

Programma van toetsing en afsluiting van Gymnasium Beekvliet, vastgesteld door het bevoegd gezag.

Vakspecifiek deel; van toepassing op klas 6.

INHOUDSOPGAVE

Vakken gemeenschappelijk deel klas 6	3
Vakken profiel cultuur en maatschappij klas 6	15
Vakken profiel economie en maatschappij klas 6	31
Vakken profiel natuur en gezondheid klas 6	35
Vakken profiel natuur en techniek klas 6	39

BIJLAGEN

- Proefwerkrooster klas 6	43
- Overzicht centraal examen 1e en 2e tijdvak 2011	45

NEDERLANDS

Vak in het gemeenschappelijk deel.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Nederlands vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Mondelinge taalvaardigheid
- Domein C Schrijfvaardigheid
- Domein D Argumentatieve vaardigheden
- Domein E Literatuur
- Domein F Oriëntatie op studie en beroep

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren. In het centraal examen wordt het domein Leesvaardigheid getoetst in combinatie met enkele relevante onderdelen uit het domein Argumentatieve vaardigheden. Het gebruik van een eindelijk verklarend woordenboek Nederlands is hierbij toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

In het schoolexamen worden getoetst de domeinen Mondelinge taalvaardigheid, Schrijfvaardigheid, Leesvaardigheid en Literatuur. Argumentatieve vaardigheden vormen een intrinsiek onderdeel van de mondelinge en schriftelijke vaardigheden.

De eindtermen uit het domein Argumentatieve vaardigheden worden niet apart getoetst.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- twee mondelinge toetsen in klas 6.
- twee schriftelijke toetsen, gedocumenteerd schrijven en leesvaardigheid, in klas 6.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor Nederlands is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methodes voor het vak Nederlands zijn:

A: Antoine Braet e.a. Textuur

B: J.A. Dautzenberg Literatuur

Geschiedenis en leesdossier

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Nederlands

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Toelichting/ inleverdatum	Weging Code
week 45 t/m 51 2010	mondelijke toets tijdens les	literaire analyse poëzie en spreekvaardigheid	20 min	in tweetallen. Afspraak in overleg met docent	A. spreekvaardigheid 10% SE01 B: inhoud 10% SE02
week 47 2010	schriftelijke toets	gedocumenteerd schrijven	150 min		20% SE03
week 3 2011	schriftelijke toets	leesvaardigheid (tekst en samenvatten)	180 min		20% SE04
week 12-13 2011	mondelijke toets	letterkunde (leesdossier + 12 boeken en literatuur- geschiedenis)	30 min	voorwaarde: Inleveren literatuurlijst/ leesdossier in week 9	40% SE05

LATIJN

Verplicht vak in het gemeenschappelijk deel, indien het de eerste klassieke taal is.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Latijnse taal en letterkunde vwo (Latijn) bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Taalreflectie
- Domein B Tekstreflectie
- Domein C Cultuurreflectie
- Domein D Zelfstandige oordeelsvorming
- Domein E Oriëntatie op studie en beroep
- Domein F Informatievaardigheden

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de eindtermen uit de domeinen A, B en C. De eindtermen worden geëxamineerd aan de hand van een jaarlijks wisselend voorgeschreven pensum van Latijnse en uit het Latijn vertaalde teksten die zijn gekozen vanuit een thematische invalshoek. De minister legt de examenstof vast in een 'syllabus'. Voor het centraal examen van 2011 staat Vergilius als kernauteur op het programma, met Catullus als schaduwauteur.

In het centraal examen komen de volgende onderdelen aan de orde:

- 1 het vertalen van een niet tot het pensum behorende geannoteerde Latijnse tekst uit het werk van de kernauteur;
- 2 het beantwoorden van vragen over één of meer teksten uit het in het Latijn gelezen pensum, over één of meer teksten uit het in vertaling gelezen pensum, over één of meer niet tot het pensum behorende uit het Latijn vertaalde teksten en/of niet tot het pensum behorende teksten uit latere perioden.

