

Programma voor Toetsing en Afsluiting

VWO 5

2021-2022

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 één schoolexametoets herkansen. Kies die 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, bijlage 1)

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. In bijlage 1 staat een toelichting op de inrichting van de commissie van beroep en de werkwijze.

Examinatoren vwo 5

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

Secretaris van het examen: L.J.C. Rozendaal

Vak	Examinatoren
Levensbeschouwing/Religious studies	mw. S. Hollebrandse mw. J.L. de Visser-van Saane
Nederlands	dhr. R. Jansen mw. A. Saman
Latijn	mw. C.D.M. Zoeter-Cogneaux
Grieks	mw. A.W. van Duijn
Griekse en Latijnse cultuur	mw. C.D.M. Zoeter-Cogneaux
Frans	mw. M.A. Mouysset
Duits	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. D.J. de Zeeuw
Wiskunde a/c	dhr. J. Sukel
Wiskunde b	dhr. E.F.J. Buijs
Wiskunde d	mw. M. van Es-Tavenier
Natuurkunde	dhr. R.J. Meier mw. A.M. de Witte
Scheikunde	dhr. G. Cevaal mw. M.A.S. van Ginhoven-de Baere
Biologie	mw. H. Bouma dhr. M.A.T. Heijnen
Economie	dhr. A. Baart dhr. S. Huisson
Bedrijfseconomie	dhr. J.C. Goossens
Culturele en kunstzinnige vorming/Cultural arts	mw. J.C.M. Dirkx-de Willigen mw. H. Zijderveld
Kunst	mw. D. Koelma dhr. L.C.A. Valkenburg
Bewegingsonderwijs/Physical education	Mw. C.S.E. van Aller dhr. S.J. Koets dhr. R.P. Poppe

Overzicht van praktische opdrachten en toetsen

	som wvo 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 wvo 4 + 5
lv	25%													PO	533	35%				PO	543	40%				100%
rs	25%													PO	533	35%				PO	543	40%				100%
ne	7%																T	523	8%				M	533	30%	45%
ltc	10%																			PO	533	20%	T	523	20%	50%
gtc	10%																			PO	533	20%	T	523	20%	50%
gltc*	1%							PO	573	2%	T	573	2%													5%
fa	0%							PO	513	5%	T	523	5%										T	533	5%	15%
du	0%													M	513	10%										10%
en	0%																			PO	513	8%	T	523	10%	18%
ma	100%																									100%
socst	100%																									100%
gs	10%										T	523	20%	PO	533	10%										40%
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%													70%
na	10%																						PO	523	15%	25%
sk	0%										T	513	20%													20%
bi	25%	PO	533	15%																T	543	20%				60%
ec	0%										T	513	15%										T	523	20%	35%
beco	10%																			T	523	15%				40%
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 8 sept. t/m vr 5 nov. 2021	ma 15 nov. 2021 t/m vr 14 jan. 2022	ma 24 jan. t/m vr 25 mrt. 2022	ma 4 apr. t/m vr 1 juli 2022
Schoolexamens	ma 8 nov. t/m vr 12 nov. 2021	ma 17 jan t/m vr 21 jan. 2022	ma 28 mrt. t/m vr. 1 apr. 2022	ma 4 juli t/m vr 8 juli 2022
Cijfers schoolexamens gepubliceerd	ma 29 nov. 2021 8.20 uur	ma 7 febr. 2022 8.20 uur	ma 11 apr. 2022 8.20 uur	ma 11 juli 2022; 8.20 uur
Herkansing m3	wo 8 dec. 2021 na 12.00	do 17 feb. 2022 na 12.00	di 12 apr. 2022	di 19 juli 2022
Herkansing h4, v4, v5	di 19 juli 2022			
Cijfers herkansing gepubliceerd	vr 22 juli 2022			

Leerlingen Hh/v4/v5 hebben recht op één herkansing van een gemaakt schoolexamen. 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 lokaliteiten 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 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 docent komt dan naar je toe. Op dezelfde wijze vraag je om een gang naar het toilet. Eén van de docenten begeleidt je voor zover betamelijk.
12. Het is niet toegestaan voor het officiële einde van de zitting opgaven mee te nemen de zaal uit. Deponeer de opgaven met je naam erop in een bak. Na de zitting ophalen is wel toegestaan.
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 23
Weging:	35 % van het schoolexamencijfer
Kolom:	533
Beoordelingscriteria	De opdracht wordt beoordeeld volgens een van tevoren bekendgemaakt beoordelingsformulier.

