



Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO 5

2017/2018

INHOUD

VOORWOORD.....	3
De Tweede Fase	3
Het Profiel.....	3
Het Examen.....	3
Het Schoolexamen	3
De Rekentoets.....	4
Het Examenreglement.....	5
Het Examendossier	5
HET PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA).....	6
Plannen	6
Mentor	6
Mediatheek.....	6
Bevordering	6
Herkansingen	7
Praktische opdrachten en handelingsdelen.....	7
Nederlands	8
Engels	9
Lichamelijke Opvoeding	10
Latijn.....	11
Grieks.....	11
Frans.....	13
Duits.....	14
Spaans	15
Spaans (Trayecto Español)	16
Italiaans / Corso Italiano	17
Tekenen	18
Handvaardigheid.....	19
Geschiedenis.....	20
Aardrijkskunde.....	21
Economie	22
Management en Organisatie	23
Wiskunde A	24
Wiskunde B	25
Wiskunde C	26
Wiskunde D	27
Biologie.....	28
Natuurkunde	29
Scheikunde.....	30
Informatica.....	31
Natuur, Leven en Technologie.....	32
Filosofie.....	33
Chinees.....	34

VOORWOORD

De Tweede Fase

Voor je ligt Het Programma van Toetsing en Afsluiting VWO-5 voor het schooljaar 2017/2018. Je krijgt dit boekje omdat je bent doorgedrongen tot het tweede jaar van de Tweede Fase van het VWO.

Het Profiel

Toen je vorig schooljaar aan de Tweede Fase begon, heb je gekozen voor één van de vier profielen, Cultuur & Maatschappij, Economie & Maatschappij, Natuur & Gezondheid en Natuur & Techniek. Elk profiel bestaat uit drie delen: het gemeenschappelijk deel, het profieldeel en het vrije deel.

Het gemeenschappelijk deel

Dit deel bestaat uit de vakken Nederlands, Engels, een tweede moderne vreemde taal (Frans, Duits, Spaans of Italiaans), maatschappijleer, CKV (culturele en kunstzinnige vorming) en LO (lichamelijke opvoeding). Op het gymnasium komt in plaats van de tweede moderne vreemde taal een klassieke taal in het gemeenschappelijk deel.

De profieldelen

Het profieldeel bestaat uit de vakken die het specifieke karakter van het gekozen profiel bepalen. Elk profieldeel bestaat uit een aantal *verplichte* profielvakken en profielkeuzevakken. De profielkeuzevakken zijn een beperkt aantal vakken die bij een bepaald profiel horen en waarvan je er een of twee moet kiezen om het profieldeel te completeren.

Het vrije deel

Het vrije deel moet tenminste één groot examenvak bevatten. Welke keuzemogelijkheden en welke keuzebeperkingen er zijn, is in VWO-3 door de decaan met de je besproken.

Het Examen

Je bent nu bezig met het tweede jaar van je examen. Vorig jaar heb je in VWO 4 al resultaten gehaald voor verschillende vakken en heb je zelfs al vakken afgerond namelijk maatschappijleer en CKV. In dit schooljaar doe je weer examentoetsen, maak je praktische opdrachten en verricht je werkzaamheden voor je handelingsdeel die meetellen voor je examen. De resultaten van deze onderdelen zullen straks aan het eind van de zesde klas mede bepalen of je slaagt of niet.

Het Schoolexamen

Het examen bestaat uit drie delen: het Schoolexamen (SE), de rekentoets en het Centraal Examen (CE). Het CE vindt plaats aan het einde van het laatste jaar en je kunt 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, informatica, Natuur, Leven & Technologie (NLT), wiskunde D en Lichamelijke Opvoeding (LO).

Het Schoolexamen voor een vak kan uit drie 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, vastgelegd in overleg met de docent), je krijgt er een cijfer voor en ze zijn niet herkansbaar. Ben je te laat, dan kan je er het cijfer 1 voor krijgen.

3. **Handelingsdeel.**

Dit bestaat uit zaken die je gedaan moet hebben. Je krijgt hier geen cijfer voor maar deze onderdelen moeten naar behoren of minimaal voldoende zijn verricht om toegang te krijgen tot het CE. Wanneer een docent heeft vastgesteld dat jij een bepaalde taak op voldoende wijze hebt uitgevoerd dan 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. Om over te kunnen gaan naar VWO 6 zullen alle handelingsdelen van VWO 5 naar behoren verricht moeten zijn.

