



Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO 6

2021/2022

INHOUD

VOORWOORD.....	3
De Tweede Fase	3
Het Profiel.....	3
Het Examen.....	3
Het Schoolexamen	3
Het Profielwerkstuk.....	4
Het Combinatiecijfer	4
Het Examenreglement.....	4
Het Examendossier	5
Hulpmiddelen.....	5
HET PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA).....	6
Wanneer ben je geslaagd.....	6
Wanneer ben je cum laude geslaagd	6
Plannen	6
Mentor	7
Mediatheek.....	7
Herkansingen examentoetsen	7
Voortgangstesten	7
Praktische opdrachten en handelingsdelen	7
Herexamen schoolexamen.....	7
Nederlands	9
Engels	10
Lichamelijke Opvoeding	11
Latijn	112
Grieks	13
Frans	14
Duits	15
Spaans	16
Spaans Trayecto Español.....	17
Italiaans Corso Italiano	18
Tekenen	19
Handvaardigheid	20
Geschiedenis.....	211
Aardrijkskunde.....	222
Economie	233
Bedrijfseconomie	244
Wiskunde A	255
Wiskunde B	266
Wiskunde C.....	277
Wiskunde D	288
Biologie	299
Natuurkunde.....	30
Scheikunde.....	31
Informatica.....	332
Natuur, Leven en Technologie.....	33
Filosofie	34
Chinees	35

VOORWOORD

De Tweede Fase

Voor je ligt Het Programma van Toetsing en Afsluiting VWO-6 voor het schooljaar 2021/2022. Je krijgt dit boekje omdat je bent doorgedrongen tot het laatste jaar van je opleiding.

Het Profiel

Het profiel dat je volgt bestaat uit het gemeenschappelijk deel, het profieldeel en het vrije deel.

Het Examen

Je bent nu bezig met het laatste jaar van je examen. De vorige jaren heb je al resultaten gehaald voor verschillende vakken en heb je vakken afgerond: CKV en maatschappijleer. In dit schooljaar doe je examentoetsen, maak je praktische opdrachten en verricht je werkzaamheden voor je handelingsdeel die meetellen voor je examen. Wanneer het schoolexamen helemaal is afgerond volgt in mei 2022 het Centraal Examen.

Het Schoolexamen

Het examen bestaat uit twee delen: het Schoolexamen (SE) en het Centraal Examen (CE). Het CE vindt plaats aan het einde van dit laatste jaar en je kan er pas aan deelnemen als je het Schoolexamen volledig hebt afgerond. Sommige vakken hebben geen CE en bestaan dus alleen uit het Schoolexamen. Dit zijn Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV), maatschappijleer, Italiaans, Chinees, informatica, Natuur, Leven & Technologie, wiskunde D en Lichamelijke Opvoeding (LO).

Het Schoolexamen voor een vak kan in VWO 6 uit vier verschillende componenten bestaan:

1. Examentoetsen (schriftelijk of mondeling)

Deze worden op een van tevoren bekend gemaakt moment afgenomen, je krijgt er een cijfer voor en de herkansingsregeling is erop van toepassing.

2. Praktische Opdrachten.

Deze kennen een deadline (een moment waarop de opdracht in ieder geval moet zijn afgerond), je krijgt er een cijfer voor en ze zijn niet herkansbaar. Ben je te laat, dan kan je er het cijfer 1 voor krijgen. De omschrijving en de eisen waaraan de praktische opdracht moet voldoen, krijg je ruim van tevoren van de vakdocent (studielast, keuze onderwerp, aanpak, uitvoering, planning, hulpmiddelen, presentatievorm).

3. Handelingsdeel.

Dit bestaat uit zaken die je gedaan moet hebben. Je krijgt hier geen cijfer voor maar deze onderdelen moeten naar behoren zijn verricht om toegang te krijgen tot het CE. Wanneer een docent heeft vastgesteld dat jij een bepaalde taak voldoende hebt uitgevoerd, zal hij deze afvinken. Is dit niet het geval dan zal je alsnog aan het handelingsdeel moeten voldoen, net zo lang tot het wel voldoende is. De omschrijving en de eisen waaraan het handelingsdeel moet voldoen, krijg je ruim van tevoren van de vakdocent (studielast, keuze onderwerp, aanpak, uitvoering, planning, hulpmiddelen, presentatievorm). Om deel te kunnen nemen aan het CE zullen alle handelingsdelen naar behoren verricht moeten zijn.

