

Programma voor Toetsing en Afsluiting

VWO 5

2022-2023

Inhoud

Voorwoord	3
Commissie van Beroep Eindexamen	3
Examinatoren vwo 5	4
Overzicht van praktische opdrachten en toetsen	5
Toetsen en praktische opdrachten	6
Schoolexamens en herkansingen m3/h4/v4/v5:	6
Regels, afspraken en toegestane hulpmiddelen	7
Levensbeschouwing/Religious Studies	9
Nederlands	10
Latijnse Taal en Cultuur (ltc).....	11
Griekse Taal en Cultuur (gtc)	11
Griekse en/of Latijnse en cultuur.....	12
Frans.....	13
Duits.....	13
Engels.....	14
International Baccalaureate (IB).....	15
Geschiedenis	16
Aardrijkskunde	16
Wiskunde a/c	17
Wiskunde b	17
Wiskunde d	17
Natuurkunde	18
Scheikunde	18
Biologie	19
Economie.....	20
Bedrijfseconomie	21
Culturele Kunstzinnige Vorming (ckv)	22
Cultural Arts (cas).....	23
Kunst Algemeen	24
Kunst (Beeldend).....	24
Kunst (Muziek).....	25
Bewegingsonderwijs.....	26
Profielwerkstuk	26
Loopbaanoriëntatie en begeleiding	26

Voorwoord

Beste leerling,

Welkom in vwo 5. In vwo 4, 5 en 6 werk je aan je examendossier. Je hebt vorig jaar al een deel van je examencijfers verzameld.

In dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) kun je vinden met welke toetsen en opdrachten je dit jaar te maken krijgt, welke daarvan meetellen voor je eindexamen en welke alleen meetellen voor je overgang naar vwo 6. Wees je er van bewust dat veel opleidingen studenten toelaten op basis van hun overgangslijst van vwo 5 naar vwo 6.

Je mag dit jaar twee schoolexametoetsen herkansen. Eén schoolexamen aan het eind van periode drie, uit de eerste drie periodes en één schoolexamen aan het eind van het schooljaar over alle periodes. Het resultaat van deze laatste herkansing telt niet meer mee voor de overgang. Kies die herkansingen zorgvuldig in overleg met je mentor.

In het examenreglement vind je meer informatie over rechten en plichten. Neem dit vóór iedere SE-week nog eens goed door, zodat je weet wat er van je verwacht wordt.

Veel succes toegewenst.

Irene Buffart, afdelingsleider.

Commissie van Beroep Eindexamen

voor de volledige tekst: zie het examenreglement, deze is te vinden op de website van de CSW

Artikel 10 Centrale commissie van beroep voor eindexamens voortgezet onderwijs regio Zeeland

Indien een kandidaat beroep wil instellen kan hij zich richten tot de directeur.

Examinatoren vwo 5

Voorzitter van het examen: mw. I.A.K. Kuijpers, directeur

Secretaris van het examen: mw. M.A. de Munck

Vak	Examinatoren
Levensbeschouwing/Religious studies	mw. S. Hollebrandse mw. J.L. de Visser-van Saane
Nederlands	dhr. R. Jansen mw. P. Lippe mw. A. van der Stel- Mondeel
Latijn	mw. M. Bosselaar
Grieks	mw. M. Bosselaar
Griekse en Latijnse cultuur	mw. C.D.M. Zoeter-Cogneaux
Frans	mw. M.A. Mouysset
Duits	mw. I. Hofman mw. J. Krieger-Richter
Engels/IB	mw. W. Hulsteijn mw. I.M. Jacobs mw. J.M.H. Weber
Geschiedenis	dhr. A. Louws dhr. J.J. de Witte
Aardrijkskunde	dhr. L. Vos
Wiskunde a/c	mhr. P. Wisse
Wiskunde b	dhr. E.F.J. Buijs Mw. J. Goudswaard-Moerland
Wiskunde d	mhr. J. Sukel
Natuurkunde	dhr. R.J. Meier mw. A.M. de Witte
Scheikunde	dhr. G. Cevaal mw. M.A.S. van Ginhoven-de Baere
Biologie	dhr. M.A.T. Heijnen mhr. R. Roodenrijs
Economie	dhr. J. van der Have dhr. S. Huisson
Bedrijfseconomie	mw. L. de Korte
Culturele en kunstzinnige vorming/Cultural arts	mw. J.C.M. Dirkx-de Willigen Dhr. L.C.A. Valkenburg mw. H. Zijderveld
Kunst	mw. H. Zijderveld
Bewegingsonderwijs/Physical education	mw. C.S.E. van Aller dhr. S.J. Koets dhr. R.P. Poppe

Overzicht van praktische opdrachten en toetsen

	som vwo 4	Periode 1			p&t-week 1			Periode 2			p&t-week 2			Periode 3			p&t-week 3			Periode 4			p&t-week 4			som vwo 4 + 5	
lv	45%																			PO	533	25%	PO	543	30%	100%	
rs	45%																			PO	533	25%	PO	543	30%	100%	
ne	7%													T	523	8%							M	533	30%	45%	
ltc	10%																			PO	543	20%	T	533	20%	50%	
gtc	10%																			PO	543	20%	T	533	20%	50%	
gltc*	1%							PO	513	2%	T	513	2%													5%	
fa	0%							PO	513	5%							T	523	5%				T	533	5%	15%	
du	0%													M	513	10%										10%	
en	0%													T	523	10%				PO	513	10%				20%	
ma	100%																									100%	
socst	100%																									100%	
gs	10%										T	523	20%	PO	533	10%							T	543	20%	60%	
ak	25%													PO	523	15%	T	533	30%							70%	
wa/c	0%																T	513	20%							20%	
wb	0%																T	513	20%							20%	
wd	10%										T	523	30%										T	533	30%	70%	
na	10%																						PO	523	15%	25%	
sk	0%										T	513	20%													20%	
bi	25%	PO	533	15%													T	543	20%							60%	
ec	10%										T	523	15%										T	533	20%	45%	
beco	20%																T	523	15%				T	533	15%	50%	
ckv/cas	40%							PO	543	20%				PO	553	10%				PO	563	30%				100%	
bv	35%							PO	543	10%										PO	553	10%	T	563	20%	75%	
mu	35%							PO	543	10%										PO	553	10%	T	563	20%	75%	
*dit eindresultaat wordt opgenomen in kolommen van ltc en/of gtc																											