Het centraal examen wordt op het einde van klas 6 afgenomen in een zitting van 3 uur. Bij het centraal examen is het gebruik van een woordenboek, inclusief grammaticaoverzicht, toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domeinen A t/m F, inclusief eindterm 1 (De kandidaat kan met behulp van een woordenboek een Latijnse tekst in het Nederlands vertalen.).

De eindtermen worden geëxamineerd aan de hand van een door de school vastgesteld pensum van Latijnse, uit het Latijn vertaalde en andere teksten.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- vier schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en twee in klas 6.

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6. Bij het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek, inclusief grammaticaoverzicht, toegestaan.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 100% het cijfer van het schoolexamen.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor Latijn is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Latijn is:

- klas 5: C.Fisser, P.Verhoeven, Ovidius en Caesar
Latinitas, bloemlezing uit de Latijnse literatuur. (eigen uitgave).
- klas 6: Een van de uitwerkingen van de 'syllabus' van de minister.

Studielast

De totale studielast is 660 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Latijn

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code
week 47 2010	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten. Oude vertaling (en nieuwe vertaling)	100 min.	25% SE03
week 12-13 2011	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten. Oude vertaling (en nieuwe vertaling)	180 min.	40% SE04

GRIEKS

Verplicht vak in het vrije deel, indien het de eerste klassieke taal is.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Griekse taal en letterkunde vwo (Grieks) bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Taalreflectie
- Domein B Tekstreflectie
- Domein C Cultuurreflectie
- Domein D Zelfstandige oordeelsvorming
- Domein E Oriëntatie op studie en beroep
- Domein F Informatievaardigheden

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de eindtermen uit de domeinen A, B en C. De eindtermen worden geëxamineerd aan de hand van een jaarlijks wisselend voorgeschreven pensum van Griekse en uit het Grieks vertaalde teksten die zijn gekozen vanuit een thematische invalshoek. De minister legt de examenstof vast in een 'syllabus'. Voor het centraal examen van 2011 staat Herodotus als kernauteur op het programma.

In het centraal examen komen de volgende onderdelen aan de orde:

1. het vertalen van een niet tot het pensum behorende geannoteerde Griekse tekst uit het werk van de kernauteur;
2. het beantwoorden van vragen over één of meer teksten uit het in het Grieks gelezen pensum, over één of meer teksten uit het in vertaling gelezen pensum, over één of meer niet tot het pensum behorende uit het Grieks vertaalde teksten en/of niet tot het pensum behorende teksten uit latere perioden.

Het centraal examen wordt op het einde van klas 6 afgenomen in een zitting van 3 uur. Bij het centraal examen is het gebruik van een woordenboek, inclusief grammaticaoverzicht, toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domeinen A t/m F, inclusief eindterm 1 (De kandidaat kan met behulp van een woordenboek een Griekse tekst in het Nederlands vertalen.).

De eindtermen worden geëxamineerd aan de hand van een door de school vastgesteld pensum van Griekse, uit het Grieks vertaalde en andere teksten.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- vier schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en twee in klas 6.

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6. Bij het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek, inclusief grammaticaoverzicht, toegestaan.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 100% het cijfer van het schoolexamen.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor Grieks is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Grieks is:

- klas 5: Graecitas; bloemlezing uit de Griekse literatuur (eigen uitgave).
- klas 6: Een van de uitwerkingen van de 'syllabus' van de minister.

Studielast

De totale studielast is 600 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Grieks

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code
week 47 2010	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten. Oude vertaling (en nieuwe vertaling)	100 min.	25% SE03
week 12-13 2011	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten. Oude vertaling (en nieuwe vertaling)	180 min.	40% SE04

ENGELS

Verplicht vak in het gemeenschappelijk deel.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Engels vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Luistervaardigheid
- Domein C Gespreksvaardigheid
- Domein D Schrijfvaardigheid
- Domein E Literatuur
- Domein F Oriëntatie op studie en beroep

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van 2,5 klokuren, waarin schriftelijk het onderdeel leesvaardigheid getoetst wordt. Bij het centraal examen is het gebruik van een woordenboek toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgenomen in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein B, C, D en F.

Domein A: Leesvaardigheid

Leerlingen worden getraind in het intensief en extensief lezen.

