

INHOUD

Voorwoord

De Tweede Fase	3
----------------	---

Programma's van toetsing en afsluiting per vak

Nederlands	7
Engels	8
Maatschappijleer	9
Klassieke Culturele Vorming	10
Lichamelijke Opvoeding 1	11
Latijn	12
Grieks	13
Frans	14
Duits	15
Spaans	16
Spaans Trayecto Español	17
Italiaans	18
Tekenen	19
Handvaardigheid	20
Geschiedenis	21
Aardrijkskunde	22
Economie	23
Management en Organisatie	24
Wiskunde C	25
Wiskunde A	26
Wiskunde B	27
Wiskunde D	28
Biologie	29
Natuurkunde	30
Scheikunde	31
Informatica	32
Natuur, Leven en Technologie	33
Filosofie	34

DE TWEEDE FASE

Voor je ligt Het Programma van Toetsing en Afsluiting VWO-5 voor het schooljaar 2009/2010. Je krijgt dit boekje omdat je bent doorgedrongen tot het tweede jaar van de Tweede Fase van het VWO.

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 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: 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 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 08.30 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 6. 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-6.

TENSLOTTE

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

Vak : Nederlands				
Methoden : Taaldomein				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 1: Een schriftelijke toets over minimaal drie literaire werken van voor 1880 in combinatie met theorie over de literatuurgeschiedenis. (150 min)	Week 14	7 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	D. Het houden van een referaat over een literair historisch onderwerp afkomstig van een vastgestelde lijst.	Verspreid over het jaar		Naar behoren
	E. Thematisch werkstuk over poëzie.	Verspreid over het jaar		Naar behoren

Vak : Engels				
Method :				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C.Toets1: Een presentatie in het Engels. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald. (10 min)	Week 1 tot en met 24	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	D. PO 1: Verwerkingsopdrachten over drie romans, te kiezen in overleg met de docent.	Verspreid over het jaar	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen			

Vak : Maatschappijleer				
Methode : Thema's Maatschappijleer				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	A. Toets 1: rechtsstaat. (50 min)	Week 48	33 1/3 %	Cijfer
	B. Toets 2: parlementaire democratie. (50 min)	Week 14	33 1/3 %	Cijfer
	C. Toets 3: pluriforme samenleving. (50 min).	Week 25	33 1/3 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen			
Handelingsdeel	Geen.			

Opmerkingen : Dit vak wordt dit jaar afgesloten. Het vak heeft alleen een schoolexamen en geen Centraal Examen.

Vak : Klassieke Culturele Vorming				
Methode :				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen				
Praktische opdrachten				
Handelingsdeel	H. Rome reis	Week 41/42		Naar behoren
	Verslag Rome reis	Week 44		Naar behoren

Opmerkingen : Dit vak wordt dit jaar afgesloten. Het vak heeft alleen een schoolexamen en geen Centraal Examen.

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 : Latijn				
Methode : Fortuna deel 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	B. Toets 2: Vragen over 6 bladzijden in Latijn gelezen teksten, vragen over 10 bladzijden uit het Latijn vertaalde teksten, vertaalopdracht (100 min)	Week 48	20 %	Cijfer
	C. Toets 3: Vertaalopdracht (100 min)	Week 14	10 %	Cijfer
	D. Toets 4: Vragen over 6 bladzijden in Latijn gelezen teksten, vragen over 10 bladzijden uit het Latijn vertaalde teksten, vertaalopdracht (100 min)	Week 25	30 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Grieks				
Methode : Pallas, deel 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	B. Toets 2: Vragen over 6 bladzijden in Grieks gelezen teksten, vragen over 10 bladzijden uit het Grieks vertaalde teksten, vertaalopdracht (100 min)	Week 48	20 %	Cijfer
	C. Toets 3: Vertaalopdracht (100 min)	Week 14	10 %	Cijfer
	D. Toets 3: Vragen over 6 bladzijden in Grieks gelezen teksten, vragen over 10 bladzijden uit het Grieks vertaalde teksten, vertaalopdracht (100 min)	Week 25	30 %	Cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Frans				
Methode : Libre Service				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C.Toets1: Een presentatie in het Frans. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald. (10 min)	Week 1 tot en met 24	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	D. PO 1: Verwerkingsopdrachten over twee romans en literatuurgeschiedenis.	Verspreid over het jaar	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen			

Vak : Duits				
Methode : Neue Kontakte				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C.Toets1: Een presentatie in het Duits. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald. (10 min).	Week 1 tot en met 24	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	D. PO 1: Verwerkingsopdrachten over twee romans, te kiezen in overleg met de docent.	Verspreid over het jaar	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen			

Vak : Spaans				
Methode : Caminos nieuw 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C.Toets1: Een presentatie in het Spaans. Het onderwerp wordt door de leerling in samenspraak met de docent bepaald. (10 min).	Week 1 tot en met 24	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	D. PO 1: Verwerkingsopdrachten over twee romans, te kiezen in overleg met de docent.	Verspreid over het jaar	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen			