Het profielwerkstuk

Een onderdeel van je examen is het profielwerkstuk. Dit is een uitgebreide praktische opdracht waar je 80 uur aan moet werken. Het cijfer dat je voor je profielwerkstuk krijgt, telt mee in het combinatiecijfer. Je definitieve profielwerkstuk moet direct voor de kerstvakantie bij je docent ingeleverd zijn. Voor die tijd lever je een aantal maal een door de docent te beoordelen versie in en zal je docent je in de gelegenheid stellen je profielwerkstuk aan te passen. Wanneer dat na 24 december 2021 nog moet gebeuren gaat dat ten koste van de herkansing die volgt op laatste SE-week. Het vak, de titel en de beoordeling van je profielwerkstuk worden vermeld op je cijferlijst. De omschrijving van het proces, fase indeling en de eisen waaraan het profielwerkstuk moet voldoen evenals de cijferbepaling, heb je in maart van het vorige schooljaar via de mail gekregen van de decaan in de vorm van het document "Handleiding Profielwerkstuk" en vervolgens meer specifiek van de vakdocent die je bij het profielwerkstuk begeleidt (keuze onderwerp, aanpak, uitvoering, planning, hulpmiddelen, presentatievorm).

Het combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is het rekenkundig gemiddelde van de "kleine vakken" die met een cijfer op je cijferlijst staan. Dat zijn maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk. Alle cijfers tellen even zwaar mee en voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde cijfers (in gehele getallen) gemiddeld. Vervolgens wordt dat gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal. Dit eindcijfer telt mee zoals de "grote vakken" die met een eindcijfer op je lijst staan om de uitslag van je examen te bepalen. Het combinatiecijfer wordt ook op je cijferlijst vermeld. Voor alle duidelijkheid: als één van de onderdelen van het combinatiecijfer een drie of lager is, ben je niet geslaagd, zelfs als het gemiddelde (oftewel: het combinatiecijfer) een zes of hoger is.

Het Examenreglement

In het examenreglement staan alle verplichtingen, regels en afspraken beschreven die van toepassing zijn op het examen. Dit reglement vind je op de site onder "leerlingen" → "tweede fase". Hierin vind je onder andere de voor het schoolexamen geldende regels. De belangrijkste worden hieronder kort genoemd, maar lees ook het examenreglement aandachtig door.

- Je moet uiterlijk 10 minuten voor aanvang van de toets aanwezig zijn.

- Je wordt als je meer dan 30 minuten te laat bent niet meer toegelaten.
- Je mag alleen die hulpmiddelen meenemen, waarvan de docent van tevoren heeft aangegeven dat ze zijn toegestaan. In deze hulpmiddelen mag niets bijgeschreven of toegevoegd zijn.
- Jassen en tassen moeten op een daartoe bestemde plaats in het examenlokaal worden gedeponneerd. Het dragen van sportpetten is niet toegestaan.
- Tijdens toetsen zijn in het lokaal geen mobiele telefoons en horloges toegestaan.
- De school verstrekt gewaarmerkt (klad)papier; je mag geen papier meenemen naar het examenlokaal.
- Tekeningen en grafieken moeten met potlood worden gemaakt. Het overige werk moet met een blauwe of zwarte pen worden geschreven.
- Tijdens het uitdelen van de opgaven dient er volkomen rust in het examenlokaal te heersen. Je controleert of je de juiste opgaven hebt ontvangen.
- Na de start van het examen, mag je geen vragen aan de docent stellen over de inhoud van het werk.
- Je levert je werk in bij de docent. Deze controleert het werk op naam, waarna je het examenlokaal mag verlaten.
- Tijdens het 1^e half uur van de examenzitting mag je het lokaal niet verlaten.
- Tijdens het laatste kwartier van een examenzitting die langer duurt dan 60 minuten mag je niet meer vertrekken. Aan het einde van de zitting geeft de docent het sein dat je het examenlokaal kunt verlaten.

Het Examendossier

Iedere leerling heeft een examendossier. Dat is een overzicht van alle tot op dat moment geleverde prestaties die meetellen voor het eindexamen. Hierin staan dus alle toetsen en praktische opdrachten die jij gedaan hebt, met de bijbehorende cijfers, en een lijst van alle handelingsdelen, met daarbij aangegeven of ze naar behoren verricht.