2. Praktische opdracht Eindopdracht (groepsopdracht 3 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. • Een filmopname van het debat/gesprek over betreffend thema.
Duur	Periode 4
Inleverdatum:	Week 26
Weging:	40 % 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:	523
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:	533
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:	523
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:	533
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:	573 (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 1 en 2 plaats
Weging:	2 % (bij ltc en/of gtc)
Kolom:	573 (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 2
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 2022
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:	8% 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	Grammatica
Stofomschrijving:	Een toets over de behandelde grammatica.
Duur:	60 minuten.
Hulpmiddelen	Geen woordenboek toegestaan
Datum:	In p&t-week 4
Weging:	10% van het schoolexamencijfer
Kolom:	523
Beoordelingscriteria:	Volgens een correctiemodel.

International Baccalaureate (IB)

English IB students will also do the regular vwo assignment 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.

Aardrijkskunde

Praktische opdracht	
Stofomschrijving:	Domein Aarde PO Zuid Amerika (gebieden)
Datum:	In periode 2
Weging:	15% van het schoolexamencijfer
Kolom:	523
Beoordelingscriteria:	De beoordelingscriteria worden tegelijk met het onderwerp bekend gemaakt.

Schriftelijke toets	
Stofomschrijving:	Tekstboek en Werkboek BuitenLand VWO-5 Bestuderen: Hfst 3: - Hfst. 3 par. 1 t/m 8
Duur:	90 minuten
Datum:	In p&t-week 3
Weging:	30% van het schoolexamencijfer
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 7^e</i> 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 2021
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:	513
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:	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.

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): <ul style="list-style-type: none"> - Domein B: eigen onderneming, keuze rechtsvorm en organisatie & maatschappij. - 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 t/m 31 Alle aantekeningen, stencils en (oefen)opgaven die bij de behandeling van de desbetreffende hoofdstukken ter sprake zijn geweest. Aan de orde komen (onderdelen uit): <ul style="list-style-type: none"> - Domein E: marketing - Domein F: financieel beleid; inkoopprijs verkopen, overige kostensoorten, begrote en werkelijke winst, break-evenanalyse
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:	Periode 1-2; 10 weken
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 "De Stilte". Focus op dimensies Amusement en Engagement. *Animatie choreografie. *Start groot onderzoek. *Documenteren in Learnbeat.
Duur:	Periode 3; 6 weken
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:	Periode 4; 8 weken
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	Periods 1-2; 10 weeks
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	Period 3; 6 weeks
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	Period 4; 8 weeks
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 2022
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 2022
Weging:	10% van het schoolexamencijfer
Kolom:	553
Beoordelingscriteria:	Volgens een van tevoren vastgesteld beoordelingsmodel.

KUA SE	
Schriftelijke toets Kunst en Cultuurhistorie	
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 2022
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 2022
Weging:	10% van het schoolexamencijfer
Kolom:	553
Beoordelingscriteria:	Volgens een van tevoren vastgesteld beoordelingsmodel.
KUA SE	Schriftelijke toets Kunst en Cultuurhistorie
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:	Vershillende 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 Keuzeweb van de decaan.net <https://inloggen.yubu.nl/>. Voor de lob-opdrachten is een totale studielast van 40 sbu verplicht binnen het vrije deel.

VWO 5: Verkennen en verdiepen.

Opdracht	Moet	Deadline
Keuzeweb	Nee	augustus
Keuzesite	Nee	augustus
Profielkeuze bekijken	Ja	augustus
Mogelijkheden na school	Ja	augustus
Opleidingskeuze Test	ja	augustus
Studiekeuzefase	ja	augustus
Studiekeuze123.nl	ja	augustus
Planning vwo 5	ja	augustus
Open dag	Minimaal 2 keer	de eerste open dag in oktober
Proefstudereren/meeloopdag	Ja minimaal 1 keer	
De verdere informatie volgt in september		
Voorlopige studiekeuze	ja	april
Eindverslag vwo 5	ja	mei