Toetsen en praktische opdrachten

Toetsen worden afgenomen in een programma- & toetsweek (p&t week), praktische opdrachten veelal in een periode. Hieronder vind je een overzicht wanneer de periodes zijn en wanneer de programma- & toetsweken dit schooljaar plaatsvinden. In een enkel geval zal, i.v.m. het grote aantal toetsen, de toetsperiode meer dagen beslaan dan de genoemde programma- & toetsweek.

Schoolexamens en herkansingen m3/h4/v4/v5:

	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
Lessen	wo 7 sept. t/m vr 4 nov. 2022	ma 14 nov. 2022 t/m vr 13 jan. 2023	ma 23 jan. t/m vr 24 mrt. 2023	ma 3 apr. t/m vr 30 juni 2023
Schoolexamens	ma 7 nov. t/m vr 11 nov. 2022	ma 16 jan t/m vr 20 jan. 2023	ma 27 mrt. t/m vr. 31 mrt. 2023	m3: tijdens periode h4, v4, v5: ma 26 juni t/m vr 30 juni 2023
Cijfers schoolexamens gepubliceerd	ma 28 nov. 2022 8.20 uur	ma 6 febr. 2023 8.20 uur	ma 11 apr. 2023 8.20 uur	ma 3 juli 2023; 8.20 uur
Inschrijven herkansing schoolexamens		do 9 feb. 2023 uiterlijk 12.00 uur	vr 14 apr. 2023 uiterlijk 12.00 uur	di 4 juli 2023 uiterlijk 17.00 uur
Herkansing m3		wo 15 feb. 2023 na 12.00 uur	di 9 mei/ wo 10 mei 2023	
Herkansing h4/v5			di 9 mei/ wo 10 mei 2023	
Herkansing h4,v4, v5				di 11 juli 2023
Cijfers herkansing gepubliceerd			wo 24 mei 2023	vr 14 juli 2023

Leerlingen h4/v5 hebben recht op twee herkansingen van een gemaakt schoolexamen. Het is niet mogelijk om twee keer dezelfde herkansing te maken. Zie hiervoor het examenreglement.

Het werk dat van een periode open staat wordt vastgesteld op de datum van de "cijferpublicatie". Is dan het werk niet ingeleverd/gemaakt dan wordt gewerkt volgens artikel 21 van het examenreglement.

Alle behaalde resultaten maken deel uit van het schoolexamendossier, maar zullen, met uitzondering van het (laatste) herkansingsresultaat ook als cijfer op het rapport meetellen van m3/h4/v4/v5 tenzij anders aangegeven.

Regels, afspraken en toegestane hulpmiddelen

Voor het mavo, havo en vwo examen.

Lees het onderstaande nauwkeurig en handel ernaar!

1. Fietsen altijd in de fietsenstalling.
2. De tijden van de examenzittingen, met de lokalen worden tijdig gepubliceerd.
3. Je moet **een kwartier voor de aanvang** van het schoolexamen **aanwezig** zijn.
4. Art. 27, lid 1 van het Examenreglement CSW luidt: "Het is mogelijk om bij centrale examens tot 30 minuten na aanvang nog toegelaten te worden tot het examen; zonder aanpassing van de reguliere eindtijd. Pas na 30 minuten is het kandidaten toegestaan te vertrekken".
5. Bij ieder vak is een basispakket hulpmiddelen toegestaan. Zorg dat je dat altijd bij je hebt.
 - schrijfmateriaal;
 - tekenpotlood;
 - blauw en rood kleurpotlood;
 - liniaal met millimeterverdeling;
 - passer;
 - geometrische driehoek;
 - vlakgum;
 - eenvoudige rekenmachine (geen grafische rekenmachine)*
 - een eendelig verklarend woordenboek Nederlands;
 (Waarschuwing: De betekenis van een vakterm, voortvloeiend uit het examenprogramma, kan in een examenvak anders zijn dan in een algemeen woordenboek. De kandidaat wordt geacht de betekenis te kennen die geldt binnen het vak, en kan zich niet beroepen op een afwijkende of meer algemene omschrijving in het woordenboek.)
6. Het is verboden andere dan in punt 5 genoemde hulpmiddelen en boeken/tassen in het examenlokaal te brengen.
7. Niet inleveren van je werk betekent een definitieve afwijzing.
8. Bij ziekte of andere onverhoopte afwezigheid moet een ouder/verzorger onmiddellijk een telefonische melding doen, via het lsp, aan de afdelingsleider.
9. Over de inhoud van het examen mogen geen mededelingen worden gedaan.
10. Het gebruik van Tipp-Ex is niet toegestaan. Je mag niet met potlood schrijven (behalve bij het tekenen van grafieken).
11. Niet van je plaats komen. Om papier vraag je door je hand op te steken. De surveillant komt dan naar je toe. Op dezelfde wijze vraag je om een gang naar het toilet. Eén van de surveillanten begeleidt je voor zover mogelijk.
12. Het is niet toegestaan voor het officiële einde van de zitting opgaven mee te nemen de zaal uit.
13. Laatste kwartier rust. Niemand mag de zaal dan nog verlaten.
14. Al het gemaakte werk invouwen in dubbel vel. Als het werk eenmaal is ingeleverd, kunnen er geen aanvullingen worden geaccepteerd.
15. Op alle in te leveren bladen: naam, ex.nr., vakdocent.
16. Houd er rekening mee dat je tussen het 1e en 2e tijdvak beschikbaar bent.