Hulpmiddelen

Het overzicht van de toegestane hulpmiddelen bij de examentoetsen en de praktische opdrachten kan je via deze link bekijken: [hulpmiddelen 2021/2022](#). De meeste hulpmiddelen moet je zelf verzorgen en het is van groot belang dat je zorgt dat die hulpmiddelen “schoon” zijn. Dat wil zeggen dat er niets in is bijgeschreven, dat er geen briefjes inzitten of tabs in zijn aangebracht. Dit wordt ook door de surveillanten gecontroleerd. Het kan zijn dat bij een examentoets of een praktische opdracht een hulpmiddel door de school wordt versterkt (BINAS of een atlas). In dat geval mag je dat hulpmiddel niet zelf meenemen. Ook kan in een enkel geval bij een toets van een vak een hulpmiddel niet toegestaan zijn, maar dat wordt dan altijd van tevoren bekend gemaakt en uitgelegd door de docent.

HET PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

In dit document kun je voor alle vakken die je volgt opzoeken wat er in een jaar van je verwacht wordt voor je examendossier. Dat kunnen dus examentoetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen zijn. Het PTA kan mogelijk op details nog aangepast worden.

De vaardigheden in het schoolexamenprogramma worden bij ieder vak behandeld en getoetst tijdens de lessen, tijdens praktische opdrachten en handelingsdelen en in examentoetsen. Dit betreft ofwel domein A ofwel domein F.

Tijdens de lessen en in contexten van toetsing wordt bij ieder vak aandacht besteed aan oriëntatie op studie en beroep.

Wanneer ben je geslaagd?

Je bent geslaagd als:

- alle eindcijfers 6 of hoger zijn, *of*
- er 1x5 is behaald en voor alle overige vakken een 6 of hoger, *of*
- er 1x4 of 2x5 of 1x5 en 1x4 is behaald en voor alle overige vakken 6 of hoger, waarbij het gemiddelde tenminste 6.0 is

én

- voor de vakken Nederlands, Engels, wiskunde als eindcijfers minimaal tweemaal 6 en eenmaal 5 is behaald
- het gemiddelde van de eindcijfers van het Centraal Examen tenminste 5,5 bedraagt

Daarnaast moet LO zijn beoordeeld als 'voldoende' of 'goed' en moeten alle in het PTA vermelde handelingsdelen naar behoren zijn verricht.

Nota bene: voor geen van de onderdelen van het combinatiecijfer mag een cijfer lager dan een 4 behaald zijn.

Wanneer ben je cum laude geslaagd?

Je bent cum laude geslaagd als:

- het gemiddelde van al je eindcijfers 8,0 of hoger is

én

- je geen eindcijfers lager dan 7 hebt.

Wanneer je meerdere vrije keuzevakken hebt telt alleen het keuzevak met het hoogste eindcijfer mee. Wanneer je cum laude geslaagd bent, komt dat op je diploma te staan.

Plannen

Het is handig als je op basis van dit document een lijst maakt van de toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen die je dit jaar moet doen. Dit maakt het makkelijker het werk te spreiden en te plannen. Vooral bij de praktische opdrachten kun je door goed plannen de werkdruk gelijkmatig verdelen over het schooljaar.

Mentor

Zoals alle jaren, heb je ook dit jaar een mentor, mevrouw Kuyper. Je moet je mentor vooral inschakelen bij het plannen van je werkzaamheden. Zorg dat je mentor op de hoogte is van je planning, met name wat betreft je profielwerkstuk, de praktische opdrachten en de handelingsdelen. Laat je mentor weten wanneer je problemen hebt met het uitvoeren van je planning. Tijdig ingrijpen en bijsturen is erg belangrijk om te voorkomen dat je aan het eind van het jaar vastloopt. Daarnaast kan je met vragen altijd terecht bij je afdelingsleider, de heer Mesman.

Mediatheek

De school heeft een mediatheek en een bibliotheek. Hier kun je een aantal uren per week studeren, je kunt hier dagelijks van 08.30 uur tot 16.30 uur terecht. Door goed te plannen en gebruik te maken van deze ruimten, kun je voorkomen dat er teveel werk thuis moet worden gedaan. In je rooster zie je waarschijnlijk dat er in de bovenbouw grotere gaten tussen de lessen zijn, benut deze tijd efficiënt om te studeren.

Herkansingen examentoetsen

Na je eerste SE periode tot de kerstvakantie en na je tweede SE periode vanaf de kerstvakantie tot eind maart heb je het recht één examentoets uit iedere toetsperiode te herkansen.

