

# **INHOUD**

Voorwoord

De Tweede Fase 3

Programma's van toetsing en afsluiting per vak

Nederlands	7
Engels	8
Culturele en Kunstzinnige Vorming	9
Klassieke Culturele Vorming	10
Lichamelijke Opvoeding 1	11
Latijn	12
Grieks	13
Frans	14
Duits	15
Spaans	16
Italiaans	17
Tekenen	18
Handvaardigheid	19
Geschiedenis	20
Aardrijkskunde	21
Economie	22
Management en Organisatie	23
Wiskunde A / Wiskunde C	24
Wiskunde B	25
Wiskunde D	26
Biologie	27
Natuurkunde	28
Scheikunde	29
Informatica	30
Natuur, Leven en Technologie	31
Filosofie	32



## **DE TWEEDE FASE**

Voor je ligt Het Programma van Toetsing en Afsluiting VWO-4 voor het schooljaar 2008/2009. Je krijgt dit boekje omdat je bent doorgedrongen tot de Tweede Fase van het VWO. Deze omvat het vierde, vijfde en zesde leerjaar.

### **HET PROFIEL**

Om aan de Tweede Fase te kunnen beginnen 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**

Voor het VWO bestaat dit deel uit de vakken Nederlands, Engels, een tweede moderne vreemde taal (Frans, Duits, Spaans of Italiaans), ANW (algemene natuurwetenschappen), maatschappijleer en LO (lichamelijke opvoeding). Leerlingen op het atheneum volgen verder CKV (culturele en kunstzinnige vorming) en de leerlingen op het gymnasium KCV (klassieke culturele vorming).

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 profiel*keuze*vakken. 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 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 begonnen aan je examen. In dit schooljaar doe je 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 twee delen: het Schoolexamen (SE) en het Centraal Examen (CE). Het CE vindt plaats aan het einde van het 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 maatschappijleer, Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV), Klassieke Culturele Vorming (KCV), Algemene Natuurwetenschappen (ANW), Italiaans, informatica, Natuur, Leven & Technologie, 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), 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 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 als voldoende is. Om over te kunnen gaan naar VWO 5 zullen alle handelingsdelen van VWO 4 naar behoren verricht moeten zijn.

## **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.

## **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.

In je eerste jaar in de Tweede Fase is het nuttig om je erop te wijzen dat je de mentor vooral moet inschakelen bij het plannen van je werkzaamheden. 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.

## **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, 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.

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

### **Doubleurs**

Om bevorderd te worden naar VWO-5 mag een doubleur slechts 1x 4 of 1x 5 als eindcijfers hebben, moet het gemiddelde van de eindcijfers tenminste 6.0 zijn en moet aan de overige bepalingen voldaan zijn.

## **HERKANSINGEN**

Na SE week 1 en na SE week 2 heb je het recht één dossiertoets uit die toetsweek te herkansen. Aan het eind van het schooljaar, na SE week 3, kun je maximaal twee dossiertoetsen 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 5.

**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>A.</b> toets 1: Toets over drie literaire werken en romantheorie (50 min).	Week 14	8 %	cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<b>B.</b> Het deelnemen aan een debat (20 minuten) tussen twee of vier kandidaten volgens vastgestelde regels over een actuele stelling. Deze stelling moet uiterlijk een week van tevoren aan de docent zijn meegedeeld.	Verspreid over het jaar		Rapport-cijfer

<b>Vak : Engels</b>				
<b>Methode : Alquin Magazine</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<b>A.</b> Een presentatie in het Engels. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald.	Verspreid over het jaar		Naar behoren
	<b>B.</b> Drie romans lezen, te kiezen in overleg met de docent. Van de gelezen boeken moeten verwerkingsopdrachten worden gemaakt.	Verspreid over het jaar		Naar behoren