Domein B: Een toets kijk- en luistervaardigheid in het tweede trimester van leerjaar 6.

Duur ca. 60 min.

Domein C/E: Gespreksvaardigheid.

Bij het mondelinge schoolexamen (gespreksvaardigheid en literatuur), dat tussen week 3 en week 13 2011 plaatsvindt, word je geëxamineerd over de behandelde stof in de literatuurlessen van klas 6 (5 gedichten en één stuk van Shakespeare) en over vijf (5) romans die je zelfstandig hebt gelezen.

Dit moeten andere titels zijn dan de romans die in klas 5 door jou waren gekozen. Je krijgt dus 2 cijfers: één voor gespreksvaardigheid en één voor literatuur. Dit cijfer voor gespreksvaardigheid telt 15%. Je literatuurpunt telt voor 20%. Verder krijg je 1x een mondelinge toets tijdens de B-tijd. Deze toets telt 15% voor spreekvaardigheid.

Domein D: Het maken van een schrijfo opdracht in de eerste SE-toetsweek van klas 6. Duur: 150 minuten.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor Engels is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Engels op klas 6 is:

- Examenbundel "Alquin"
- Lesmateriaal dat in de les uitgereikt wordt.

Studielast

De totale studielast is 400 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Engels

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ aantal SLU	Weging Code
week 47 2010	schriftelijke toets	schrijfopdrachten (argumentative essay)	150 min.	25% SE01
24 januari 2011 (week 4)	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	± 60 min.	25% SE02
per klas gedurende het gehele schooljaar 2010-2011	mondelijke toets (tijdens B-tijd)	spreekvaardigheid	3 SLU	15% SE03
week 3-13 2011	mondelijke toets	gespreksvaardigheid	25 min.	15% SE04
week 3-13 2011	mondelijke toets	literatuur	25 min	20% SE05

LICHAMELIJKE OPVOEDING

Verplicht vak in het gemeenschappelijk deel.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak lichamelijke opvoeding vwo (LO) bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Algemene doelstellingen
- Domein B Bewegen
- Domein C Bewegen en regelen
- Domein D Bewegen en gezondheid
- Domein E Bewegen en samenleving

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6 en heeft betrekking op de eindtermen uit domein A tot en met E. Hierbij komen de eindtermen uit de domeinen A en C, D en E in samenhang met domein B aan de orde.

Domein C: Bewegen en regelen.
Dit onderdeel moet met een voldoende/goed worden afgesloten in klas 4 met een eventuele uitloop naar klas 5 c.q. 6 en bestaat uit organisatie en begeleiding van de sportdag van klas 1-2-3.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met uitsluitend praktische opdrachten

III Beoordeling/Eindbeoordeling

LO dient naar behoren te worden afgesloten.

De eindbeoordeling voor LO is onvoldoende, voldoende of goed.

Een voldoende wordt gescoord bij voldoende motorisch technische vaardigheden, voldoende inzet en een voldoende score bij bewegen en regelen, rekening houdend met de capaciteiten en mogelijkheden van de kandidaat.

IV Methode

Niet van toepassing.

Studielast

De totale studielast voor LO is 160 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar: LO

De leerlingen bepalen in overleg met de docent hun eigen programma waarin minimaal aan bod komt:

hockey, basketbal, voetbal, volleybal, softbal, badminton, golf en unihockey.

Dit wordt aangeboden in de vorm van een keuzeprogramma, afhankelijk van de mogelijkheden qua accommodatie en begeleiding van de docent(en) LO.

Inhoud:

techniek, spel, bewegen en regelen.

PROFIELWERKSTUK

Onderdeel van het gemeenschappelijk deel

I Inhoud van het examen

Het profielwerkstuk is een werkstuk waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan bod komen die van betekenis zijn in het (de) door de kandidaat gekozen profiel (profielen).

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

De aanvang van het profielwerkstuk vindt plaats in klas 5 in mei 2010. De afsluiting (presentatie en beoordeling) vindt uiterlijk plaats in klas 6 op 15 februari 2011.

Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen, waarbij minstens één van de vakken een omvang heeft van 400 SLU of meer. In dit vak dient de kandidaat dan ook deel te nemen aan het centraal examen.

De groepsgrootte voor het profielwerkstuk bedraagt twee kandidaten. De kandidaat/kandidaten wordt/worden begeleid door een (toegewezen) docent, die tevens examiner is voor het onderdeel profielwerkstuk van het schoolexamen.

Bij het profielwerkstuk wordt het doorlopen proces door de kandidaat gedocumenteerd (onderwerpskeuze, vraagstelling, verrichtte werkzaamheden, geraadpleegde hulpbronnen en dergelijke).

De volgende onderdelen maken deel uit van het profielwerkstuk.

- Een gedetailleerd plan van aanpak, goed te keuren door de begeleider (zie werkboek),
- Een logboek, waarin tijdsduur en aard van werkzaamheden geregistreerd worden (zie werkboek),
- Het verrichten van het eigenlijke onderzoek, waarbij regelmatig overleg plaatsvindt met de begeleider,
- Een presentatie, waarvan de vorm in overleg met de begeleider vastgesteld wordt. De kandidaat heeft de keuze uit een geschreven verslag, een essay of een artikel, een mondelinge voordracht, een reeks stellingen met onderbouwing, een posterpresentatie met toelichting, het product van een ontwerpvoordracht en de bijbehorende documentatie of een presentatie met gebruik van elektronische media.
- De gemeenschappelijke, afsluitende presentatie op 15 februari 2011.

III Eindbeoordeling

Bij de beoordeling betreft de examiner alle facetten van het profielwerkstuk. Bij de beoordeling wordt ook het doorlopen proces betrokken.

De beoordelingscriteria zijn uitgewerkt in een protocol dat schoolbreed gebruikt wordt. De kandidaten krijgen het protocol voor aanvang van het profielwerkstuk overhandigd. (zie werkboek bijlagen 7 en 8)

De beoordelingscriteria worden tijdens het eerste overleg tussen begeleider en kandidaat besproken. Verder is het mogelijk dat de examinator tot verschillende beoordelingen komt voor de kandidaten die samen aan één profielwerkstuk hebben gewerkt.

De beoordeling bevat vier deelaspecten:	binas vakken	overige vakken
- voortgangsbeoordeling in week 47 2010	20%	10%
- beoordeling van de presentatie op 15 februari 2011	15%	15%
- inhoudelijke beoordeling van het profielwerkstuk	50%	60%
- beoordeling van het proces	15%	15%

De totale beoordeling wordt uitgedrukt in cijfers (afgerond op een geheel getal)
 Het cijfer maakt tezamen met de cijfers voor de vakken Maatschappijleer en Algemene Natuurwetenschappen onderdeel uit van het zogenaamde combinatiecijfer. Het combinatiecijfer wordt (afgerond op een geheel cijfer) meegenomen in de slaag-zak-regeling. Voor elk van de onderdelen van het combinatiecijfer dient minimaal het cijfer 4 gehaald te worden.

IV Herkansing

Indien het profielwerkstuk niet tijdig (15 februari 2011) afgerond is of indien het profielwerkstuk beoordeeld wordt met een cijfer lager dan 4, krijgt de kandidaat een herkansing om alsnog aan de voorwaarden te voldoen. Deze herkansing kan dan niet meer gebruikt worden voor andere vakken van het schoolexamen.

V Studielast

De totale studielast is 80 SLU per persoon.

V Overzicht zesde leerjaar Profielwerkstuk

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ aantal SLU	Inleverdatum praktische opdracht/ handelingsdeel	Weging Code
Zie voor een gedetailleerd tijdsplan bijlage 1 in het werkboek.					
NB1: Voor de Binas-vakken geldt een ander tijdsplan dan voor de overige vakken.					
NB2: De profielweek valt in week 50: 13 t/m 17 december 2010. De afsluitende gemeenschappelijke presentatie is op 15 februari 2011.					

In klas 6 vindt de uitvoeringsfase en presentatiefase plaats.