Wanneer je de eerste keer wegens ziekte of een andere door de rector geaccepteerde reden een schoolexamentoets niet hebt kunnen maken, krijg je de gelegenheid die toets tijdens de eerste reguliere zitting daaropvolgend, dus tijdens de herkansingen, alsnog te maken. Zo zal het inhalen binnen eenzelfde periode worden gecombineerd met herkansen waarbij inhalen voor herkansen gaat. Indien uiteindelijk binnen het schoolexamen het recht op herkansing niet (geheel) mogelijk is geweest door het samenvallen met inhalen, kan de rector besluiten een extra mogelijkheid toe te kennen.

De herkansing heeft dezelfde afnamevorm als de oorspronkelijke toets. Wanneer je profielwerkstuk of de handelingsdelen LO niet binnen de daarvoor vastgestelde periode afgerond zijn, moet je om deze alsnog af te ronden de herkansing bij de tweede SE periode inzetten.

Praktische opdrachten en handelingsdelen

Praktische opdrachten zijn niet herkansbaar; de docent overlegt tussentijds met je over de vorderingen en stuurt bij. Als je uiteindelijk niets inlevert krijg je een 1. Alle onderdelen van het handelingsdeel moeten naar behoren zijn uitgevoerd voor de aanvang van het CE om een diploma te kunnen ontvangen als je geslaagd bent.

Herexamen schoolexamen

Je hebt naast de herkansingen voor een enkele examentoets het recht om één keer één vak dat alleen een Schoolexamen en dus geen Centraal Examen kent, te herkansen. Dit betekent dat je in overleg met de afdelingsleider en de vakdocent afspraken maakt over de onderdelen van het examendossier die je herkanst om je eindcijfer te verbeteren. Deze herkansing noemen we het herexamen schoolexamen. Deze herexamens vinden plaats aan het eind van de schoolexamenperiode. Ze kunnen niet gebruikt worden om het profielwerkstuk te verbeteren.

Tenslotte

In gevallen waarin het bovenstaande niet voorziet, beslist de rector.

Het PTA vermeld bij elke toets welk domein of welke domeinen uit het examenprogramma in deze toets worden getoetst. Meer informatie over de domeinen is terug te vinden in de Syllabus voor het betreffende vak. Alle Syllabi zijn terug te vinden op <https://www.examenblad.nl>.

Vak : Nederlands					
Methode : Nieuw Nederlands / Examenbundel					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 3: Het schrijven van een gedocumenteerd opstel van 500-600 woorden over een van het hoofdonderwerp afgeleide vraagstelling* (150 min)	Week 47	A, C, D	25%	Cijfer
	F. Toets 4: Mondeling examen over vijf romans inclusief de literatuurgeschiedenis van 1880-heden** (30 min.)	Week 10/11	B, E	20%	Cijfer
	G. Toets 5: Tekstverklaring*** (100 min)	Week 13	A, C, D	12%	Cijfer
Praktische opdrachten	H. PO 1: Presentatie moderne literatuurgeschiedenis in drietallen waarbij een boek uit de canonlijst besproken wordt**** (45 min)	Op afspraak met de docent, sept. t/m nov. 2021	B, E	13%	Cijfer
Handelingsdeel	I. Lezen van secundaire literatuur ter voorbereiding op het opstel; ten minste 10 verschillende publicaties over het hoofdonderwerp	Voor week 45	A		Naar behoren
	J. Bijhouden van het persoonlijk leesdossier met verslagen en opdrachten voor moderne letterkunde**	Verspreid over het jaar	C, E		Naar behoren

* Bij deze examentoets zijn een eendelig woordenboek en een uittreksel toegestaan.

** Mondeling examen over de literatuurgeschiedenis van 1880-heden en vijf romans, gekozen in overleg met de docent. Het examen wordt afgenomen bij twee kandidaten tegelijkertijd die dezelfde romans gelezen hebben. De kandidaten worden individueel beoordeeld. Bij deze examentoets is een mindmap toegestaan

*** Bij deze examentoets is een eendelig woordenboek toegestaan.

**** Voor PO1 levert de kandidaat individueel een schriftelijk boekverslag in over het gelezen (canon)boek. De docent spreekt met de kandidaat een uiterste inleverdatum af; te laat inleveren wordt bestraft met -2 cijferpunten van het individuele cijfer voor PO1. Bij deze praktische opdracht is een lijst met een beperkt aantal steekwoorden toegestaan.

Vak	: Engels				
Methode	: Eigen materiaal				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 1: Schrijfvaardigheid* (120 min)	Week 47	D	25%	Cijfer
	D. Toets 2: Luistervaardigheid (100 min)	7-02-22	B	25%	Cijfer
	E. Toets 3: Spreekvaardigheid** (15 min)	Week 10/11	C	15%	Cijfer
	F. Toets 4: Letterkunde*** (15 min)	Week 10/11	E	15%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

* De schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom en spelling door middel van een stelopdracht (brief of betoog).