Aanvullende regels m.b.t. hulpmiddelen z.o.z.

17. Bij onderstaande vakken is bovendien nodig (**alle hulpmiddelen zelf meenemen, tenzij anders vermeld**):

Nederlands:

Een eendelig verklarend woordenboek (zie ook punt 5 hierboven)

Engels, Frans, Duits:

Een woordenboek Vreemde taal – Nederlands en ook

een woordenboek Nederlands - Vreemde taal.

Beiden in één band, maar ook in afzonderlijke delen is toegestaan.

Bij het vak *Engels* is daarnaast ook een woordenboek Engels-Engels toegestaan.

Niet toegestaan: een elektronisch woordenboek of een leespen*

* Tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verleend.

Latijn, Grieks:

Een woordenboek en een grammaticaoverzicht (in het woordenboek of los) zonder voorbeeldzinnen en toelichting op het gebied van synthaxis.

Wiskunde:

Roosterpapier in cm²

Grafische rekenmachine* (*havo en vwo*)

Natuurkunde, Scheikunde en Biologie (havo en vwo):

BINAS, 6^e druk**

Aardrijkskunde (havo en vwo):

Een atlas is niet langer toegestaan bij het centraal examen

ZORG VOOR EXTRA BATTERIJEN!!

* De grafische rekenmachine moet in examenstand staan, dan wel dient het geheugen te zijn gewist door een 'reset' van de gehele machine.

** Het is niet toegestaan aantekeningen in Binas te maken, uitgezonderd zijn de in opdracht van de docent aangebrachte correcties in de tabellen. Het plakken van tabs is niet toegestaan.

Levensbeschouwing/Religious Studies**1. Praktische opdracht: Levensvisieboek/Portfolio**

Stofomschrijving:	Het maken van de opdrachten betreffende de lesstof van vwo 5 gedurende het schooljaar.
Inleverdatum:	Week 25
Weging:	25 % van het schoolexamencijfer
Kolom:	533
Beoordelingscriteria	De opdracht wordt beoordeeld volgens een van tevoren bekendgemaakt beoordelingsformulier.

2. Praktische opdracht Eindopdracht (groepsopdracht 2 personen)

Stofomschrijving:	De opdracht bestaat uit het uitdiepen van een thema uit de methode 'Wij denken over de mens en het goede': <ul style="list-style-type: none"> • Verslaglegging van de theorie van het betreffende thema. • Verslaglegging van de discussie over betreffend thema.
Inleverdatum:	Week 26
Weging:	30 % van het schoolexamencijfer
Kolom:	543
Beoordelingscriteria	De opdracht wordt beoordeeld volgens een van tevoren bekendgemaakt beoordelingsformulier.

Nederlands**Domein E: Literatuur**

Schriftelijke toets	Literatuurgeschiedenis
Stofomschrijving:	Laagland, Literatuur & Lezer theorieboek en verwerkingsboek + één gelezen werk. Getoetst worden kennis, inzicht en vaardigheden over de vooraf opgegeven theorie uit: <ul style="list-style-type: none"> • Cursus Laagland Literatuur uit de negentiende eeuw • Eén gelezen werk.
Werkwijze:	Schriftelijke toets. Er mag bij deze toets geen woordenboek gebruikt worden.
Duur:	50 minuten.
Datum:	In p&t-week 3
Weging:	8%
Kolom:	523
Beoordelingscriteria:	Vastgelegd in antwoordmodel. Puntenverdeling staat op de toets vermeld.

Domein B: Mondelinge taalvaardigheid**Domein D: Argumentatieve vaardigheden**

Debat	
Stofomschrijving:	Leerlingen debatteren in groepjes van 4, 5 of 6 over een van tevoren vastgesteld onderwerp
Duur:	50 minuten
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	30%
Kolom:	533
Beoordelingscriteria:	Het cijfer wordt vastgesteld aan de hand van vooraf vastgestelde en gepubliceerde criteria.

Latijnse Taal en Cultuur (ltc)

Schriftelijke toets 1	
Stofomschrijving:	Toets over 15 pagina's gelezen Latijnse tekst (norm OCT) en 20 pagina's gelezen tekst in vertaling. De keuze wordt later bekend gemaakt. Er worden vragen gesteld over context, vorm en inhoud van de teksten. Er wordt gebruik gemaakt van het woordenboek Latijn/Nederlands.
Duur:	90 minuten
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	20%
Kolom:	533
Beoordelingscriteria:	De kandidaat wordt beoordeeld op tekst-, taal- en cultuurreflectie.

Vertaaldossier	
Stofomschrijving:	Er wordt tijdens het hele schooljaar een selectie gemaakt van vijf Latijnse teksten uit de gelezen schrijvers. Deze teksten worden nauwkeurig vertaald. Het vertaaldossier bestaat uit vier van vijf gemaakte vertalingen.
Duur:	50 minuten per vertaling
Datum:	eind vwo 5 is het dossier compleet
Weging:	20%
Kolom:	543
Beoordelingscriteria:	de kandidaat wordt beoordeeld op zijn vertaalvaardigheid.

Griekse Taal en Cultuur (gtc)

Schriftelijke toets 1	
Stofomschrijving:	Toets over 15 pagina's gelezen Griekse tekst (OCT-norm) en 20 pagina's gelezen tekst in vertaling. De keuze wordt later bekend gemaakt. Er worden vragen gesteld over achtergrond, vorm en inhoud van de teksten. Er wordt gebruik gemaakt van het woordenboek Grieks-Nederlands
Duur:	90 minuten
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	20%
Kolom:	533
Beoordelingscriteria:	De kandidaat wordt beoordeeld op tekst-, taal- en cultuurreflectie.