De Rekentoets

De rekentoets wordt afgenomen in januari 2017. Je mag voor deze toets driemaal een herkansing maken. De rekentoets is onderdeel van het examen en maakt deel uit van de slaag/zakregeling en van de kernvakkenregeling. Dat betekent dat je voor de rekentoets minimaal het cijfer vijf moet halen en daarnaast dat je voor de vakken Nederlands, Engels wiskunde en de rekentoets bij de eindcijfers maar één vijf mag hebben.

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 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 10 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 gedeponereerd. 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.
- Je vermeldt op de uitwerking je naam. Bladen moeten doorlopend worden genummerd en het totaal aantal bladen moet worden vermeld op het eerste blad.
- 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 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 komen dus alle toetsen en praktische opdrachten te staan die jij gedaan hebt, met de bijbehorende cijfers, en een lijst van alle handelingsdelen, met daarbij aangegeven of ze naar behoren zijn verricht.

HET PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

In dit document kun je voor alle vakken die je volgt opzoeken wat er dit jaar van je verwacht wordt voor je examendossier. Dat kunnen dus examentoetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen zijn. Dit wil overigens niet zeggen dat je het komende jaar niet ook andere dingen zult moeten doen, dat moet je namelijk wel. Er zijn ook toetsen die niet in je examendossier komen, maar die wel meetellen voor je overgang. Deze toetsen staan niet in het PTA en worden gewoon zoals je dat gewend was door je docent opgegeven. Deze toetsen worden voortgangstoetsen genoemd.

Het PTA kan mogelijk op details nog aangepast worden.

Plannen

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

Mentor

Zoals je alle jaren al gewend was, heb je ook dit jaar een mentor. Zorg dat je mentor op de hoogte is van je planning, met name wat betreft je 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.

Mediatheek

De school heeft een mediatheek waar je je een aantal uren per week kunt studeren. Je kunt hier dagelijks van 08.30 uur tot 16.30 uur terecht. Ook in de bibliotheek kun je werken. Door goed te plannen en gebruik te maken van de mediatheek, 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.

Bevordering

Aan het eind van het schooljaar wordt vastgesteld of je bevorderd kan worden naar VWO 5. Je kunt worden bevorderd wanneer:

- 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, *en* voor de vakken Nederlands, Engels en wiskunde minimaal 2x6 en 1x5 is behaald.

Daarnaast moet LO zijn beoordeeld als ‘voldoende’ of ‘goed’ en moeten alle in het PTA voor dat jaar vermelde handelingsdelen naar behoren zijn verricht.

Een leerling die doubleert kan bevorderd worden als:

- alle eindcijfers 6 of hoger zijn, *of*
- er 1x5 is behaald en voor alle overige vakken een 6 of hoger, *of*
- er 1x4 is behaald en voor alle overige vakken 6 of hoger, waarbij het gemiddelde tenminste 6.0 is, *en* die 4 niet is behaald voor één van de vakken Nederlands, Engels of wiskunde.

Daarnaast moet LO zijn beoordeeld als ‘voldoende’ of ‘goed’ en moeten alle in het PTA voor dat jaar vermelde handelingsdelen naar behoren zijn verricht.

Herkansingen

Na je eerste SE week heb je het recht één schoolexametoets uit die toetsweek te herkansen. Aan het eind van het schooljaar, na je tweede SE week, kun je maximaal twee schoolexametoetsen uit het afgelopen schooljaar herkansen, ongeacht in welke periode die plaatsvonden. Schriftelijke toetsen worden schriftelijk herkanst en mondelinge toetsen worden mondeling herkanst.

De herkansingen moet je ook gebruiken om toetsen waaraan je de eerste keer wegens ziekte of een andere door de rector geaccepteerde reden niet hebt kunnen deelnemen alsnog te maken.

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. Onderdelen van het handelingsdeel moeten altijd overgedaan worden als ze niet naar behoren zijn uitgevoerd. Alle handelingsdelen moeten voor de zomervakantie naar behoren verricht zijn om bevorderd te kunnen worden naar VWO 6.

