literatuur 8: literatuurgesch 1940 - 21e eeuw + literair werk lezen)	Domein E	1		Praktische opdracht			10 uur
FatI	4.T	FatI507	VG5	Portfolio vaardigheden eind klas 5 (P4: leesvh)	ERK in B2	5		Praktische opdracht		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Ges	1.10	Ges1401	ED	Domein A, B. Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen		1	H	Toets		Schriftelijk	50 m
Ges	2.10	Ges1402	ED	Domein A, B. Vroegmoderne Tijd (1500-1800)		1	H	Toets		Schriftelijk	50 m
Ges	3.5	Ges1403	ED	Domein A, B, D. Werkstuk 'Onbekende Geschiedenis'		1	H	Verslag		Schriftelijk	50 m
Ges	3.9	Ges1404	ED	Domein A, B. Moderne Tijd (1800-nu)		1	H	Toets		Schriftelijk	50 m
Ges	4.9	Ges1405	ED	Domein A, B, C. Duitsland 1918-1945 + tijdvak 9		1	H	Toets		Schriftelijk	50 m
Ges	1.T	Ges1501	ED	Britse Rijk 1585 - 1900 + tijdvak 5,6,7,8	Domein A, B, C, D	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Ges	2.T	Ges1502	ED	Verenigde Staten 1865-1965 + tijdvak 8,9,10	Domein A, B, C, D	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Ges	3.T	Ges1503	ED	China 1842-2001 + tijdvak 8,9,10	Domein A, B, C	2	H	Toets		Schriftelijk	100
Ges	4.T	Ges1504	ED	Duitsland 1945-1991 + tijdvak 10	Domein A, B, C	2	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Gtc	1.T	Gtc1501	ED	Palladion capita selecta (alleen het vertaalgedeelte is herkansbaar)	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Gtc	2.T	Gtc1502	ED	Palladion capita selecta (alleen het vertaalgedeelte is herkansbaar)	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Gtc	3.T	Gtc1503	ED	Palladion capita selecta (alleen het vertaalgedeelte is herkansbaar)	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Gtc	4.6	Gtc1505	ED	Cultuurdossier	C, D, E	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Gtc	4.T	Gtc1504	ED	Palladion capita selecta (alleen het vertaalgedeelte is herkansbaar)	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
In	1.5	In1401	ED	Informatie en informatieverwerking 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+ Hexadecimaal talstelsel Domein C4		1	H	Toets		Schriftelijk	50 m
In		In1405	ED	Hoe werkt de Computer + LINUX (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+ Big Data. Domein F2/F3.		0		Handelingsdeel	O/V/G		
In	4.9	In1410	ED	Algoritmen (VWO) 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	H	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
In	2.8	In1504	ED	Eindige automaten	Domein B3	0	H	Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	
In	3.T	In1505	ED	Gramatica's	Domein B4	1	H	Toets		Schriftelijk	50
In	4.8	In1506	ED	Keuzedomein 2 afronden	Domein B	2	H	Praktische opdracht		Schriftelijk	
In	4.8	In1507	ED	Game design (UNITY)	Domein A	0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Kubv		Kubv1401	ED	Domein B4. Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren.		1		Praktische opdracht			
Kubv	2.10	Kubv1402	ED	KuA Hofcultuur 16e en 17e eeuw. Vaardigheden: termen en begrippen hanteren, benoemen en toepassen. Verbanden leggen. Invalshoeken voor reflectie: religie/levensbeschouwing, opdrachtgever, vermaak, wetenschap en techniek (Domein A B1 B3 B4 B5)		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Kubv		Kubv1403	ED	Domein B4. Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren.		1		Praktische opdracht			
Kubv		Kubv1404	ED	Domein B4. Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren.		1		Praktische opdracht			
Kubv	2.2	Kubv1501	ED	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4	1		Praktische opdracht			
Kubv	2.T	Kubv1502	ED	KuA: Burgerlijke cultuur, Hofcultuur, Cultuur van het moderne. Vaardigheden: alle (zie V4). Invalshoeken voor reflectie: religie, esthetica, opdrachtgever, vermaak, wetenschap en techniek, intercultureel (alle onderdelen A,B1t/m B 6)	Domein A, B 1,3,4,5	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	4.7	Kubv1504	ED	Kubv: Vanuit een probleemstelling ideeën ontwikkelen en die verbeelden en presenteren	Domein B4	1		Praktische opdracht			