Vertaaldossier	
Stofomschrijving:	Er wordt tijdens het hele schooljaar een selectie gemaakt van vijf Griekse teksten uit de gelezen schrijvers. Deze teksten worden nauwkeurig vertaald. Het vertaaldossier bestaat uit vier van vijf gemaakte vertalingen
Duur:	50 minuten
Datum:	eind vwo 5 is het dossier compleet
Weging:	20%
Kolom:	543
Beoordelingscriteria:	de kandidaat wordt beoordeeld op zijn vertaalvaardigheid

Griekse en/of Latijnse en cultuur

Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	Toets over de Griekse en Romeinse kunst en “De receptie van Klassieken”, met name in de schilderkunst, architectuur en beeldhouwkunst. Stofomschrijving: Synopsis, hoofdstuk 1,2,4,6 en 7
Duur:	60 minuten
Datum:	In p&t-week 2
Weging:	2 % (bij ltc en/of gtc)
Kolom:	513 (bij ltc en/of gtc)
Beoordelingscriteria:	De kandidaat toont kennis van en inzicht in de genoemde aspecten van de klassieke cultuur en receptie.

Project	
Stofomschrijving:	Er wordt een keus gemaakt uit verschillende modules die betrekking hebben tot een aspect van de Romeinse / Griekse cultuur.
Datum:	De eigen bewerking voorbereiding en de uitvoering vinden in periode 2 en 3 plaats
Weging:	2 % (bij ltc en/of gtc)
Kolom:	513 (bij ltc en/of gtc)
Beoordelingscriteria:	De opgedane kennis zal blijken uit het product en de presentatie van de gekozen module.

Frans

Praktische opdracht	Presentatie literatuur
Stofomschrijving:	Literaire stroming 19 ^e eeuw (bijv. Realisme)
Vorm:	Je werkt in een groep van 4 leerlingen: je mag gebruik maken van multimediale toepassingen. Je presenteert de uitwerking van je opdracht.
Duur:	10-15 minuten
Datum:	Gedurende periode 2
Weging:	5 % van het schoolexamencijfer
Kolom:	513

Schriftelijke toets	Literatuur
Stofomschrijving:	De te bestuderen stof omvat de literaire stromingen uit de 19 ^e eeuw en de uit die periode gelezen fragmenten, verhalen en gedichten.
Duur:	60 minuten
Datum:	In p&t-week 3
Weging:	5 % van het schoolexamencijfer
Kolom:	523
Beoordeling	Volgens correctiemodel

Schriftelijke toets	Leestoets
Stofomschrijving:	Leesteksten Cito-examen vwo
Vorm:	Selectie van leesteksten met vragen
Duur:	90 minuten
Datum:	p&t week 4
Weging:	5 % van het schoolexamencijfer
Kolom:	533
Beoordeling	Volgens correctiemodel Cito

Taaltaak	Zelfstandig lezen
Stofomschrijving:	1 boek van de literatuurlijst De gelezen boeken kunnen onderdeel uitmaken van het SE gespreksvaardigheid in het eindexamenjaar.
Verwerking:	Leesverslag. De (niet verkorte) boeken dienen van origine in de Franse taal te zijn geschreven. Per schrijver mag je één boek lezen.
Inleverdata:	Periode 2 en 3
Beoordeling:	Het verslag dient voldoende te worden afgerond

Duits

Taaltaken / schoolexamen

Literatuur	
Stofomschrijving:	Schrijven van een leesverslag en het houden van een presentatie, in duo's, naar aanleiding van een zelfstandig gelezen literair werk. Er wordt een lijst vwo bovenbouw ter beschikking gesteld. Richtlijnen hiervoor worden door de docent verstrekt. Het cijfer telt mee voor het rapport en komt ter sprake in het afsluitende gesprek over het portfolio in vwo 6.
Datum:	Vanaf maart
Weging:	10 %
Kolom:	513
Opmerking:	Het onderdeel komt ter sprake in het eindgesprek tijdens het mondeling examen in vwo 6.

Engels

Praktische opdracht	Presentatie Literatuur
Stofomschrijving:	Literaire stroming (bijv. war poetry).
Duur:	10-15 minuten
Datum:	Direct na de meivakantie; tijdens een les Engels. Dit SE is niet herkansbaar.
Weging:	10% van het schoolexamencijfer
Kolom:	513

Taaltaken

Reading	
Stofomschrijving:	2 boeken ter voorbereiding op een mondeling. De (niet verkorte) boeken dienen in oorspronkelijk Engels geschreven te zijn; elk boek bevat minimaal 200 pagina's en per schrijver mag 1 boek gelezen worden. De boeken dienen vooraf goedgekeurd te worden door de docent. Een van deze boeken kan een klassikaal gelezen werk zijn.
Inleverdata:	boek 1: direct na de herfstvakantie boek 2: direct na de kerstvakantie
Toetsing:	Spreekvaardigheid die meetelt voor de overgang naar vwo 6, weging 2.
Beoordelingscriteria:	Volgens rubric ERK
Beoordeling:	De boeken dienen als basis voor een cijfer spreekvaardigheid bij het mondeling SE in vwo 6.

Schriftelijke toets	Unit toetsen
Stofomschrijving:	2 of 3 Unit toetsen uit het methodeboek met het vocabulaire, de grammatica en de uitdrukkingen.
Duur:	50 minuten per toets
Hulpmiddelen	Geen woordenboek toegestaan
Datum:	Gedurende het schooljaar. Dit SE is niet herkansbaar
Weging:	Het gemiddelde van alle unit toetsen bij elkaar is 10% van het schoolexamencijfer
Kolom:	523
Beoordelingscriteria:	Volgens een correctiemodel. Door de sectie vastgesteld

International Baccalaureate (IB)

English IB students will also do the regular vwo assignments according to vwo PTA, except “taaltaken”.