Tenslotte

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

Vak : Nederlands				
Methode : Nieuw Nederlands				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Betogende brief.	Week 7/8	15%	Cijfer
	B. Toets 2: Schriftelijke toets over minimaal drie literaire werken van voor 1880 in combinatie met theorie over de literatuurgeschiedenis. (90 min)	Week 27	15%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	C. Bijhouden van het persoonlijk leesdossier in de portfoliomap in Magister.	Mei t/m juli 2018		Naar behoren

Vak : Engels				
Methode : Eigen materiaal				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	A. PO 1: Een presentatie in het Engels. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald. (10 min)	Op afspraak met de docent	10%	Cijfer
	B. PO 2: Verwerkingsopdrachten over drie romans.	Op afspraak met de docent, voor mei 2018	10%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Lichamelijke Opvoeding				
Methode : Reader LO				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	B. Zie reader.	Verspreid over het jaar		Goed/ Voldoende/ Onvoldoende

Opmerkingen:

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.

Vak : Latijnse Taal en Cultuur				
Methode : Fortuna deel 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Vragen over 10 bladzijden in Latijn gelezen teksten; vragen over 15 bladzijden uit het Latijn vertaalde teksten; vertaalopdracht. (120 min)	Week 7/8	30%	Cijfer
	B. Toets 2: Vragen over 10 bladzijden in Latijn gelezen teksten; vragen over 15 bladzijden uit het Latijn vertaalde teksten; vertaalopdracht. (120 min)	Week 27	30%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Griekse Taal en Cultuur				
Methodes : Pallas deel 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Vragen over 10 bladzijden in Grieks gelezen teksten; vragen over 15 bladzijden uit het Grieks vertaalde teksten; vertaalopdracht. (120 min)	Week 7/8	30%	Cijfer
	B. Toets 2: Vragen over 10 bladzijden in Grieks gelezen teksten; vragen over 15 bladzijden uit het Grieks vertaalde teksten; vertaalopdracht. (120 min)	Week 27	30%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Frans				
Methode : Pourquoi pas!, Examenidoom Frans				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	A. PO 1: Een presentatie in het Frans. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald. (10 min)	Op afspraak met de docent, voor mei 2018	10%	Cijfer
	B. PO 2: Verwerkingsopdrachten over twee romans en literatuurgeschiedenis.	Op afspraak met de docent	10%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Duits				
Methode : Neue Kontakte				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Verwerkingsopdrachten over drie literaire werken te kiezen in overleg met de docent.	Week 26/27	15%	Cijfer
Praktische opdrachten	B. PO 1: Een presentatie in het Duits. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald. (10 min)	Op afspraak met de docent, voor mei 2018	10%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Spaans				
Methode : Caminos 2				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	A. PO 1: Een presentatie in het Spaans. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald. (10 min)	Op afspraak met de docent, voor mei 2018	10%	Cijfer
	B. PO 2: Verwerkingsopdrachten over twee romans.	Op afspraak met de docent, voor mei 2018	10%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Spaans Trayecto Español				
Methode : Las claves del nuevo Dele B1 (difusion)				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	A. PO 1: Een presentatie in het Spaans*. (10 min)	Op afspraak met de docent, voor mei 2018	10%	Cijfer
	B. PO 2: Schrijfopdracht over twee romans in het Spaans**. (50 min)	Op afspraak met de docent, voor mei 2018	10%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

* De presentatie gaat over onderwerpen die de leerlingen kiezen in overleg met de docent of over onderwerpen die in de loop van het jaar in de les besproken zijn.

** De Schrijfopdracht gaat over twee romans uit de Spaanse literatuur. Het gebruik van een woordenboek is toegestaan.

Vak : Italiaans / Corso Italiano				
Methode : Quaderni Cils en extra materiaal				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen			
Praktische opdrachten	A. PO 1: Verwerkingsopdracht over een literair werk, fragment of thema, te kiezen in overleg met docent.	Nov. 2017	5%	Cijfer
	B. PO 2: Verwerkingsopdracht over een literair werk, fragment of thema, te kiezen in overleg met docent.	Jan./Febr. 2018	5%	Cijfer
Handelingsdeel	C. Twee romans lezen, te kiezen in overleg met de docent. Van de gelezen werken moeten verwerkingsopdrachten worden gemaakt.	Verspreid over het jaar		Naar behoren

Opmerkingen:

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.