FRANS

Keuzevak in het profieldeel cultuur en maatschappij

Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Franse taal en letterkunde 1,2 vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Luistervaardigheid
- Domein C Gespreksvaardigheid
- Domein D Schrijfvaardigheid
- Literatuur

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van 2½ klokuren, waarin schriftelijk het domein A, subdomein “taalvaardigheden” getoetst wordt. Bij het centraal examen is het gebruik van een woordenboek toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit de domeinen B tot en met D en literatuur.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets kijk- en luistervaardigheid in klas 6
- één mondelinge toets gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid in klas 6
- één schriftelijke toets schrijfvaardigheid in klas 6.
- één schriftelijke toets literatuur in klas 6

De vier toetsen bepalen elk voor een aantal % het cijfer van het schoolexamen

- gespreksvaardigheid 15%
- spreekvaardigheid 15%
- literatuur 20%
- luistervaardigheid 25%
- schrijfvaardigheid 25%

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor Frans is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Frans is eigen materiaal door docent verstrekt en Grammaire.

Studielast

De totale studielast is 320 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Frans

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	weging Code
week 3 2011	schriftelijke toets	schrijfvaardigheid	100 min.	25% SE01
26 januari 2011 (week 4)	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	50 min.	25% SE02
week 12-13 2011	mondelijke toets	spreekvaardigheid gespreksvaardigheid	20 min.	30% SE03
week 12-13 2011	schriftelijke toets	literatuur	100 min	20% SE04

DUIITS

Keuzevak in het profieldeel cultuur en maatschappij

Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Duitse taal en letterkunde vwo (Duits) bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Luistervaardigheid
- Domein C Gespreksvaardigheid
- Domein D Schrijfvaardigheid
- Domein E Letterkunde/Literatuurgeschiedenis

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van 2½ klokuren, waarin schriftelijk het domein A, subdomein “taalvaardigheden” getoetst wordt. Bij het centraal examen is het gebruik van een woordenboek toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit de domeinen B tot en met E.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één toets kijk- en luistervaardigheid in klas 6
- één toets gespreksvaardigheid in klas 6
- één toets schrijfvaardigheid in klas 6
- één mondelinge toets letterkunde in klas 6
- één schriftelijke toets letterkunde in klas 6

De eerstgenoemde drie toetsen bepalen elk voor een kwart en de laatste twee samen voor een kwart het cijfer van het schoolexamen. Er zijn geen handelingsdelen waarvoor een cijfer wordt toegekend.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor Duits is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Duits is Na Klar en er wordt gebruik gemaakt van eigen materiaal.

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Duits

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code
week 47 2010	schriftelijke toets	schrijfvaardigheid	100 min	25% SE01
25 januari 2011 (week 4)	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	100 min	25% SE02
week 8 2011	mondelijke toets	5 boeken	25 min	13% SE04
week 12 – 13 2011	mondelijke toets	gespreksvaardigheid	25 min	25% SE03
week 12 - 13 2010	schriftelijke toets	letterkunde/ literatuur- geschiedenis	50 min	12% SE05

FILOSOFIE

Keuzevak in het profieldeel cultuur en maatschappij

Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud examen

Het examenprogramma van het vak filosofie vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden en benaderingswijzen
- Domein B Wijsgerige antropologie
- Domein C Ethiek
- Domein D Kennisleer
- Domein E Wetenschapsfilosofie

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op een door de minister vastgesteld onderwerp dat gerelateerd is aan een van de domeinen B, C, D of E als hoofddomein en waarbij een of meer andere domeinen betrokken kunnen zijn en de subdomeinen 01 en 02 van de domeinen B, C, D en E, die zowel afzonderlijk als in relatie met het onderwerp kunnen worden geëxamineerd. De betreffende eindtermen uit de domeinen B, C, D en E worden in combinatie met de vaardigheden en benaderingswijzen uit domein A geëxamineerd met uitzondering van die onderdelen die zich naar hun aard niet lenen voor centrale examinering, waaronder vaardigheden die uitdrukkelijk een computer als werkstation vereisen.

Voor het centraal examen van 2011 staat op het programma: domein B Wijsgerige antropologie en domein D Kennisleer.