For IB English Language and Literature students will do the following assignments/activities:

Literature

Reading:	
Description:	Reading and studying prescribed texts chosen by IB teacher from the IB Reading List. Classroom activities based on these texts to prepare for written and oral assignments.
Handing-in Dates Assignments:	Written Assignment 1: week after p&t-week 1 Written Assignment 2: week after p&t-week 2 Written Assignment 3: week after p&t-week 3
Testing:	IB Assessment Rubric
Marking Criteria:	IB Assessment Rubric (converted to Dutch marking system)
Marks:	The marks given will be noted as IB marks on progress reports.
Weight:	2

Language

Paper 1	
Description:	Paper 1: Guided Textual Analysis Classroom activities to prepare for Paper 1: Guided Textual Analysis
Date:	One Paper 1 during the first semester and one during second semester
Testing:	IB Assessment Criteria for Paper 1
Marking Criteria:	IB Assessment Criteria for Paper 1 (converted to Dutch marking system)
Marks:	The marks given will be noted as IB marks on progress reports.
Weight:	2

Geschiedenis

Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	Sprekend Verleden vwo Leerwerkboek: Hoofdstuk 6, 7 en 8 Tijdvakken 1 t/m 9 inclusief kenmerkende aspecten
Duur:	90 minuten
Datum:	In p&t-week 2
Weging:	20% van het schoolexamencijfer
Kolom:	523
Beoordelingscriteria:	Vastgelegd in antwoordmodel en puntenverdeling staat op de toets vermeld.

Praktische opdracht	
Stofomschrijving:	Leerlingen voeren in tweetallen een historisch onderzoek uit naar een onderwerp gerelateerd aan kenmerkend aspect uit tijdvak 1 t/m 9.
Verwerking:	Leerlingen dienen een onderzoek te verrichten en gebruik te maken van verschillend bronmateriaal; literatuur, interviews, internet, archiefmateriaal etc.
Datum:	Periode 2/3
Weging:	10% van het schoolexamencijfer
Kolom:	533
Beoordelingscriteria:	Vastgelegd op matrix, inclusief puntenverdeling, welke van tevoren aan de leerlingen wordt bekend gemaakt.

Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	Sprekend Verleden vwo Leerwerkboek: Hoofdstuk 11 (vanaf par. 5) Tijdvakken 1 t/m 10 inclusief kenmerkende aspecten
Duur:	90 minuten
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	20% van het schoolexamencijfer
Kolom:	543
Beoordelingscriteria:	Vastgelegd in antwoordmodel en puntenverdeling staat op de toets vermeld.

Aardrijkskunde

Praktische opdracht	
Stofomschrijving:	Domein Gebieden PO Zuid Amerika (gebieden)
Datum:	In periode 3
Weging:	15% van het schoolexamencijfer, telt 1x mee voor het 2e rapport
Kolom:	523
Beoordelingscriteria:	De beoordelingscriteria worden tegelijk met het onderwerp bekend gemaakt.

Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	Tekstboek en Werkboek BuiteNLand vwo-5 Bestuderen: - H4 par. 4.1 t/m 4.6
Duur:	90 minuten
Datum:	In p&t-week 3
Weging:	30% van het schoolexamencijfer, telt 3x mee voor het 2e rapport
Kolom:	533

Wiskunde a/c

Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	Getal en Ruimte vwo a/c deel 2 H5 Beschrijvende statistiek H6 Machtsverbanden H7 Kansrekening HK Lineair programmeren
Duur:	100 minuten
Datum:	In p&t-week 3
Weging:	20 % van het schoolexamencijfer
Kolom:	513
Beoordelingscriteria:	Op het opgavenformulier wordt het maximum aantal te behalen punten per vraag vermeld. Als bij een vraag een verklaring, uitleg of berekening vereist is, worden aan het antwoord meestal geen punten toegekend als deze verklaring, uitleg of berekening ontbreekt.

Wiskunde b

Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	Getal en Ruimte vwo b deel 2 H5 Machten en exponenten H6 Differentiaalrekening H7 Goniometrische functies H8 Meetkunde met coördinaten
Duur:	100 minuten
Datum:	In p&t-week 3
Weging:	20% van het schoolexamencijfer
Kolom:	513
Beoordelingscriteria:	zie Wiskunde a/c

Wiskunde d

Schriftelijke toets 1	
Stofomschrijving:	Getal en Ruimte vwo d deel 2: H5 Discrete kansverdelingen H6 Discrete dynamische modellen H7 Bewijzen H8 Vectormeetkunde
Duur:	100 minuten
Datum:	In p&t-week 2
Weging:	30% van het schoolexamencijfer
Kolom:	523
Beoordelingscriteria:	Op het opgavenformulier wordt het maximum aantal te behalen punten per vraag vermeld. Als bij een vraag een verklaring, uitleg of berekening vereist is, worden aan het antwoord meestal geen punten toegekend als deze verklaring, uitleg of berekening ontbreekt.

Schriftelijke toets 2	
Stofomschrijving:	Getal en Ruimte vwo d deel 3 - H9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen - H10 Complexe getallen - H11 Lineaire algebra - H12 Continue kansverdelingen
Duur:	100 minuten
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	30% van het schoolexamencijfer
Kolom:	533
Beoordelingscriteria:	Zie toets 1

Natuurkunde

Praktische opdracht	
Stofomschrijving:	De opdracht wordt schriftelijk verstrekt bij het begin van het practicum. Tijdens het practicum worden één of meerdere (nog niet eerder uitgevoerde) proeven gedaan, volgens de door docent bij de aanvang van het practicum opgegeven instructies. Van deze proef wordt een beknopte uitwerking gemaakt, waarin tevens aandacht wordt besteed aan enkele schriftelijke vragen die voor de aanvang van de uitwerking door de docent worden uitgedeeld. De proeven gaan o.a. over H15 Biofysica.
Werkwijze:	Practicumopdracht plus uitwerkingen.
Hulpmiddelen:	Rekenmachine (geen grafische), geodriehoek, kleurpotloden en ander schrijfgerei, Binas 6e druk
Duur:	150 minuten.
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	15% van het schoolexamencijfer
Kolom:	523
Beoordelingscriteria:	De metingen moeten binnen de gestelde tijd correct worden uitgevoerd. De metingen moeten met voldoende nauwkeurigheid worden uitgevoerd. De metingen moeten correct geïnterpreteerd kunnen worden.

