

## INHOUD

Voorwoord	
De Tweede fase	3
Programma's van toetsing en afsluiting per vak	
Nederlands	7
Engels	8
Algemene Natuurwetenschappen	9
Letterkunde	10
Lichamelijke Opvoeding 1	11
Frans 1,2	12
Duits 1,2	13
Spaans	14
Tekenen	15
Geschiedenis	16
Aardrijkskunde	17
Economie 1,2	18
Wiskunde A 1	19
Wiskunde A 1,2	20
Wiskunde B 1	21
Wiskunde B 1,2	22
Biologie 1,2	23
Natuurkunde 1	24
Natuurkunde 1,2	25
Scheikunde 1	26
Scheikunde 1,2	27



## **DE TWEEDE FASE**

Voor je ligt Het Programma van Toetsing en Afsluiting VWO-6 voor het schooljaar 2009/2010 OUDE STIJL. Je krijgt dit boekje omdat je bent doorgedrongen tot het derde en tevens laatste jaar van de Tweede Fase van het VWO.

### **HET PROFIEL**

Het profiel dat je volgt bestaat uit het gemeenschappelijk deel, het profieldeel en het vrije deel. Om aan de exameneisen te voldoen moet je in je vrije deel minimaal één vak met een landelijk examenprogramma gevolgd hebben.

### **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 zelfs vakken afgerond: geschiedenis (gemeenschappelijk deel), maatschappijleer, Duits 1, Frans 1, CKV, KCV, biologie 1. In dit schooljaar doe je weer examentoetsen, maak je praktische opdrachten en verricht je werkzaamheden voor je handelingsdeel die meetellen voor je examen. Wanneer het schoolexamen helemaal is afgerond (dus ook alle handelingsdelen naar behoren zijn verricht) volgt half mei 2010 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 jaar en je kan er pas aan deelnemen als je het Schoolexamen volledig hebt afgerond. Sommige (deel)vakken hebben geen CE en bestaan dus alleen uit het Schoolexamen. Dit zijn geschiedenis (gemeenschappelijk deel) maatschappijleer, Duits 1, Frans 1, CKV, KCV, ANW, LO 1, biologie 1, Italiaans en informatica.

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), 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. Handelingsdelen.**

Deze bestaan uit zaken die je gedaan moet hebben. Je krijgt hier geen cijfer voor, maar deze onderdelen moeten naar behoren verricht zijn om toegang te krijgen tot het CE. Wanneer een docent heeft vastgesteld dat je een bepaalde taak op voldoende wijze hebt uitgevoerd dan zal hij deze afvinken. Is dit niet het geval dan zal je alsnog, voor aanvang van het CE, aan het handelingsdeel moeten voldoen.

## **HET EXAMENDOSSIER**

Iedere kandidaat heeft een examendossier. Dat is een overzicht van alle tot op dat moment geleverde prestaties die meetellen voor het eindexamen. Hierin komen dus alle examentoetsen 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 PROFIELWERKSTUK**

Een onderdeel van je examen is het profielwerkstuk. Dit is een uitgebreide praktische opdracht waar je 80 uur aan moet werken. Dit profielwerkstuk moet betrekking hebben op een (deel)vak van het profieldeel. Bij het profiel Cultuur en Maatschappij mogen ook de vakken Nederlands en Engels gekozen worden. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met “voldoende” of “goed”. Is hieraan niet voldaan, dan mag je niet deelnemen aan het Centraal Examen. De docent die je bij het maken van je profielwerkstuk begeleidt en die het ook beoordeelt, zal verschillende afspraken met je maken om de voortgang in de gaten te houden.

Je profielwerkstuk moet uiterlijk 14 april 2010 door de begeleidende docent beoordeeld zijn. Tot die tijd zal je docent je in de gelegenheid stellen je profielwerkstuk aan te passen. Wanneer dat na die datum nog moet gebeuren gaat dat ten koste van je herkansing na SE-week II.

Het vak, de titel en de beoordeling van je profielwerkstuk worden vermeld op je cijferlijst.

## **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. Het PTA kan mogelijk op details nog aangepast worden.

## **PLANNEN**

Het is handig als je op basis van de informatie in dit boekje 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, het handelingsdeel en het profielwerkstuk kun je door goed plannen de werkdruk gelijkmatig verdelen over het schooljaar.