Vak : Tekenen				
Methode : Kunst op niveau				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	B. Toets 1: Kunst op niveau. (100 min)	Week 7/8	10%	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: Een opdracht te kiezen uit tien keuzethema's. (expositie)	Voor mei 2018	10%	Cijfer
Handelingsdeel	D. Thema 3: Thema Artistieke Interlyceale	Week 44		Naar behoren
	E. Thema 4: Zelfportret in twee stijlen.	Week 5		Naar behoren

Vak : Handvaardigheid				
Methode : Kunst op niveau				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	B. Toets 1: Kunst op niveau. (100 min)	Week 7/8	10%	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: Een opdracht te kiezen uit tien keuzethema's. (expositie)	Voor mei 2018	10%	Cijfer
Handelingsdeel	D. Thema 3: Thema Artistieke Interlyceale	Week 44		Naar behoren
	E. Thema 4: Zelfportret in twee stijlen.	Week 5		Naar behoren

Vak	: Geschiedenis			
Methode	: Geschiedeniswerkplaats (handboek en werkboek)			
	PowerPoint Geschiedenis van het antisemitisme			
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Hoofdstuk 1 t/m 6 en aantekeningen "Rechtsstaat en democratie". (100 min)	Week 7/8	10%	Cijfer
	B. Toets 2: Hoofdstuk 7 t/m 10 en "Geschiedenis van het antisemitisme". (100 min)	Week 27	25%	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: Familieggeschiedenis.	28 maart 2018	5%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Aardrijkskunde				
Methode : buiteNLand V5				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Domein Wereld. (120 min)	Week 7/8	20%	Cijfer
	B. Toets 2: Domein Zuidoost Azië. (120 min)	Week 27	20%	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: Leefomgeving – Probleemwijken.	21 dec. 2017	20%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Economie				
Methode : Cumulus, De Kern deel 1 en 2				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Cumulus: Geldzaken, Markt De Kern deel 1: hoofdstuk 3, 5, 12.7 De Kern deel 2: hoofdstuk 9. (120 min)	Week 7/8	20%	Cijfer
	B. Toets 2: Cumulus: Geldzaken, Arbeid, Speltheorie, Welvaart De Kern deel 1: hoofdstuk 2,3,6,7,8,12.7 De Kern deel 2: hoofdstuk 15,16 (m.u.v. 16.12 en 16.13). (120 min)	Week 27	20%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Management en Organisatie				
Methode : Lesbrieven Stoffels				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Stichting & Vereniging Eenmanszaak deel 1 Marketing & logistiek. (120 min)	Week 7/8	20%	Cijfer
	B. Toets 2: Stichting en Vereniging. Eenmanszaak deel 1 Eenmanszaak deel 2 Organisatie & Personeel. (120 min)	Week 27	20%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Wiskunde A				
Methode : Getal & Ruimte VWO A deel 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: VWO A deel 3: hoofdstuk 8 en 10 (120 min)	Week 7/8	15%	Cijfer
	B. Toets 2: VWO A deel 3: hoofdstuk 9 en 11 (120 min)	Week 27	15%	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: Statistiek	Voor week 24	10%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Wiskunde B				
Methode : Getal & Ruimte VWO B deel 2 en 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: VWO B deel 2: hoofdstuk 8 VWO B deel 3: hoofdstuk 9, 10 keuzeonderwerp. (120 min)	Week 7/8	20%	Cijfer
	B. Toets 2: VWO B deel 2: Hoofdstuk 7 VWO B deel 3: hoofdstuk 11 en 12 keuzeonderwerp. (120 min)	Week 27	20%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Wiskunde C				
Methode : Getal & Ruimte VWO C deel 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: VWO C deel 3: hoofdstuk 8 en 9. (120 min)	Week 7/8	15%	Cijfer
	B. Toets 2: VWO C deel 3: hoofdstuk 9 en 10. (120 min)	Week 27	20%	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: VWO C deel 3: hoofdstuk 11.	Voor week 24	10%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Wiskunde D				
Methode : Getal & Ruimte VWO D deel 1, 2 en 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: VWO D deel 1: hoofdstuk 1, 2 en 3 VWO D deel 2: Hoofdstuk 7. (120 min) B. Toets 2: VWO D deel 2: hoofdstuk 5, 6, 8 en 10 VWO D deel 3: Hoofdstuk 9 en 10 (120 min)	Week 7/8	20%	Cijfer
		Week 27	20%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Opmerkingen:

Dit vak kan alleen gekozen worden in combinatie met wiskunde B.