Vak : Spaans V5				
Methode : Abanico				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C.Toets1: Een gesprek in het Spaans naar aanleiding van onderwerpen die in de loop van het jaar in de les besproken zijn (10 min)	Week 1 tot en met 24	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	D. PO 1: Schriftelijke toets in het Spaans over twee romans uit de Spaanse literatuur. Het gebruik van een woordenboek is toegestaan. (50 min)	Week 20	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen			

Vak : Italiaans				
Methode : Rete!				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	Geen			
Praktische opdrachten	C. PO 1: Verwerkingsopdracht over en literair werk, fragment of thema, te kiezen in overleg met docent.	Week 5	5 %	Cijfer
	D. PO 2: Verwerkingsopdracht over en literair werk, fragment of thema, te kiezen in overleg met docent	Week 23	5 %	
Handelingsdeel	E. 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.

Vak : Tekenen				
Methode : Zienderogen Kunst				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	B. Toets 1: Zienderogen Kunst en Kunsthistorisch Overzicht deel I en II tot en met Expressionisme (100 min).	Week 14	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: Tien keuzethema's, jaarlijks vastgesteld.	Week 14	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	D. Thema 3: Zelfportret in twee stijlen.	Week 44		Naar behoren

Vak : Handvaardigheid				
Methode : Zienderogen Kunst				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	B. Toets 1: Zienderogen Kunst en Kunsthistorisch Overzicht deel I en II tot en met tot en met Expressionisme (100 min)	Week 14	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	C. PO 1: Vijf keuzethema's, jaarlijks vastgesteld.	Week 14	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	D. Thema 3: Zelfportret .	Week 44		Naar behoren

Vak : Geschiedenis				
Methode : Geschiedenis werkplaats				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	D. Toets 4: Hoofdstuk 7, 8 (100 min)	Week 48	10 %	Cijfer
	E. Toets 5: Hoofdstuk 9, 10 (100 min)	Week 14	10 %	Cijfer
	F. Toets 6: De geschiedenis van het antisemitisme (100 min).	Week 25	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	G. PO 1: Familiegesciedenis	Feb/maart	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen			

Opmerkingen: Toets 6 behoort alleen voor C&M tot het schoolexamen, voor de leerlingen die E&M volgen is het een voortgangstoets en heeft de toets geen gewicht voor het schoolexamen.

Vak : Aardrijkskunde				
Studielast : 180				
Methode : buiteNLand				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	D. Toets 4: Hoofdstukken 1 (100 min).	Week 44	19 %	Cijfer
	E. Toets 5: Hoofdstuk 3 en delen van hoofdstuk 2 (100 min)	Week 25	19 %	Cijfer
Praktische opdrachten	F. PO 1: Domeinen A1, A2, E1 en E2; onderzoek eigen regio	April/mei	12 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen			

Vak : Economie				
Methode : Lesbrieven				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 3: Welvaart Vaardigheden hdst 1 Begrippenlijst (100 min)	Week 48	10 %	cijfer
	D. Toets 4: Welvaart Markten 1 Overheid Vaardigheden hdst 1 Begrippenlijst (100 min)	Week 25	20%	cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Management en Organisatie				
Methode : Lesbrieven				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	C. Toets 3: Stichting en Vereniging Eenmanszaak 1, 2, 3 (100 min)	Week 48	15 %	cijfer
	D. Toets 4: De Eenmanszaak 1 De Eenmanszaak 2 De Naamloze vennootschap hfst 1, 2 (100 min)	Week 25	15 %	cijfer
Praktische opdrachten	Geen.			
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Wiskunde C				
Methode : Getal & Ruimte VWO A/C deel 2, VWO C deel 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 4: VWO A/C deel 2: hoofdstuk 7, 8 VWO C deel 3: hoofdstuk 9 (120 min)	Week 48	6 ² / ₃ %	Cijfer
	F. Toets 5: VWO C deel 3: hoofdstuk 9, 10 en 11 (120 min)	Week 14	6 ² / ₃ %	Cijfer
	G. Toets 6: VWO C deel 3: hoofdstuk 11 en 12 (120 min)	Week 25	6 ² / ₃ %	Cijfer
Praktische opdrachten	H. PO 2: in overleg met de docent.	Week 20	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Wiskunde A				
Methode : Getal & Ruimte VWO A/C deel 2, VWO A deel 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 4: VWO A/C deel 2: hoofdstuk 7, 8 en VWO A deel 3: hoofdstuk 9 (120 min)	Week 48	6 $\frac{2}{3}$ %	Cijfer
	F. Toets 5: VWO A deel 3: hoofdstuk 9, 10 en 11 (120 min)	Week 14	6 $\frac{2}{3}$ %	Cijfer
	G. Toets 6: VWO A deel 3: hoofdstuk 11 en 12, keuzeonderwerp (120 min)	Week 25	6 $\frac{2}{3}$ %	Cijfer
Praktische opdrachten	H. PO 1: in overleg met de docent.	Week 20	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	E. Toets 4: VWO B deel 2: hoofdstuk 7, 8, 9 (120 min)	Week 48	6 ² / ₃ %	Cijfer
	F. Toets 5: VWO B deel 3: hoofdstuk 9 en 10 (120 min)	Week 14	6 ² / ₃ %	Cijfer
	G. Toets 6: VWO B deel 3: hoofdstuk 11, keuzevak kansrekening (120 min)	Week 25	6 ² / ₃ %	Cijfer
Praktische opdrachten	H. PO 1: in overleg met de docent.	Week 20	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Wiskunde D				
Methode : Getal & Ruimte HAVO/VWO D deel 2, VWO D deel 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 4: HAVO/VWO D deel 2: hoofdstuk 8 VWO D deel 3: Hoofdstuk 9 (120 min)	Week 48	6 ² / ₃ %	Cijfer
	F. Toets 5: VWO D deel 3: Hoofdstuk 10 en 11 (120 min)	Week 14	6 ² / ₃ %	Cijfer
	G. Toets 6: VWO D deel 3: Hoofdstuk 11 en 12 (120 min)	Week 25	6 ² / ₃ %	Cijfer
Praktische opdrachten	H. 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.