## **DE MENTOR**

Zoals je alle jaren al gewend was, heb je ook dit jaar een mentor. Natuurlijk kun je bij je mentor terecht voor alle mogelijke problemen die met school verband houden.

Zorg dat je mentor op de hoogte is van je planning. 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.

## **DE STUDIERUIMTEN**

De school heeft een mediatheek/studieruimte. Hier kun je een aantal uren per week studeren.

Je kunt hier dagelijks van 09.00 uur tot 15.30 uur terecht. Ook in de bibliotheek kun je werken. Door goed te plannen en gebruik te maken van de studieruimten, met name tijdens de “gaten” in je rooster, kun je voorkomen dat er teveel werk thuis moet worden gedaan.

## **SLAGEN OF ZAKKEN**

De eindbeoordeling van het examen wordt uitgedrukt in gehele cijfers op een schaal van 1 tot en met 10, of met de aanduiding “goed” of “voldoende”. Als een vak een Schoolexamen én een Centraal Examen kent, dan is het eindcijfer het gemiddelde van deze twee cijfers. Is dit geen geheel getal, dan wordt het afgerond. Bij cijfers achter de komma tot 50 wordt afgerond naar beneden. Kent een vak geen Centraal Examen, is het Schoolexamencijfer het eindcijfer.

Je bent geslaagd wanneer je het Centraal Examen voor al je vakken binnen één schooljaar hebt afgelegd en de eindbeoordeling aan de volgende drie eisen (A, B en C) voldoet:

### **A.**

- Alle eindcijfers zijn 6 of hoger
- OF: er staat één 5 of één 4 en alle andere eindcijfers zijn 6 of hoger
- OF: er staan twee 5-en of één 5 en één 4 en alle andere eindcijfers zijn 6 of hoger  
EN van de twee onvoldoende eindcijfers betreft er niet meer dan één een vak uit het profieldeel.

### **B.**

- Het profielwerkstuk en CKV 1 en LO 1 zijn met “goed” of “voldoende” beoordeeld.

### **C.**

- Alle in het PTA voor dat jaar vermelde handelingsdelen zijn naar behoren verricht.

## **HERKANSINGEN DOSSIERTOETSEN**

Na SE week 1 en SE week 2 heb je het recht één dossiertoets uit die toetsweek te herkansen. De herkansing zal ook gebruikt moeten worden als je de eerste keer wegens ziekte of een andere door de rector geaccepteerde reden niet aan de toets hebt kunnen deelnemen.

## **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.

**HEREXAMEN SCHOOLEXAMEN**

Je hebt naast de herkansingen voor een enkele dossiertoets 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 meestal plaats in de week na de voorjaarsvakantie.

**TENSLOTTE**

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

<b>Vak : Nederlands</b>				
<b>Methode : Taaldomein</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>C.</b> Toets 1: Mondelinge voordracht over een literair onderwerp. (30 min).	Verspreid over het jaar	40 %	Cijfer
	<b>D.</b> Toets 2: Het schrijven van een gedocumenteerd opstel van 500 woorden over een van het hoofdonderwerp afgeleide vraagstelling. (150 min)	Week 48	60 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen			
Handelingsdeel	<b>E.</b> Het lezen van secundaire literatuur; ten minste vijf verschillende publicaties over het hoofdonderwerp van elk minimaal 1000 woorden.	Tot week 48		Naar behoren
	Een literair dossier aanleggen waarin verslagen staan van alle letterkundige onderwerpen die in de klas zijn behandeld.	Verspreid over het jaar		Naar behoren
	Verdiepingsopdrachten over poëzie als vervolg op het poëziewerkstuk in de 5 <sup>e</sup> klas	Verspreid over het jaar		Naar behoren

<b>Vak : Engels</b>				
<b>Methode : Examenbundel</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<p><b>C.</b> Toets 1: Schrijfvaardigheid (120 min).</p> <p>De schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom en spelling door middel van een stelopdracht (brief of betoog). Het gebruik van een zelf mee te brengen woordenboek is toegestaan.</p>	Week 48	33 1/3 %	Cijfer
	<p><b>D.</b> Toets 2: Luistervaardigheid (100 min)</p>	25-01-10	33 1/3 %	Cijfer
	<p><b>E.</b> Toets 3: Spreekvaardigheid (10 min)</p> <p>Dit onderdeel bestaat uit een gesprek in het Engels onder andere naar aanleiding van een door de kandidaat zelf gekozen artikel dat een week tevoren door de docent is goedgekeurd.</p>	Week 14	33 1/3 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<p><b>F.</b> Twee romans lezen, te kiezen in overleg met de docent. Van ieder gelezen boek moet een verslag worden ingeleverd.</p>	Week 12		Naar behoren
	<p>Deze romans en de roman uit VWO-5 worden mondeling besproken (10 min)</p>	Week 14		Naar behoren