<b>Vak : Culturele en Kunstzinnige Vorming</b>				
<b>Methodes : Palet</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<p><b>A. Drie thema's:</b></p> <p>Thema 1, de stad</p> <p>Thema 2, west-oost</p> <p>Thema 3, liefde</p> <p>Per thema 2 culturele activiteiten.</p> <p>Per thema 1 praktische activiteit.</p> <p>Kennis, theorie en reflectie; onder andere een kunstautobiografie, een logboek en verslagen.</p> <p>Romevoorbereiding in Wolkenland</p>	Verspreid over het jaar		Goed/ Voldoende/ Onvoldoende

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

<b>Vak</b>	: <b>Klassieke Culturele Vorming</b>			
<b>Methode</b>	: <b>Synopsis en “Rome, leven met het verleden”</b>			
<b>Toelichting</b>	: <b>Dit vak wordt in het vijfde leerjaar afgerond met de afsluiting van het handelingsdeel.</b>			
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A. Toets 1:</b> <i>Synopsis</i> hoofdstuk 1 en 8, Geschiedenis van Griekenland ( <i>Synopsis</i> werkboek B, p. 181-183) en overige in de les behandelde stof (50 min).	Week 48	20 %	Cijfer
	<b>B. Toets 2:</b> <i>Synopsis</i> hoofdstuk 2 en 4 en overige in de les behandelde stof (50 min).	Week 14	25 %	Cijfer
	<b>C. Toets 3:</b> <i>Synopsis</i> hoofdstuk 4, 5 en 6 en overige in de les behandelde stof (50 min).	Week 25	15 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>D. PO 1:</b> Presentatie: mythen in de kunst	Periode 1	15 %	Cijfer
	<b>E. PO 2:</b> Museumopdracht: presentatie + paper	Periode 2	10 %	Cijfer
	<b>F. PO 3:</b> Romevoorbereiding in Wolkenland	Periode 2	15 %	Cijfer
Handelingsdeel	<b>G. KCV-dossier:</b> opdrachten uit de lessen, huiswerk, culturele activiteiten, reflectie en evaluatie	Hele jaar		Naar behoren

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

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

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

<b>Vak : Latijn</b>				
<b>Methode : Fortuna deel 2</b>				
<b>Toelichting : Naast de methode worden diverse Latijnse teksten en vertalingen gebruikt.</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A. Toets 1:</b> Vragen over 6 bladzijden in het Latijn gelezen teksten, vragen over 5 bladzijden uit het Latijn vertaalde teksten, vertaalopdracht (100 min).	Week 25	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Grieks</b>				
<b>Methode : Pallas, deel 2B</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A. Toets 1:</b> Vragen over 6 bladzijden in het Grieks gelezen teksten, vragen over 5 bladzijden uit het Grieks vertaalde teksten, vertaalopdracht (100 min).	Week 25	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Frans</b>				
<b>Methode : Libre Service</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<b>A.</b> Een presentatie in het Frans. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald.	Verspreid over het jaar		Naar behoren
	<b>B.</b> Twee romans lezen, te kiezen in overleg met de docent. Van de gelezen boeken moeten verwerkingsopdrachten worden gemaakt.	Verspreid over het jaar		Naar behoren

<b>Vak : Duits</b>				
<b>Methode : Neue Kontakte</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<b>A.</b> Een presentatie in het Duits. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald.	Verspreid over het jaar		Naar behoren
	<b>B.</b> Twee romans lezen, te kiezen in overleg met de docent. Van de gelezen boeken moeten verwerkingsopdrachten worden gemaakt.	Verspreid over het jaar		Naar behoren

<b>Vak : Spaans</b>				
<b>Methodes : Ven 1</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<b>A.</b> Een presentatie in het Spaans. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald.	Verspreid over het jaar		Naar behoren
	<b>B.</b> Twee romans lezen, te kiezen in overleg met de docent. Van de gelezen boeken moeten verwerkingsopdrachten worden gemaakt.	Verspreid over het jaar		Naar behoren