Bij deze examentoets zijn woordenboeken Eng-Eng, Eng-Ned en Ned-Eng toegestaan

** Dit examen wordt afgenomen bij twee kandidaten tegelijkertijd. De kandidaten bespreken afbeeldingen die ze getoond worden of een onderwerp dat ze voorbereid hebben en reageren op opmerkingen van de examinatoren. De kandidaten worden individueel beoordeeld.

Bij deze examentoets is een mindmap toegestaan.

*** Mondeling examen over drie romans, gekozen in overleg met de docent, en literaire begrippen en literatuurgeschiedenis. Het examen wordt afgenomen bij twee kandidaten tegelijkertijd die dezelfde drie romans gelezen hebben. De kandidaten worden individueel beoordeeld.

Het bijhouden van een “reading journal” voor elk van de drie romans maakt onderdeel uit van het examen. De docent geeft duidelijk aan wanneer de individuele journals moeten worden ingeleverd. Alle journals moeten uiterlijk een week voor het examen worden ingeleverd, anders kan er geen examen worden afgenomen. Indien een journal te laat wordt ingeleverd of van onvoldoende kwaliteit is, wordt per journal waarop dat van toepassing is één punt afgetrokken bij de beoordeling van het examen.

Bij deze examentoets is een mindmap toegestaan.

Domein F (Oriëntatie op studie en beroep) komt aan bod in de lessen, voor dit domein bestaan geen eindtermen.

Vak : Lichamelijke Opvoeding					
Methode : Reader LO					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen				
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	C. V6 sportprojecten: Spel: squash Bewegen op muziek: Stijldansen Trendsporten: Yoga en sportschool Zelfverdediging: Kickboksen	Verspreid over het jaar.	A, B A, B A, B, D A, B		Goed/ Voldoende/ Onvoldoende

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.

Domein E: Door het programma van sport en spel in het 4^e, 5^e en 6^e leerjaar krijgen de leerlingen een duidelijk beeld van het aanbod in onze maatschappij waardoor zij een weloverwogen keuze kunnen maken welke sport bij hen past.

De meeste onderdelen worden op locatie gegeven.

Vak : Latijnse Taal en Cultuur					
Methode : Examenboek " Leven en schrijven onder de keizers"					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 3: Vragen over 15 bladzijden in het Latijn gelezen teksten, vragen over 20 bladzijden uit het Latijn vertaalde teksten, vertaalopdracht (120 min)	Week 47	A, B, C, D	25%	Cijfer
	D. Toets 4: Vragen over 15 bladzijden in het Latijn gelezen teksten, vragen over 20 bladzijden uit het Latijn vertaalde teksten, vertaalopdracht (120 min)	Week 13	A, B, C, D	25%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Griekse Taal en Cultuur					
Methode : Examenboek "De wrok van Achilles"					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 3: Vragen over 15 bladzijden in het Grieks gelezen teksten, vragen over 20 bladzijden uit het Grieks vertaalde teksten, vertaalopdracht (120 min)	Week 47	A, B, C, D	25%	Cijfer
	D. Toets 4: Vragen over 15 bladzijden in het Grieks gelezen teksten, vragen over 20 bladzijden uit het Grieks vertaalde teksten, vertaalopdracht (120 min)	Week 13	A, B, C, D	25%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Frans					
Methode : Grammaire Essentielle, Examenidoom Frans, eigen materiaal					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 4: Schrijfvaardigheid* (150 min)	Week 47	D	20%	Cijfer
	F. Toets 5: Luistervaardigheid (100 min)	9-2-2022	B	20%	Cijfer
	G. Toets 6: Spreekvaardigheid** (15 min)	Week 11	C	15%	Cijfer
	H. Toets 7: Examenidoom F-N (50 min)	Week 13	A	5%	
Praktische opdrachten	I. PO 2: Letterkunde***	Op afspraak met docent.	E	15%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen				

* De schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idoom en spelling door middel van een stelopdracht (betooog).

Bij deze examentoets is een woordenboek toegestaan.

** Dit onderdeel bestaat uit een gesprek in het Frans onder andere naar aanleiding van een door de kandidaat zelf gekozen artikel dat een week tevoren door de docent is goedgekeurd.