<b>Vak : Algemene Natuurwetenschappen</b>				
<b>Methode : Eigen materiaal, elektronische leeromgeving (ELO)</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: Wetenschap, Leven en Biosfeer.	Week 48	25 %	Cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: Biosfeer, Materie en Zonnestelsel.	Week 14	25 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>C.</b> PO 1: Vaardigheden, opdrachten en dossier	Verspreid over het jaar	50 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Opmerkingen: Dit vak heeft geen Centraal Examen maar alleen een Schoolexamen.

<b>Vak</b>	<b>: Letterkunde</b>			
	<b>Onderdeel van Nederlands, Engels, Frans 1,2, Duits 1,2 Spaans en Italiaans</b>			
<b>Toelichting</b>	<b>: Dit vak omvat de letterkundige onderdelen van de bovengenoemde talen. Het gemiddelde cijfer behaald bij Nederlands telt 3x (toets 1 telt 30 % en toets 2 telt 70 %), het cijfer van de andere talen telt elk 1x.</b>			
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>C.</b> Toets 2: Nederlands (45 min) Mondeling over 9 romans, poëzie en literatuurgeschiedenis. De literatuurlijst moet worden ingeleverd in week 13.	Week 14	70 % van het cijfer behaald bij Ne	Cijfer
	<b>D.</b> Toets 3: Engels (45 min) Literaire begrippen en literatuurgeschiedenis, getoetst aan de hand van teksten. De toets gaat over de renaissance met de nadruk op Shakespeare.	Week 14		Cijfer
	<b>E.</b> Toets 4: Frans 1,2 (45 min) Literaire interpretatie, getoetst aan de hand van teksten	Week 14		Cijfer
	<b>F.</b> Toets 5: Duits 1,2 (45 min) Literatuurgeschiedenis en literaire begrippen, getoetst aan de hand van teksten.	Week 14		Cijfer
	<b>G.</b> Toets 6: Spaans (45 min) Literatuurgeschiedenis en literaire begrippen getoetst aan de hand van teksten uit Spanje en Latijns Amerika.	Week 14		Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen			

Opmerkingen : Dit vak heeft geen Centraal Examen maar alleen een Schoolexamen.

<b>Vak : Lichamelijke Opvoeding 1</b>				
<b>Methode : Reader LO</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<b>C.</b> Zie reader.	Verspreid over het jaar		Goed/ Voldoende/ Onvoldoende

Opmerkingen : Dit vak heeft geen Centraal Examen maar alleen een Schoolexamen.

<b>Vak : Frans 1,2</b>				
<b>Methode : Grandes Lignes</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>C.</b> Toets 1: schrijfvaardigheid (150 min)  De schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom en spelling door middel van een stelopdracht (brief of betoog). Het gebruik van een woordenboek is toegestaan bij de stelopdracht.	Week 48	33 1/3 %	Cijfer
	<b>D.</b> Toets 2: luistervaardigheid (CITO) (100 min)	27-01-10	33 1/3 %	Cijfer
	<b>E.</b> Toets 3: spreekvaardigheid (15 min)  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.	Week 14	33 1/3 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<b>F.</b> Drie boeken lezen, één toets per boek. De titels van de boeken worden in overleg met de docent gekozen.  <b>G.</b> Presentatie over een onderwerp, dat van tevoren ter goedkeuring aan de docent wordt voorgelegd.	Verspreid over het jaar		Naar behoren