<b>Vak : Italiaans</b>				
<b>Methodes : Rete!</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	<b>A.</b> Een presentatie in het Italiaans. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald.	Verspreid over het jaar		Naar behoren
	<b>B.</b> Twee romans lezen, te kiezen in overleg met de docent. Van de gelezen boeken moeten verwerkingsopdrachten worden gemaakt.	Verspreid over het jaar		Naar behoren

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

<b>Vak : Tekenen</b>				
<b>Methodes : Zienderogen Kunst</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	A. Thema 1: Stilleven.	Week 44		Naar behoren
	Thema 2: Meesterwerk.	Week 11		Naar behoren

<b>Vak : Handvaardigheid</b>				
<b>Methode : Zienderogen Kunst / Kunsthistorisch Overzicht</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen.			
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	A. Thema 1: Stilleven.  Thema 2: Eerbetoon.	Week 44  Week 11		Naar behoren Naar behoren

<b>Vak : Geschiedenis</b>				
<b>Methoden : Geschiedenis werkplaats</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: hoofdstuk 1,2 en 3 (100 min)	Week 48	10 %	Cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: hoofdstuk 4, 5 en 6 (100 min)	Week 14	10 %	Cijfer
	<b>C.</b> Toets 3: katern “De geschiedenis en wording van de Nederlandse rechtsstaat” (100 min)	Week 25	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen			

<b>Vak : Aardrijkskunde</b>				
<b>Methode : buiteNLand</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: Hoofdstuk 1 (100 min)	Week 48	10 %	Cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: Hoofdstuk 2 (100 min)	Week 14	10 %	Cijfer
	<b>C.</b> Toets 3: Hoofdstuk 3 (100 min)	Week 25	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen			

<b>Vak : Economie</b>				
<b>Methode : Lesbrieven</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: Vraag & aanbod Vaardigheden § 1.1, 1.2, en 2.3 Begrippenlijst (100 min)	Week 48	10 %	cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: Micro Europese samenwerking Vaardigheden § 1.1, 1.2, en 2.1 Begrippenlijst (100 min)	Week 25	15%	cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Management en Organisatie</b>				
<b>Methodes : Lesbrieven</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: Stichting en vereniging (100 min)	Week 48	10 %	cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: Marketing & logistiek Organisatie & personeel De Eenmanszaak hfst 1 (100 min)	Week 25	15 %	cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak</b>	<b>: Wiskunde A / Wiskunde C</b>			
<b>Methode</b>	<b>: Getal &amp; Ruimte VWO A/C deel 1 en 2</b>			
<b>Toelichting</b>	<b>: In het vierde leerjaar is het programma voor Wiskunde A en Wiskunde C identiek.</b>			
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: VWO A/C deel 1: hoofdstuk 2 VWO A/C deel 2: hoofdstuk 5 (120 min)	Week 48	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> %	Cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: VWO A/C deel 1: hoofdstuk 1 en 3 (120 min)	Week 14	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> %	Cijfer
	<b>C.</b> Toets 3: VWO A/C deel 1: hoofdstuk 4 VWO A/C deel 2: hoofdstuk 6 (120 min)	Week 25	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>D.</b> PO 1: in overleg met de docent.	Week 20	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Wiskunde B</b>				
<b>Methode : Getal &amp; Ruimte VWO B deel 1 en 2</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: VWO B deel 1: hoofdstuk 1, 2 en 3 (120 min)	Week 48	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> %	Cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: VWO B deel 1: hoofdstuk 3 en 4 VWO B deel 2: hoofdstuk 5 (120 min)	Week 14	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> %	Cijfer
	<b>C.</b> Toets 3: VWO B deel 2: hoofdstuk 5, 6 en 7 (120 min)	Week 25	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>D.</b> PO 1: in overleg met de docent.	Week 20	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Wiskunde D</b>				
<b>Methode : Getal &amp; Ruimte HAVO/VWO D deel 1 en 2</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: HAVO/VWO D deel 1: hoofdstuk 1, 2 en 3 (120 min)	Week 48	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> %	Cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: HAVO/VWO D deel 1: hoofdstuk 4 HAVO/VWO D deel 2: hoofdstuk 5 (120 min)	Week 14	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> %	Cijfer
	<b>C.</b> Toets 3: HAVO/VWO D deel 2: hoofdstuk 6 en 7 (120 min)	Week 25	6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>D.</b> PO 1: in overleg met de docent.	Week 20	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Opmerkingen : Dit vak kan alleen gekozen worden in combinatie met Wiskunde B.  
Dit vak heeft geen Centraal Examen maar alleen een Schoolexamen.