Vak : Biologie				
Methode : Nectar VWO 2				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	F. Toets 4: Hoofdstuk 14, 15, 16 (100 min)	Week 48	10 %	Cijfer
	G. Toets 5: Hoofdstuk 9, 17, 18 (100 min)	Week 14	10 %	Cijfer
	H. Toets 6: Hoofdstuk 12, 13, 19 (100 min)	Week 25	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	I. PO 3: in overleg met de docent.	Verspreid over het jaar	5 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Natuurkunde				
Methode : Newton (derde druk), deel 1 en deel 2				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 4: Hoofdstuk 7, 8, 9, 10 (100 min)	Week 48	5 %	Cijfer
	F. Toets 5: Hoofdstuk 9, 10, 11, 13, 15 (100 min)	Week 14	5 %	Cijfer
	G. Toets 6: Hoofdstuk 12, 13, 14, 15 (100 min)	Week 25	10 %	Cijfer
Praktische opdrachten	H. PO 2: in overleg met de docent.	Verspreid over het jaar	10 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Scheikunde				
Studielast : 160				
Methode : Pulsar Chemie Scheikunde 1, deel 1, 2 en 3				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 4: Water, chemisch rekenen, reactiesnelheid, evenwichten Chemie deel 1: hoofdstuk 6, 7, 8 Chemie deel 2: hoofdstuk 10 (100 min)	Week 48	6 %	Cijfer
	F. Toets 5: Zuren en basen, buffers, titreren Chemie deel 2: hoofdstuk 9, 11 Chemie deel 3: hoofdstuk 15 (100 min)	Week 14	6 %	Cijfer
	G. Toets 6: Organische scheikunde, stereochemie, polymeren Chemie deel 1: hoofdstuk 2, 3, 6 Chemie deel 2: hoofdstuk 12 Chemie deel 3: hoofdstuk 16 (100 min)	Week 25	6 %	Cijfer
Praktische opdrachten	H. PO 2: Practica in overleg met docent. Het cijfer wordt gebaseerd op minimaal twee practica.	Verspreid over het jaar	7 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Informatica				
Methode : B. van Veen, Informatica HAVO/VWO				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	E. Toets 3: Informatieanalyse, Klassen en UML Deel 2, hfst 2.3 en 4 (50 min)	Week 48	15 %	Cijfer
Praktische opdrachten	F. PO 3: Eigen applicatie	Week 4/5	5 %	Cijfer
	G. PO 4: Eigen applicatie	Week 22/23	5 %	Cijfer
Handelingsdeel	Geen.			

Vak : Natuur, Leven en Technologie				
Methode : Modules				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	D. module 1: Meten aan melkwegstelsels	Verspreid over het jaar	10 %	Cijfer
	E. module 2: Kosmische straling		10 %	Cijfer
	F. module 3: Nader te bepalen		10 %	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 megedeeld. De praktische onderdelen zijn niet herkansbaar.

Vak : Filosofie				
Methode : 'Cogito' en reader 5 VWO				
Onderdelen examendossier	Inhoud en/of omschrijving	Datum	Gewicht	Beoordeling
Examentoetsen	G. Toets 4: Ethiek hoofdstuk 2 Cogito, aantekeningen en opdrachten (100 min)	Week 48	10 %	cijfer
	H. Toets 5: Kennistheorie Hoofdstuk 4 aantekeningen en opdrachten (100 min)	Week 14	10 %	cijfer
	I. Toets 6: Kennistheorie en logica hoofdstuk 4, aantekeningen en opdrachten (100 min)	Week 25	10 %	cijfer
Praktische opdrachten	J. PO 4: Prisoner's dilemma	Verspreid over het jaar	5 %	Cijfer
	K. PO 5: Retorische oefening		5 %	Cijfer