Scheikunde

Schriftelijke toets 1	
Stofomschrijving:	<i>Chemie</i> 7 ^e editie 4-vwo en 5-vwo: hoofdstukken: Basis scheikunde en 1 t/m 8
Hulpmiddelen:	<i>BINAS</i> tabellenboek 6 ^e editie en rekenmachine (niet grafisch)
Duur:	90 minuten
Datum:	In p&t-week 2
Weging:	20% van het schoolexamencijfer; telt ook mee als repetitie in het voortgangsdossier, weging 5
Kolom:	513
Beoordelingscriteria:	<p>er wordt een aantal vragen en/of vraagstukken voorgelegd over de scheikunde die in de genoemde hoofdstukken behandeld wordt, en/of contexten die betrokken zijn op de scheikunde uit die hoofdstukken. Voor elke vraag is er een maximum score. Dit maximum wordt alleen toegekend bij een volledig en geheel juist resultaat.</p> <p>Er worden minder of geen punten toegekend indien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de vraag geheel of gedeeltelijk onjuist of onvolledig is beantwoord; - rekenfouten zijn gemaakt; - conventies en/of toegestane vuistregels m.b.t. de nauwkeurigheid niet of niet juist zijn toegepast. - Dit geldt zowel voor berekeningen, schetsen, tekeningen en bepalingen als voor metingen; een gevraagde redenering, uitleg of toelichting geheel of gedeeltelijk onjuist is of ontbreekt. <p>Indien meer antwoorden, redeneringen en dergelijke zijn gegeven dan dat er werden gevraagd, worden alleen de eerste tot en met het gevraagde aantal beoordeeld.</p>

Biologie**1. Praktische opdracht**

Stofomschrijving:	Het doel van deze praktische opdracht is het uitvoeren van een ecologisch onderzoek en het houden van een Power Point presentatie over dit onderzoek.
Presentatievorm:	Power point presentatie
Datum:	In periode 1
Inleverdatum:	September/oktober 2022
Weging:	15% van het schoolexamencijfer
Kolom:	533
Beoordelingscriteria:	De Power Point presentatie wordt beoordeeld volgens een van te voren bekendgemaakt beoordelingsformulier.

2. Schriftelijke toets

Stofomschrijving:	Nectar Biologie bovenbouw deel 1 Hoofdstuk 7: Evolutie En deel 2 Hoofdstuk 9: Bloedsomloop Hoofdstuk 10: Voeding en vertering Hoofdstuk 11: Regeling intern milieu Hoofdstuk 12: Hormonen
Wijze van toetsen:	De toets zal open en gesloten vragen bevatten.
Duur:	90 minuten
Datum:	In p&t-week 3
Weging:	20% van het schoolexamencijfer
Kolom:	543
Beoordelingscriteria:	De criteria zullen voorafgaand aan de toets bekend gemaakt worden.

Economie

1. Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	<u>Literatuur:</u> LWEO: - Lesbrief Marktgedrag - Lesbrief Vraag en Aanbod De stof voor de toets omvat eveneens alle aantekeningen, (oefen)opgaven, onderzoeken en experimenten die bij de behandeling van de desbetreffende hoofdstukken ter sprake zijn gekomen.
Duur:	120 minuten
Datum:	In p&t-week 2
Weging:	15% van het schoolexamencijfer
Kolom:	523
Beoordelingscriteria:	Bij de schriftelijke toets(en) wordt een puntenverdeling op het opgavenblad vermeld; de definitieve normering wordt na correctie van de toets(en) vastgesteld.
2. Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	<u>Literatuur:</u> LWEO: - Lesbrief Marktresultaat en overheidsinvloed - Lesbrief Welvaart De stof voor de toets omvat eveneens alle aantekeningen, (oefen)opgaven, onderzoeken en experimenten die bij de behandeling van de desbetreffende hoofdstukken ter sprake zijn gekomen. De inhoud van de Keuzemodule zal tijdens de lessen worden bepaald.
Duur:	120 minuten.
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	20% van het schoolexamencijfer
Kolom:	533
Beoordelingscriteria:	Bij de schriftelijke toets(en) wordt een puntenverdeling op het opgavenblad vermeld; de definitieve normering wordt na correctie van de toets(en) vastgesteld.

Bedrijfseconomie

1. Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	Bedrijfseconomie in Balans, vwo Theorieboek 1, Van Vlimmeren, 8e druk, 2017, hoofdstuk 7.5 +11 t/m 13, 16 t/m 21. Alle aantekeningen, stencils en (oefen)opgaven die bij de behandeling van de desbetreffende hoofdstukken ter sprake zijn geweest. Aan de orde komen (onderdelen uit): - Domein B: van persoon naar rechtspersoon (gedeeltelijk) - Domein C: personeelsbeleid - Domein D: investeren en financieren
Duur:	120 minuten
Datum:	In p&t-week 3
Weging:	15% van het schoolexamencijfer
Kolom:	523
Beoordelingscriteria:	Er wordt een voorlopige puntenverdeling op het opgavenblad vermeld; de definitieve normering wordt na correctie van de toets vastgesteld.
2. Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	Bedrijfseconomie in Balans, vwo Theorieboek 1, Van Vlimmeren, 8e druk, 2017, hoofdstuk 22 en 23. Bedrijfseconomie in Balans, vwo Theorieboek 2, Van Vlimmeren, 8e druk, 2017, hoofdstuk 24 t/m 26, 28 en 29 Alle aantekeningen, stencils en (oefen)opgaven die bij de behandeling van de desbetreffende hoofdstukken ter sprake zijn geweest. Aan de orde komen (onderdelen uit): - Domein E: marketing - Domein F: financieel beleid; inkoopprijs verkopen, overige kostensoorten.
Duur:	120 minuten
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	15% van het schoolexamencijfer
Kolom:	533
Beoordelingscriteria:	Er wordt een voorlopige puntenverdeling op het opgavenblad vermeld; de definitieve normering wordt na correctie van de toets vastgesteld.