<b>Vak : Biologie</b>				
<b>Methode : Nectar VWO 1</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: Hoofdstuk 1 t/m 2 (100 min)	Week 48	5 %	Cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: Hoofdstuk 3 t/m 6 (100 min)	Week 14	10 %	Cijfer
	<b>C.</b> Toets 3: hoofdstuk 7, 8, 10, 11 (100 min)	Week 25	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>D.</b> PO 1: Gedragsonderzoek Artis.	Week 50	5 %	Cijfer
	<b>E.</b> PO 2: Microscopie	Week 8	5 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Natuurkunde</b>				
<b>Methode : Newton, deel 1</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 (100 min)	Week 48	5 %	Cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: Hoofdstuk 1, 4, 5 en 6 (100 min)	Week 14	5 %	Cijfer
	<b>C.</b> Toets 3: hoofdstuk 1, 6, 7 en 8 (100 min)	Week 25	5 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>D.</b> PO 1: in overleg met de docent.	Week 9	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Scheikunde</b>				
<b>Methode : Chemie deel 1</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: Hoofdstuk 1, 2, 3 en §4.1 en §4.2 (100 min)	Week 48	6 %	Cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: Hoofdstuk 4, 5, 6 (100 min)	Week 14	6 %	Cijfer
	<b>C.</b> Toets 3: Hoofdstuk 6 en 7 (100 min)	Week 25	6 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>D.</b> PO 1: Practica en toetsen in overleg met docent.	Verspreid over het jaar	7 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Informatica</b>				
<b>Methode : B. van Veen, Informatica HAVO/VWO</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A.</b> Toets 1: Bits, Bytes en Hardware Deel 1, Hfdst. 1 t/m 4. (50 min)	Week 48	10 %	Cijfer
	<b>B.</b> Toets 2: Databases en SQL Deel 2, Hfdst. 3. en lesbief SQL. (50 min)	Week 25	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	<b>C.</b> PO 1: Eigen Onderwerp Studie Lesbrief	September /Oktober	5 %	Cijfer
	<b>D.</b> PO 2: Programmeren Deel 2, Hfdst. 2. Lesbrief	Februari/ Maart	5 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

<b>Vak : Natuur, Leven en Technologie</b>				
<b>Methode : Modules</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Module 1:Rijden onder invloed	Verspreid over het jaar	12½ %	Cijfer
	B. Module 2:Forensische technieken		12½ %	Cijfer
	C. Module 3:Dynamisch modelleren		12½ %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Toelichting: 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 onderdelen zijn niet herkansbaar.

<b>Vak : Filosofie</b>				
<b>Methode : reader filosofie 4 atheneum</b>				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	<b>A. Toets 1:</b> Wijsgerige antropologie (hoofdstuk 2 reader) met bijbehorende aantekeningen (100 min)	Week 48	5 %	cijfer
	<b>B. Toets 2:</b> Kennisleer (hoofdstuk 3 en 4 reader, met bijbehorende aantekeningen) (100 min.)	Week 14	5 %	cijfer
	<b>C. Toets 3:</b> Wetenschapsfilosofie (extra reader met bijbehorende aantekeningen) (100 min)	Week 25	5 %	cijfer
Praktische opdrachten	<b>D. PO 1:</b> Betoog	Verspreid over het jaar	5 %	Cijfer
	<b>E. PO 2:</b> Opdrachten ‘nuttig denken’		2½ %	Cijfer
	<b>F. PO 3:</b> Presentatie filosofische vraag naar aanleiding van een zelfgekozen film		2½ %	Cijfer