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.

Vak : Biologie				
Methode : Nectar 4 VWO en 5 VWO				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	B. Toets 1: Hoofdstuk 9 t/m 13. (120 min)	Week 7/8	17½%	Cijfer
	C. Toets 2: Hoofdstuk 6, 7, 8, 14, 15. (120 min)	Week 27	17½%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Natuurkunde				
Methode : Overal Natuurkunde deel 4V en 5V				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: paragraaf 4.4; hoofdstuk 2 , 12, 13; Kernen en Deeltjes (1). (100 min)	Week 7/8	15%	Cijfer
	B. Toets 2: hoofdstuk 5, 7, 10; Geofysica; Kernen en Deeltjes (2). (100 min)	Week 27	15%	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: Practicum dossier.	Op afspraak met de docent voor mei 2018	15%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Scheikunde				
Methode : Samenvatting leerstof 4 VWO, Chemie 5 VWO				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Leerstof 4 VWO: Bindingen, chemisch rekenen, reactiesnelheid, evenwicht, zuren en basen. Chemie 5 VWO: hoofdstuk 8, 9, 12. (120 min)	Week 7/8	17%	Cijfer
	B. Toets 2: Leerstof 4 VWO: Bindingen, chemisch rekenen, reactiesnelheid, evenwicht, organische scheikunde, redox, analysemethoden, (gas)chromatografie (10.1), massaspectrometrie (10.2), redoxtitraties. Chemie 5 VWO: hoofdstuk 8, 10, 11, §13.4, §13.5 + aantekeningen elektrolyse. (120 min)	Week 27	17%	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: Practicum in overleg met de docent.		6%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Informatica				
Methode : Internetsite: halict.nl en uitgedeelde materiaal				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 1: Informatiemodellering; UML en Klassen; hoofdstuk 11 en 15 en uitgedeelde materiaal. (50 min)	Week 7/8	17%	Cijfer
Praktische opdrachten	D. PO 4: NIAM-diagrammen m.b.v Infagon; Class-diagram van tankstation.	Sept. t/m dec. 2017	6%	Cijfer
	E. PO 5: "Dokterspraktijk "ontwerp Class-, UseCase- en Sequence-diagrammen, interfacing en bouw m.b.v. Filemaker	Jan. t/m maart 2018	6%	Cijfer
	F. PO 6: Programmeeropdracht naar keuze	April t/m juli 2018	6%	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Opmerkingen:

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.

Vak : Natuur, Leven en Technologie				
Methode : Modules				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	D. Module 4: Relativiteit		12,5%	Cijfer
	Praktisch werk	Aug. t/m dec. 2017		
	Theorietoets	Week 50/51		
	E. Module 5: Klimaatverandering		12,5 %	Cijfer
	Praktisch werk	Dec. t/m maart 2018		
	Theorietoets	Week 7/8		
F. Module 6: Kosmische straling		12,5 %	Cijfer	
Praktisch werk	April t/m juli 2018			
Theorietoets	Week 27			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Opmerkingen:

Iedere module bestaat uit theoretische en praktische onderdelen. Het gewicht van de onderdelen is per module verschillend en wordt door de docent aan het begin van de module meegedeeld. De praktische opdrachten uit de modules zijn niet herkansbaar.

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.

Vak : Filosofie				
Methode : Durf te Denken en reader 5 VWO				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Ethiek. (100 min)	Week 7/8	15%	Cijfer
	B. Toets 2: Kennistheorie. (100 min)	Week 27	15%	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: Wiki en presentatie.	Op afspraak met de docent voor mei 2018	5%	Cijfer
	D. PO 2: Retorische oefening.	Op afspraak met de docent voor mei 2018	5%	Cijfer

Vak : Chinees				
Methode : Leer Chinees met mij				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: Literatuur 1 (gedicht)	Eind jan. 2018	3%	Cijfer
	B. Toets 2: Chinese cultuur: Toets over kennis van het dagelijks leven en leefgewoonten in China en vaardigheden om met culturele verschillen om te gaan. (120 min)	Week 7/8	10%	Cijfer
	C. Toets 3: Literatuur 2 (gedicht)	Mei 2018	3%	Cijfer
	D. Toets 4: Schrijfvaardigheid	Week 27	10%	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Opmerkingen:

Dit vak heeft alleen een Schoolexamen en geen Centraal Examen.