Culturele Kunstzinnige Vorming (ckv)

Culturele kunstzinnige vorming, ckv, is een verplicht examenvak.

Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer, dat meetelt in de slaag-zak regeling.

De rode draad in ckv is het stimuleren van een creatieve en onderzoekende houding van de leerling.

Van de vwo leerling wordt verwacht dat hij kunsttheoretische en/of cultuurhistorische kennis heeft.

Eindtermen: verkennen, verbreden, verdiepen en verbinden.

Verplicht: 4 DISCAPS, 2 kleine onderzoeken en 1 groot onderzoek.

Er wordt gewerkt met de methode Contrast. Hieruit worden opdrachten gedaan. Het proces moet

gedocumenteerd worden in een online Kunstdossier in learnbeat. Dit Kunstdossier blijft 2

jaar bewaard in ons archief in learnbeat.

Blok 1	
Stofomschrijving:	Domein B & C: Verbreden/Verdiepen Binnen de discipline Film ervaring opdoen en opdrachten uitvoeren. *Bezoek "Film by the Sea". Focus op dimensies Amusement en engagement. *Klein onderzoek: Kunst in de openbare ruimte, met presentatie. Dimensie eigen keuze van de leerling. *Documenteren in Learnbeat.
Duur:	Sept – nov 2022
Weging:	20%
Herkansbaar:	Nee
Kolom:	543
Beoordelingscriteria:	Beoordelingen volgens de criteria genoemd bij de opdrachten
Blok 2	
Stofomschrijving:	Domein B & C: Verbreden/Verdiepen: *Binnen discipline Dans ervaringen opdoen en opdrachten uitvoeren n.a.v. voorstelling en workshop dans. Focus op dimensies monodisciplinair, multidisciplinair en interdisciplinair. *Animatie choreografie. *Start groot onderzoek. *Documenteren in Learnbeat.
Duur:	Nov 2022 – jan 2023
Weging:	10%
Herkansbaar:	Nee
Kolom:	553
Beoordelingscriteria:	Beoordelingen volgens de criteria genoemd bij de opdrachten
Blok 3	
Stofomschrijving:	Domein B & C & D: Verbreden/Verdiepen/Verbinden *Grote onderzoekopdracht naar keuze Discipline en Dimensies naar keuze. *Verplichte Culturele activiteit. *Reflectie groot onderzoek p.176. *Documenteren in Learnbeat.
Duur:	Jan – mrt 2023
Weging:	30%
Herkansbaar:	Nee
Kolom:	563
Beoordelingscriteria:	Beoordelingen volgens de criteria genoemd bij de opdrachten

Cultural Arts (cas)

Pta vwo 5 cultural arts, cas, is a compulsory examination subject. The mark is part of the combination mark, which is part of the combination mark. The common thread in cas is to stimulate a creative and inquiring attitude of the student. The vwo pupil is expected to have art theoretical and / or cultural-historical knowledge. Learning outcomes: exploring, broadening, deepening and connecting.

Mandatory: 4 DISCAPS, 2 small studies and 1 large study. We work with the Contrast method.

Assignments are made from this. The process must be documented in an online Art File on learnbeat. This Art File will be archived for two years after graduation.

Block 1	
Description	Domain B & C: Broaden / deepen To gain experience and work on assignments within the discipline Film. * Visit "Film by the Sea". Focus on dimensions Fact and Fiction / Recognition and Alienation. *Small research: Art in public space, with presentation. *Documentation on Learnbeat.
Duration	Sept – nov 2022
Percentage	20%
Re-examination	No
Column	543
Assessment criteria	Evaluations according to the criteria mentioned in the assignments
Block 2	
Description	Domain B & C: Broaden / deepen: <ul style="list-style-type: none"> • To gain experience and work on assignments within discipline Dance • Watch a dance performance/workshop. Focus on dimensions of Monodisciplinary, multidisciplinary, and interdisciplinary * Animation choreography. *Start large research assignment. *Documentation on Learnbeat.
Duration	Nov 2022 – jan 2023
Percentage	10%
Re-examination	No
Column	553
Assessment criteria	Evaluations according to the criteria mentioned in the assignments
Block 3	
Description	Domain B & C & D: Broaden / Broaden / Connect * Large research assignment of a self-chosen subject. Discipline and Dimensions of choice. * Mandatory Cultural activity. * Reflection large assignment p.176. *Documentation on Learnbeat.
Duration	Jan 2023 – mrt 2023
Percentage	30%
Re-examination	No
Column	563
Assessment criteria	Evaluations according to the criteria mentioned in the assignments

Kunst Algemeen

Het examen bestaat uit:		
	Kunst Beeldend	Kunst Muziek
Schoolexamens	Kunst Beeldend	Kunst Muziek
	Kunst Algemeen	Kunst Algemeen
Centraal Examen	Kunst Algemeen	Kunst Algemeen

Kunst (Beeldend)

Voor de praktijk geldt dat de beoordeling plaatsvindt volgens een van tevoren besproken en beschikbaar gesteld beoordelingsmodel.