*** Verwerkingsopdracht over drie romans plus literatuurgeschiedenis.

Vak	: Duits				
Methode	: Eigen materiaal				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 1: Schrijfvaardigheid* (120 min)	Week 47	D	25%	Cijfer
	D. Toets 2: Luistervaardigheid (100 min)	08-02-22	B	25%	Cijfer
	E. Toets 3: Spreekvaardigheid** (15 min)	Week 11	C	15%	Cijfer
	F. Toets 4: Letterkunde*** (70 min)	Week 13	E	10%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

* De schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom en spelling door middel van een stelopdracht (brief of opstel).

Bij deze examentoets zijn een woordenboek en een naamvallenschema toegestaan.

** Dit onderdeel bestaat uit een gesprek in het Duits onder andere naar aanleiding van een door de kandidaat zelf gekozen boek dat uiterlijk een week van tevoren in tweevoud is ingeleverd en door de docent is goedgekeurd.

*** Schriftelijke toets over twee literaire werken, gekozen in overleg met de docent..

Vak : Spaans					
Methode : Paso Adelante 4.4 en libro de referencia					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 1: Schrijfvaardigheid* (120 min)	Week 47	D	25%	Cijfer
	D. Toets 2: Luistervaardigheid (60 min)	10-02-22	B	25%	Cijfer
	E. Toets 3: Spreekvaardigheid** (15 min)	Week 11	C	15%	Cijfer
	F. Toets 4: Letterkunde*** (70 min)	Week 13	E	15%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

* De schriftelijke uitdrukingsvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom en spelling door middel van een stelopdracht (brief en/of betoog).

Bij deze examentoets is een woordenboek toegestaan.

** Dit onderdeel bestaat uit een gesprek in het Spaans over persoonlijke omstandigheden en een goedgekeurd thema in samenspraak met de docent en het bespreken van een foto die door de docent tijdens het examen verstrekt wordt.

*** Schriftelijk examen over twee boeken en Spaanstalige literatuurgeschiedenis.

Vak : Spaans Trayecto Español					
Methode : Las claves del nuevo Dele B2 (difusion)					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 1: Schrijfvaardigheid* (120 min)	Week 47	D	25%	Cijfer
	D. Toets 2: Luistervaardigheid (60 min)	10-02-22	B	25%	Cijfer
	E. Toets 3: Spreekvaardigheid** (15 min)	Week 11	C	15%	Cijfer
	F. Toets 4: Letterkunde*** (70 min)	Week 13	E	15%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

* De schriftelijke uitdrukingsvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom en spelling door middel van een stelopdracht (brief en/of betoog).

Bij deze examentoets is een woordenboek toegestaan.

** Dit onderdeel bestaat uit een gesprek in het Spaans over persoonlijke omstandigheden en een goedgekeurd thema in samenspraak met de docent en het bespreken van een foto die door de docent tijdens het examen verstrekt wordt.

*** Schriftelijk examen over twee boeken en Spaanstalige literatuurgeschiedenis.

Vak	: Italiaans / Corso Italiano				
Methode	: Quaderni CILS B2 en extra materiaal				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	D. Toets 1: Luistervaardigheid CILS B2 (60 min)	02-12-21	B	20%	Cijfer
	E. Toets 2: Leesvaardigheid CILS B2. (60 min)	02-12-21	A	20%	Cijfer
	F. Toets 3: Gespreksvaardigheid: bespreking twee boeken en twee artikelen (C1-C2)* (30 min)	Week 11	C	20%	Cijfer
	G. Toets 4: Letterkunde (E1, E2, E3)** (100 min)	Week 13	E	10%	Cijfer
	H. Toets 5: Schrijfvaardigheid (D1-D2)*** (100 min)	Week 11/12	D	20%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.

* Dit onderdeel bestaat uit een gesprek in het Italiaans onder andere naar aanleiding van door de kandidaat zelf gekozen artikelen dat uiterlijk een week van tevoren in tweevoud is ingeleverd en door de docent is goedgekeurd.

** Schriftelijke toets over twee literaire werken, gekozen in overleg met de docent.

Bij deze examentoets zijn een woordenboek en een Dizionario Italiano toegestaan.

*** De schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom en spelling door middel van een stelopdracht (brief en/of betoog).

Bij deze examentoets zijn een woordenboek en een Dizionario Italiano toegestaan.