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	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		Kumu1402	ED	Kumu: PO Middeleeuwen: Praktijk: improviseren en componeren (Domein B2)		1		Praktische opdracht			
Kumu	2.10	Kumu1403	ED	KuA: Hofcultuur in de 16e en 17e eeuw. Vaardigheden: termen en begrippen hanteren, benoemen en toepassen. Verbanden leggen. Invalshoeken voor reflectie: 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		Kumu1405	ED	Kumu: PO zingen en/of spelen, ontwerpen (Domein B1, B2)		1		Praktische opdracht			
Kumu	3.8	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	1.8	Kumu1501	ED	Kumu: PO zingen en/of spelen, componeren : rondovorm	Domein B2	1		Praktische opdracht			
Kumu	1.9	Kumu1502	ED	Kumu: PO Analyseren en interpreteren: analyseverslag van 2 verschillende muziekstukken uit de perioden t/m Romantiek (o.a. hoofdvorm, absolute- en programmamuziek)	Domein A1, A2, A3	1		Praktische opdracht			
Kumu	2.T	Kumu1503	ED	KuA: Burgerlijke cultuur, Hofcultuur, Cultuur van het moderne. Vaardigheden: alle (zie V4). Invalshoeken voor reflectie: religie, esthetica, opdrachtgever, vermaak, wetenschap en techniek, intercultureel	Domein A, B1 t/m B6	1	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Kumu	2.T	Kumu1504	ED	Kumu: Algemene muziekleer. Waarnemen en weten. Analyseren en interpreteren	Domein A1, A2, A3	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Kumu	3.8	Kumu1505	ED	Kumu: PO zingen en/of spelen Ontwerpen/componeren/improviseren Minimal music	Domein B1, B2	1		Praktische opdracht			
Kumu	3.T	Kumu1506	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	4.8	Kumu1507	ED	Kumu: PO zingen en/of spelen, ontwerpen. Gevarieerd repertoire, meerstemmigheid	Domein B1, B2	2		Praktische opdracht			

vak	Afame- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	herkans- baar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Lo		Lo1401	ED	Domein A en B2. Turnen: Freerunning		1		Praktische opdracht			
Lo		Lo1402	ED	Domein A en B1, C1-C3. 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 en B2. Turnen: trampoline + steunvlak (combinatiesprong)		1		Praktische opdracht			
Lo		Lo1408	ED	Domein A en B1, C1-C3. 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 VWO 4		0		Handelingsdeel	O/V/G		
Lo	3.	Lo1501	ED	Spelvormen / Shuttlerun	Domein A en B4	1		Praktische opdracht			
Lo	4.	Lo1502	ED	Sportoriëntatie	Domein A, B, C, C1-C3, D, B6	1		Praktische opdracht			
Lo	4.	Lo1503	ED	Eindbeoordeling Vwo 5		0		Handelingsdeel	O/V/G		

vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	herkans- baar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Lob		Lob1401	ED	Minimaal 2 keuze-activiteiten. Doel: oriëntatie op vervolgopleidingen		0		Verslag	O/V/G		
Lob	P3	Lob1402	ED	Collegearoussel RuG. Doel: oriëntatie op vervolgopleidingen		0		Verslag	O/V/G		
Lob	P4	Lob1403	ED	Vastlegging vordering oriëntatie LOB = portfoliogesprek einde schooljaar. Doel: oriëntatie op vervolgopleidingen		0		Verslag	O/V/G		
Lob	1.	Lob1501	ED	vastlegging vordering studiekeuze = portfoliogesprek begin en eind schooljaar. Doel: oriëntatie op studiekeuzee schooljaar		0		Verslag	O/V/G		
Lob	1.	Lob1502	ED	Bezoek opendag RuG. Doel: oriëntatie op studiekeuze		0		Verslag	O/V/G		
Lob	2.	Lob1503	ED	studiekeuzeworkshop. Doel: oriëntatie op studiekeuze		0		Handelingsdeel	O/V/G		
Lob	1-4	Lob1504	ED	Minimaal 2 keuze-activiteiten. Doel: oriëntatie op vervolgopleidingen		0		Verslag	O/V/G		

vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	herkans- baar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Ltc	1.T	Ltc1501	ED	Ter Lering en Vermaak (alleen het vertaalgedeelte is herkansbaar)	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Ltc	2.T	Ltc1502	ED	Parnassus capita selecta (alleen het vertaalgedeelte is herkansbaar)	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Ltc	3.T	Ltc1503	ED	Parnassus capita selecta (alleen het vertaalgedeelte is herkansbaar)	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Ltc	4.6	Ltc501	VG5	Cultuurdossier	C, D, E	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Ltc	4.T	Ltc1504	ED	Parnassus capita selecta (alleen het vertaalgedeelte is herkansbaar)	A, B, C	1	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-baar	Type toets		Toetsingsvorm	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 E: 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 D: 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	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Nat	1.10	Nat1401	ED	Domein C1, A (H1, H3.1 t/m 3.3). Beweging in beeld + Krachten		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Nat	1.7	Nat1402	ED	Domein C1, A, I1. Verslag practica "Krachten, Energie en Beweging".		1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Nat	2.10	Nat1403	ED	Domein A, C1, C2 (H1, H3, H6) Krachten, Energie en Beweging.		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Nat	3.9	Nat1404	ED	Domein A, C2, D1 (H2 + H6). Electriciteit en Energie.		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Nat	3.7	Nat1405	ED	Domein C2, D1, A, I1 (H2)*. Verslag practica Electriciteit		1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Nat	4.9	Nat1406	ED	Domein B1, G, C3. Trillingen en Cirkelbewegingen		1	H	Toets		Schriftelijk	100 m
Nat	1.7	Nat1502	ED	Verslag Golven en Modelleren	I, A	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	
Nat	1.T	Nat1501	ED	Trillingen (H4), Golven (H9), Modelleren Mechanica	B1, C1, I2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	2.T	Nat1503	ED	Stoffen en Materialen (H7), Geofysica / Biofysica	E1, G	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	3.T	Nat1504	ED	Straling (H5), Medische Beeldvorming (H10)	E2, B2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Nat	4.T	Nat1505	ED	Astrofysica (H11), Hemelmechanica (H8)	E2, C3	2	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Netl	1.6	Netl501	VG5	PO Moderne letterkunde. Schrijfvaardigheid, Analyseren en interpreteren van recensies van literaire werken + schriftelijke reflectie op literatuuropvatting(en)	Domein E: literatuurm subdom.E2 + Domein C	1	H	Praktische opdracht		Schriftelijk	
Netl	2.T	Netl502	VG5	Schrijven van een beschouwing met een voor- en nadelenstructuur	Domein C: Schrijfvaardigheid	1		Toets		Schriftelijk	150
Netl	3.5(v.a)	Netl503	VG5	Historische letterkunde. Mondelinge taalvaardigheid. Kennis van literatuur uit de periode renaissance tot en met fin de siècle en mondelinge verwerking	Domein E: literatuur, subdomein E3 + Domein B	1		Praktische opdracht		Mondeling	15
Netl	4.4(v.a)	Netl504	VG5	De Rode Draad: Voordracht over de gelezen werken	Domein B: Mondelinge taalvaardigheid + Domein E: Literatuur, subdomein E1 & subdomein E3	1		Toets		Mondeling	15
Netl	4.T	Netl505	VG5	Leesvaardigheid. Argumentatieve vaardigheden. Analyseren, interpreteren, beoordelen en samenvatten zakelijke teksten (3F)	Domein A: leesvaardigheid, subdomein A1, A2, A3 + domein D	1	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkansbaar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
O&O	1.10	O&O1401	ED	Project 1. Opdracht 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	Project 2. Keuzecolleges RUG. 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	Project 3. Nieuwe Netwerkbrede opdracht 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	Project 4. 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	Keuzeopdracht 1 opbouwen	Domein A, B, C, D	0		Handelingsdeel	O/V/G		
O&O	2.T	O&O1502	ED	Keuzeopdracht 1 uitvoeren	Domein A, B, C, D	2		Praktische opdracht			
O&O	3.T	O&O1503	ED	Keuzeopdracht 2 opbouwen	Domein A, B, C, D	0		Handelingsdeel	O/V/G		
O&O	4.T	O&O1504	ED	Keuzeopdracht 2 uitvoeren	Domein A, B, C, D	2		Praktische opdracht			

vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	herkans- baar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Pws	3.4	Pws1501	ED	Bijwonen en reflecteren op PWS presentaties examenklassen		0		Handelingsdeel	O/V/G	Schriftelijk	