<b>Vak : Duits 1,2</b>				
<b>Methode : Na Klar</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>B.</b> Toets 1: schrijfvaardigheid (100 min)  De schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom en spelling door middel van een stelopdracht (brief of opstel). Het gebruik van een zelf mee te brengen woordenboek is toegestaan.	Week 48	33 1/3 %	Cijfer
	<b>C.</b> Toets 2: luistervaardigheid (CITO) (100 min)	26-01-10	33 1/3 %	Cijfer
	<b>D.</b> Toets 3: spreekvaardigheid (15 min)  Dit onderdeel bestaat uit een gesprek in het Duits onder andere naar aanleiding van een door de kandidaat zelf gekozen artikel dat een week tevoren door de docent is goedgekeurd.	Week 14	33 1/3 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<b>E.</b> twee romans lezen, te kiezen in overleg met de docent. Van ieder gelezen boek moet een verslag worden ingeleverd.	Voor 23 maart 2010		Naar behoren

<b>Vak : Spaans</b>				
<b>Methode : Eigen materiaal</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>B.</b> Toets 1: schrijfvaardigheid (120 min)  De schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom en spelling door middel van een stelopdracht (brief of betoog). Het gebruik van een zelf mee te brengen woordenboek is toegestaan.	Week 48	33 1/3 %	Cijfer
	<b>C.</b> Toets 2: luistervaardigheid (100 min)	28-01-10	33 1/3 %	Cijfer
	<b>D.</b> Toets 3: spreekvaardigheid (20 min)  Dit onderdeel bestaat uit een gesprek in het Spaans over een goedgekeurd onderwerp met betrekking tot de Spaanse taal en cultuur.	Week 14	33 1/3 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen			

<b>Vak : Tekenen</b>				
<b>Methode : Zienderogen Kunst</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>E.</b> Toets 2: Zienderogen Kunst en Kunsthistorisch Overzicht vanaf Realisme (100 min)	Week 48	15 %	Cijfer
	<b>F.</b> Toets 3: mondeling kunstgeschiedenis en beschouwing (jaarstof 4, 5, 6 VWO) (30 min)	Week 14	15 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>G.</b> PO 2: praktijkwerk en procesbeschrijving.	Week 51	40 %	Cijfer
	<b>H.</b> PO 3: presentatie over een onderwerp uit de westerse kunstgeschiedenis van 1850 tot heden.	Week 6/7/8	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Geschiedenis</b>				
<b>Methoden : Sprekend Verleden</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>E.</b> Toets 4: Katern China, vrij onderwerp, kennis van staatsinrichting en basis van de tien tijdvakken (100 min)	Week 48	20 %	Cijfer
	<b>F.</b> Toets 5: de twee CE katernen (de republiek en Vietnam) voor zover behandeld (100 min)	Week 14	25 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen			
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Aardrijkskunde</b>				
<b>Methode : Global Village</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Opmerkingen : Dit jaar wordt besteed aan de voorbereiding op het Centraal Examen.