Alleen werk, dat onder begeleiding van de docent kunst is vervaardigd kan in aanmerking komen voor beoordeling.

KUB opdracht 1	
Stofomschrijving:	Burgerlijke cultuur Nederland en de invloed hiervan op hedendaagse kunst
Werkwijze:	Drie werkstukken met beeldend onderzoek (ontwerpproces, experimenteel proces, ambachtelijk traditioneel proces) n.a.v. bovenstaand thema. Hiervan wordt verslag gedaan en gereflecteerd op voortgang en het eindresultaat in het portfolio
Duur:	
Datum:	Januari 2023
Weging:	10% van het schoolexamencijfer
Kolom:	543
Beoordelingscriteria:	Volgens een van tevoren vastgesteld beoordelingsmodel.

KUB opdracht 2	
Stofomschrijving:	Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw en de invloed hiervan op hedendaagse kunst
Werkwijze:	Twee werkstukken met beeldend onderzoek (ontwerpproces, experimenteel proces, ambachtelijk traditioneel proces) n.a.v. bovenstaand thema. Hiervan wordt verslag gedaan en gereflecteerd op voortgang en het eindresultaat in het portfolio
Duur:	
Datum:	Mei 2023
Weging:	10% van het schoolexamencijfer
Kolom:	553
Beoordelingscriteria:	Volgens een van tevoren vastgesteld beoordelingsmodel.

KUA SE	
Schriftelijke toets Kunst en Cultuurhistorie/ Online via Learnbeat	
Stofomschrijving:	De Bespiegeling Burgerlijke cultuur Nederland, Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw.
Werkwijze:	Drie werkstukken met beeldend onderzoek n.a.v. bovenstaand thema. Hiervan wordt verslag gedaan in het kunstdagboek
Duur:	90 minuten (in een computerlokaal in aanwezigheid van een docent KUA)
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	20% van het schoolexamencijfer
Kolom:	563
Beoordelingscriteria:	Volgens een van tevoren vastgesteld beoordelingsmodel.

Kunst (Muziek)

Voor de praktijk geldt dat de beoordeling plaatsvindt volgens een van tevoren besproken en beschikbaar gesteld beoordelingsmodel.

Alleen werk, dat onder begeleiding van de docent Kunst is vervaardigd/uitgevoerd kan in aanmerking komen voor beoordeling.

KUM opdracht 1	Praktische opdracht
Stofomschrijving:	Onderzoek naar muziekinstrumenten, hun klank en hun bouwers
Werkwijze:	Verslag
Datum:	Januari 2023
Weging:	10% van het schoolexamencijfer
Kolom:	543
Beoordelingscriteria:	Volgens een van tevoren vastgesteld beoordelingsmodel.
KUM opdracht 2	Musiceren
Stofomschrijving:	Zingen, spelen, improviseren Melodisch, ritmisch, voorbereid, a vue, individueel, collectief
Datum:	April 2023
Weging:	10% van het schoolexamencijfer
Kolom:	553
Beoordelingscriteria:	Volgens een van tevoren vastgesteld beoordelingsmodel.
KUA SE	Schriftelijke toets Kunst en Cultuurhistorie/ online via Learnbeat
Stofomschrijving:	De Bespiegeling Burgerlijke cultuur Nederland, Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw.
Duur:	90 minuten (in een computerlokaal in aanwezigheid van een docent KUA)
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	20% van het schoolexamencijfer
Kolom:	563
Beoordelingscriteria:	Volgens een van tevoren vastgesteld beoordelingsmodel.

Bewegingsonderwijs

Handelingsdeel	De leerlingen hebben deelgenomen aan de volgende activiteiten:
Spel:	Basketbal; rugby; voetbal; korfbal; softbal; tsjoekbal; volleybal; hockey; badminton
Turnen:	Trampoline/tumbling; minitrampoline springen; trapeze zwaaien; ringen zwaaien; schommelactiviteiten
Atletiek:	Verskillende loopvormen; speerwerpen; discuswerpen; kogelstoten
Zelfverdediging:	Schermen; judo
Bewegen op muziek:	Dansvormen gebaseerd op jazzdans, aerobics en ritme en bewegen
Circusachtige activiteiten:	Vormen van balanceren en jongleren

Profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is een afsluitende praktische opdracht over een zelf gekozen onderwerp uit één van de examenvakken. Een aanvulling vanuit een ander vak is mogelijk. Het profielwerkstuk wordt samen met iemand anders gemaakt, tenzij dat getalsmatig onmogelijk is. In het profiel CM mag alleen gewerkt worden.

Aan het profielwerkstuk moet in totaal 80 sbu per leerling besteed worden.

Het profielwerkstuk wordt in vwo 6 met een cijfer beoordeeld en telt mee in het combinatiecijfer

In vwo 5 wordt in periode 4 een begin gemaakt met het profielwerkstuk. Door de profielwerkstukcoördinator wordt dan een handleiding en een beoordelingsformulier overhandigd. Verdere informatie is te verkrijgen bij de profielwerkstukcoördinator en/of de toegewezen begeleider.

Loopbaanoriëntatie en begeleiding

Handelingsdeel

In vwo 4, 5 en 6 oriënteer je je op de juiste studiekeuze. De opdrachten staan in Learnbeat.

Verkennen en verdiepen.

Opdracht	Moet	Deadline
Studiekeuze, hoe ver ben jij? Open dagen/meeloopdagen plannen.	Ja	september/oktober
Deelnemen aan voorlichtingsactiviteiten	Ja	Oktober tot juli
Studiekeuzetest/ beroepentest/ competentietest/ persoonlijkheidstest	Ja	oktober/november/december
Online beroepenvoorlichting	Nee	maart
Voorlopige studiekeuze	ja	mei/juni