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
Schk	1.5	Schk1501	ED	Gehele stof klas 3 en 4. Zouten, organische chemie, chemisch rekenen, evenwichten, energierekenen, water. (Hoofdstuk 1 t/m 6+8)	A1 tm 9, A11, A13, A15, B2, B3, C6	1	H	Toets		Schriftelijk	50
Schk	1.T	Schk1502	ED	Sterke zuren en basen + groene chemie (37H,97F) (Hoofdstuk 7 + 11.3 + 14.1 + 14.2)	A14, C2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	2.T	Schk1503	ED	Zwakke zuren en basen, buffers, reactiesnelheid/orde (Hoofdstuk 13 + lesbrief reactieorde)	C5	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	3.T	Schk1504	ED	Redoxchemie (Hoofdstuk 9 + 11.4)	F3, G3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
Schk	3.T	Schk1505	ED	Praktische opdracht zuren/base en redox + vorige stof (Hoofdstuk 1 t/m 9 + 13 + 11.3 + 11.4)	A1 t/m A15	1		Praktische opdracht		Schriftelijk	100
Schk	4.T	Schk1506	ED	Organische chemie, condensatiepolymeren (Hoofdstuk 10 + 11.1+ 12.4)	B1, D1	1	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
WisA	1.T	WisA1501	ED	• H9 Formules herleiden • H10 Verdelingen en steekproeven • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, C2, E1, E2, E3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisA	2.0	WisA1502	ED	• De wiskunde A-lympiade 11 november	Domein F	1		Verslag		Praktisch	hele dag
WisA	2.T	WisA1503	ED	• H11 Toevalsvariabelen • H12 Logaritmische functies • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, C1, C2, E4, E5	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisA	3.T	WisA1504	ED	• H13 Binomiale verdelingen • H14 Rijen en recursie • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, D1, E	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisA	4.T	WisA1505	ED	• H15 Normale verdelingen • H16 Samengestelde functies • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, D1, D2, D3, E1, E2, E3, E4, E5	1	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname- moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg- factor	herkans- baar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
WisB	1.T	WisB1501	ED	• H9 Functies bewerken • H10 Kettingregel • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisB	2.0	WisB1502	ED	Wiskunde B dag (datum onbekend)	Domein F	1		Verslag		Praktisch	Hele dag
WisB	2.T	WisB1503	ED	• H11 Exponentiële en logaritmische functies • H12 Integreren • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B1, B2, B5, C3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisB	3.T	WisB1504	ED	• H13 Cirkels • H14 Exponentiële en logaritmische functies • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B, C1, E1, E2	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisB	4.T	WisB1505	ED	• H15 Meetkunde: rekenen of redeneren • H16 Product- en quotiëntfuncties • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A1, A2, A3, B6, C1, C2, D, E1, E2	1	H	Toets		Schriftelijk	100

vak	Afname-moment	Kolomnaam		Omschrijving	Eindtermen	Weeg-factor	herkans-haar	Type toets		Toetsingsvorm	Tijdsduur
WisC	1.T	WisC1501	ED	• H9 Formules herleiden • H10 Verdelingen en steekproeven • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A, B1, C, E1, E2, E3	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisC	2.0	WisC1502	ED	• De wiskunde A-lympiade 11 november	Domein H	1		Verslag		Praktisch	Hele dag
WisC	2.T	WisC1503	ED	• H11 Toevalsvariabelen • H12 Logaritmische functies • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A, B1, C, E4, E5	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisC	3.T	WisC1504	ED	• H13 Binomiale verdelingen • H14 Rijen • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A, B1, E, D	1	H	Toets		Schriftelijk	100
WisC	4.T	WisC1505	ED	• H15 Normale verdelingen • Keuzeonderwerp • Alle voorgaande leerdoelen	Subdomeinen A, B1, E, H	1	H	Toets		Schriftelijk	100