Vak : Tekenen					
Methode : Kunst op niveau					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	F. Toets 2: Kunst op niveau. periode vanaf 1900 aangevuld met eindexamenthema: voorbeeldig (100 min)	Week 47	A 1, 2	18%	Cijfer
	G. Toets 3: Mondeling kunstgeschiedenis en beschouwing (jaarstof 4e, 5e, 6e klas) (30 min)	Week 11	A 1,2	10%	Cijfer
Praktische opdrachten	H. PO 2: Praktijkwerk en procesbeschrijving (Expositie)	Week 51	B 3	45%	Cijfer
	I. PO 3: Presentatie over een onderwerp uit de kunstgeschiedenis rond het examenthema	Op afspraak met de docent.	A 1, 2	7%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Handvaardigheid					
Methode : Kunst op niveau					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	F. Toets 2: Kunst op niveau. periode vanaf 1900 aangevuld met eindexamenthema: voorbeeldig (100 min)	Week 47	A 1,2	18%	Cijfer
	G. Toets 3: Mondeling kunstgeschiedenis en beschouwing (jaarstof 4e, 5e, 6e klas) (30 min)	Week 11	A 1,2	10%	Cijfer
Praktische opdrachten	H. PO 2: Praktijkwerk en procesbeschrijving (Expositie)	Week 1	B 3	45 %	Cijfer
	I. PO 3: Presentatie over een onderwerp uit de kunstgeschiedenis rond het examenthema	Op afspraak met de docent.	A 1, 2	7 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Geschiedenis					
Methode : Geschiedeniswerkplaats” (handboek en werkboek), checklist staatsinrichting en Powerpoints staatsinrichting en studiegids “Historische Contexten” met 4 verdiepingsonderwerpen. Informatie uit de media over de actualiteit in de wereld					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	D. Toets 3: H 1 t/m 10 over de tien tijdvakken, kenmerkende aspecten, kernbegrippen en toepassing uit “Geschiedenis Werkplaats” (100 min)	Week 47	A, B	30%	Cijfer
	E. Toets 4: Studiegids “Nieuwe Historische contexten” met vier verdiepingsonderwerpen (100 min)	Week 13	A, B, C	35%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Aardrijkskunde					
Methode : buiteNLand V4, V5 en V6					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	D. Toets 3: Domein Aarde* (80 min)	Week 47	A, C	20%	Cijfer
	E. Toets 4: Domein Leefomgeving* (80 min)	Week 13	A, B, E	20%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

* Bij deze examentoetsen is de Bosatlas 55^e editie toegestaan die wordt verstrekt door de school.

Vak : Economie					
Methode : Cumulus economie					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 3: Cumulus: Geldzaken, Welvaart, Arbeid, Crisis t/m geldbeleid (120 min)	Week 47	A, B, C, E, F, G, H, I	30%	Cijfer
	D. Toets 4: Cumulus: Geldzaken, Welvaart, Markt, Speltheorie, Arbeid, Crisis (120 min)	Week 13	A, B, C, D, E, F, G, H, I	30%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Bedrijfseconomie					
Methode : Cumulus					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 3: Cumulus: Ondernemerschap, De eenmanszaak, De naamloze vennootschap (120 min)	Week 47	A, B, D, F, G	30%	Cijfer
	D. Toets 4: Cumulus: Geldzaken, Ondernemerschap, De eenmanszaak, De besloten vennootschap, De naamloze vennootschap (120 min)	Week 13	A, B, C, D, E, F, G	30%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Wiskunde A					
Methode : Getal & Ruimte VWO A editie 11 deel 4					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 4: H12, 13 en 15 blz. 262-271 (120 min)	Week 47	A, B, C, D	30%	Cijfer
	F. Toets 5: H12 t/m 15 (120 min)	Week 13	A, B, C, D	30%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Wiskunde B					
Methode : Getal & Ruimte VWO B deel 4					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 4: H13 en 15 (120 min)	Week 47	A, B, C, D, E	30%	Cijfer
	D. Toets 5: H14 en H16 (120 min)	Week 13	A, B, C, D, E	30%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Wiskunde C					
Methode : Getal & Ruimte VWO C deel 4					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 3: H12 en 13 (120 min)	Week 47	A, B, C, D, F	30%	Cijfer
	F. Toets 4: H15 (120 min)	Week 13	A, B, C, D, F, G, H	30%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Wiskunde D					
Methode : Getal & Ruimte VWO D deel 2, 3 en 4					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	D. Toets 4: H12 en 15 (120 min)	Week 47	B, C	30%	Cijfer
	E. Toets 5: Voortgezette integraalrekening en H13 (120 min)	Week 13	A, D, G	30%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.