<b>Vak : Economie 1,2</b>				
<b>Methode : Lesbrieven</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>D.</b> Toets 4: Markten 1 Overheid Modellen Vraag en aanbod Micro Vaardigheden (100 min)	Week 48	20 %	Cijfer
	<b>E.</b> Toets 5: Welvaart Markten 1 Overheid Modellen Globalisering VWO Extra's Vaardigheden (100 min)	Week 14	20 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>F.</b> PO 1: in overleg met de docent.	Week 9	20 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Wiskunde A 1</b>				
<b>Methode : Getal &amp; Ruimte VWO A deel 3, VWO A 1 deel 4</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>I.</b> Toets 7: VWO A deel 3 Hoofdstuk 11 VWO A1 deel 4 Hoofdstuk 14 (120 min)	Week 48	15 %	Cijfer
	<b>J.</b> Toets 8: VWO A1 deel 4: hoofdstuk 15, examenopgaven (120 min)	Week 14	15 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Wiskunde A 1,2</b>				
<b>Methode : Getal &amp; Ruimte VWO A deel 3, VWO A 1,2 deel 4 en 5</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>I.</b> Toets 7: VWO A deel 3: Hoofdstuk 11 VWO A 1,2 deel 4: hoofdstuk 16 VWO A 1,2 deel 5: hoofdstuk 17 keuzeonderwerp (120 min)	Week 48	20 %	Cijfer
	<b>J.</b> Toets 8: VWO A 1,2 deel 5: hoofdstuk 18 en 19 keuzeonderwerp (120 min)	Week 14	20 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Wiskunde B 1</b>				
<b>Methode : Getal &amp; Ruimte VWO B deel 4 en 5</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>I.</b> Toets 7: VWO B deel 4: hoofdstuk 16 Deel 5: hoofdstuk 17 en 18, keuzeonderwerp (120 min)	Week 48	20 %	Cijfer
	<b>J.</b> Toets 8: VWO B deel 5: hoofdstuk 19 en 20, keuzeonderwerp (120 min)	Week 14	20 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Wiskunde B 1,2</b>				
<b>Methode : Getal &amp; Ruimte VWO B deel 4 en 5 Getal &amp; Ruimte VWO B 1,2 deel 6</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>I.</b> Toets 7: VWO B deel 4: hoofdstuk 16 VWO B deel 5: hoofdstuk 17 en 18 deel B 1,2 deel 6: hoofdstuk 24 (120 min)	Week 48	20 %	Cijfer
	<b>J.</b> Toets 8: VWO B deel 5: hoofdstuk 19 en 20 VWO B 1,2 deel 6: hoofdstuk 25 keuzeonderwerp (120 min)	Week 14	20 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Biologie 1,2</b>				
<b>Methode : Nectar VWO 1, Nectar VWO 2, Nectar VWO 3</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>J.</b> Toets 8: Nectar VWO 3 hoofdstuk 20, 21 en 22 (100 min)	Week 48	10 %	Cijfer
	<b>K.</b> Toets 9: Nectar VWO 3 hoofdstuk 23 t/m 26 Nectar VWO 1 hoofdstuk 9 (100 min)	Week 14	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>L.</b> PO 4: in overleg met de docent.	Verspreid door het jaar	5 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Natuurkunde 1</b>				
<b>Methode : Newton (derde druk), deel 1, 2 en 3</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>I.</b> Toets 7: Hoofdstuk 3, 11, 14 15, 16 (100 min)	Week 48	15 %	Cijfer
	<b>J.</b> Toets 8: Hoofdstuk 4, 5, 6, 7, 12, 16 (100 min)	Week 14	20 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>K.</b> PO 3: in overleg met de docent.	Verspreid over het jaar	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Natuurkunde 1,2</b>				
<b>Methode : Newton (derde druk), deel 1, 2 en 3</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>I.</b> Toets 7: Hoofdstuk 3, 11, 14 15, 16, 20 (100 min)	Week 48	15 %	Cijfer
	<b>J.</b> Toets 8: Hoofdstuk 4, 5, 6, 12, 16, 17, 18, 19 (100 min)	Week 14	20 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>K.</b> PO 3: in overleg met de docent.	Verspreid over het jaar	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Scheikunde 1</b>				
<b>Studielast : 160</b>				
<b>Methode : Chemie Scheikunde 1, deel 1 en 2</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>I.</b> Toets 7: zuren en basen, evenwichten en redox. Chemie1, deel 1: hoofdstuk 7, 8, 9 Chemie1, deel 2: hoofdstuk 10, 11, 13, 15 (100 min)	Week 48	20 %	Cijfer
	<b>J.</b> Toets 8: Organische scheikunde Chemie1, deel 1: hoofdstuk 3, 6, 7 Chemie1, deel 2: hoofdstuk 12, 14, 16, 17, 18 (100 min)	Week 14	20 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>K.</b> PO 3: practica in overleg met docent.  Het cijfer PO 3 wordt gebaseerd op minimaal twee practica.	Verspreid door het jaar	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Scheikunde 1,2</b>				
<b>Methode : Chemie Scheikunde 1, deel 1 en 2, chemie scheikunde 2</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>I.</b> Toets 7: zuren en basen, evenwichten en redox Chemie1, deel 1: hoofdstuk 7, 8, 9 Chemie1, deel 2:: hoofdstuk 10, 11, 13, 15 Chemie 2: hoofdstuk 19, 21 (100 min)	Week 48	20 %	Cijfer
	<b>J.</b> Toets 8: organische scheikunde, analyse technieken, industriële chemie Chemie1, deel 1: hoofdstuk 3, 6, 7 Chemie1, deel 2: hoofdstuk 12, 14, 16, 17, 18 Chemie 2: hoofdstuk 20, 22, 23 (100 min)	Week 14	20 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>K.</b> PO 3: practica in overleg met docent.  Het cijfer PO 3 wordt gebaseerd op minimaal twee praktische opdrachten, maar het kunnen er ook meer zijn.	Verspreid door het jaar	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			