Vak : Biologie					
Methode : Nectar 3^e druk 4 VWO, 5 VWO en 6 VWO					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 4: H 4, 17 t/m 19* (120 min)	Week 47	A, B, C, D, E, F	17,5%	Cijfer
	F. Toets 5: H 16, 20 t/m 22* (120 min)	Week 13	A, B, C, D E, F	17,5%	Cijfer
Praktische opdrachten	G. PO 2: Diverse Practica	Week 11	A	15%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen				

* Bij deze examentoetsen is BINAS toegestaan wat wordt verstrekt door de school.

Vak : Natuurkunde					
Methode : Overal Natuurkunde deel 4V, 5V en 6V					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 3: H 4, 5, 9,10 (par. 4.4 en 9.3 niet)* (100 min)	Week 47	A, B	22,5%	Cijfer
	F. Toets 4: H 11, 15 en par. 14.4* (100 min)	Week 13	A, B	22,5%	Cijfer
Praktische opdrachten	G. PO 3: Experimenteel onderzoek	Week 11	I	10%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen				

* Bij deze examentoetsen is BINAS toegestaan wat wordt verstrekt door de school.

Vak : Scheikunde					
Methode : Nova 5 en 6 VWO					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 4: Voorkennis 4 VWO, H8 t/m 12, 13.1 t/m 13.3* (120 min)	Week 47	A, B, C, D, E	22,5%	Cijfer
	F. Toets 5: Voorkennis 4 VWO H8, 9, 11, 12, 14, 15* (120 min)	Week 13	A, B, C, D, E, F, G	22,5%	Cijfer
Praktische opdrachten	G. PO 2: Voorkennis 4 VWO H7, 9, 13 (120 min.)	Week 10	A, B, C, D, F	15%	cijfer
Handelingsdeel	Geen				

* Bij deze examentoetsen is BINAS toegestaan wat wordt verstrekt door de school.

Vak : Informatica					
Methode : Fundament, Snakify.org, Replit.com en overig gedeeld materiaal					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	M. Toets 7: Python* (90 min)	Week 47	A, B	7%	Cijfer
	N. Toets 8: A.I.en burgerschap* (90 min)	Week 13	A, B	7%	Cijfer
Praktische opdrachten	O. PO 7: WhatsApp Analyse Python, algoritmes, privacy, databewerking, visualisatie	Nov/dec	A , B, C	15%	Cijfer
	P. PO 8: Eigen project (bouw, SCRUM, bedrijfsvoering, presenteren, verslaglegging)	Feb/mrt/apr	A, B, C, D	15%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.				

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.

Tijdens de praktische opdrachten worden in kleine groepjes van 2 tot 5 leerlingen verschillende opdrachten uitgevoerd. Het ontwikkeltrajecten lopen van eisenlijst, via ontwerp en bouw, tot oplevering en acceptatietest.

* Bij deze examentoetsen is geen woordenboek toegestaan.

Vak : Natuur, Leven en Technologie					
Methode : Modules					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	G. Module 7: Molecuul tot medicijn Praktisch werk Theorietoets* (60 min)	Aug/Nov 2021 Week 47	B, D	12,5%	Cijfer
	H. Module 8: Hart en vaten Praktisch werk Theorietoets* (60 min)	Dec/Mrt 2022 Week 13	B, D	12,5 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.

Iedere module bestaat uit theoretische toetsen en praktisch werk. Het gewicht voor de theoretische (eind)toetsen is 50% en voor de praktische onderdelen 50%. De praktische onderdelen zijn niet herkansbaar.

* Bij deze examentoetsen is geen woordenboek toegestaan.

Vak : Filosofie					
Methode : Durf te Denken en Het Goede Leven en de Vrije Markt					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 3: Wetenschapsfilosofie en primaire teksten (100 min)	Week 47	E	20%	Cijfer
	F. Toets 4: Mondeling (20 min)	Week 11	A	15%	Cijfer
	G. Toets 5: Het Goede Leven en de Vrije Markt (100 min)	Week 13	C	10%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Vak : Chinees					
Methode : Leer Chinees met mij					
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Domein	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	D. Toets 2: Schrijfvaardigheid op de computer (75 min)	Week 47	C	10%	Cijfer
	E. Toets 3: Spreekvaardigheid monoloog en dialoog (15 min)	Dec. 2021	E	20%	Cijfer
	F. Toets 4: Leesvaardigheid (75 min)	Week 13	C	20%	Cijfer
	G. Toets 5: Luistervaardigheid (75 min)	1 april 2022	B	20%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen				
Handelingsdeel	Geen				

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.