Het onderwerp bij deze domeinen is Rede en Religie.

Het centraal examen wordt op het einde van klas 6 afgenomen in een zitting van 3 uur.

Schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E.

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets in klas 5;
- één praktische opdracht in klas 5
- twee schriftelijke toetsen in klas 6;
- één mondelinge toets in klas 6.

De schriftelijke en mondelinge toetsen bepalen voor 80% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdracht voor 20%.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor filosofie is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak filosofie is:

klas 5:

Domein A, B: Cogito

Domein C, E: Cogito

klas 6:

Domein B: Cogito

Domein C, D: Cogito

Examenbundel Rede en Religie.

Studielast

De totale studielast is 320 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Filosofie

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ aantal SLU	Weging Code
week 47 2010	schriftelijke toets	domeinen A, B, C, D en E: Cogito en examenbundel	100 min.	20% SE03
week 3 2011	schriftelijke toets	domeinen A, B, C, D en E: Cogito en examenbundel	100 min.	20% SE04
week 12-13 2011	mondelijke toets	domeinen A, B, C, D en E: Cogito en examenbundel	25 min.	20% SE05

GESCHIEDENIS

Vak in het profieldeel cultuur en maatschappij
Vak in het profieldeel economie en maatschappij
Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak geschiedenis vwo bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A	Historisch Besef
Domein B	Oriëntatiekennis
Domein C	Thema's
Domein D	Geschiedenis van de Rechtsstaat en van de Parlementaire Democratie
Domein E	Oriëntatie op Studie en Beroep

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op twee nader afgebakende thema's behorend bij de domeinen A t/m D.

Het centraal examen wordt afgenomen in een zitting van 3 uur.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op telkens een nader afgebakend thema van de subdomeinen en domeinen B tot en met G voor zover deze niet in het centraal examen geëxamineerd worden, in combinatie met de vaardigheden en benaderingswijzen uit domein A.

In het jaar 2010-2011 worden in het centraal examen geëxamineerd:

1. Vietnam
2. Dynamiek en stagnatie: De republiek in de 17^e en 18^e eeuw.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- a. drie schriftelijke toetsen met open en/of gesloten vragen in klas 5;
- b. één mondelinge toets in klas 6, één schriftelijke toets.

De mondelinge toets telt voor 20% mee voor het schoolexamencijfer en de schriftelijke toets voor 30%.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor geschiedenis is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

Bronnenbundels.

Studielast

De totale studielast van geschiedenis is 360 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Geschiedenis (profielvak)

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code
week 47 2010	mondelijke toets	VS 1961-1981	20 min.	20% SE04
week 8 2011	schriftelijke toets (computerlokaal)	Vietnam	100 min.	30% SE05

WISKUNDE A

Keuzevak in de profielen economie en maatschappij en cultuur en maatschappij en natuur en gezondheid

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van wiskunde A VWO bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A: vaardigheden
- Domein Bg: functies en grafieken
- Domein Cg: discrete analyse
- Domein Eg: combinatoriek en kansrekening
- Domein Ba: differentiaalrekening met toepassingen
- Domein Fa: statistiek en kansrekening
- Domein G: keuzeonderwerp grafen en matrices

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren, waarin schriftelijk de domeinen A, Bg, Cg, Eg, Ba en Fa worden getoetst.

Bij het centraal examen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op alle genoemde domeinen.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets in klas 5
- drie schriftelijke toetsen in klas 6

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor wiskunde A is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde A is Getal en Ruimte (deel VWO A/C1, VWO A/C2, VWO A3 en VWO A4).

Studielast

De totale studielast is 520 SLU

V Overzicht zesde leerjaar Wiskunde A

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code
week 47 2010	schriftelijke toets	functies, differentiëren en toepassingen van de differentiaalrekening Getal & Ruimte hoofdstuk 10, 12, 14, 16 § 1	120 min.	25% SE02
week 3 2011	schriftelijke toets	kansrekening en beschrijvende statistiek, algebraïsche vaardigheden hoofdstuk 3, 11, 13 t/m 15	120 min.	25% SE03
week 12-13 2011	schriftelijke toets	alle stof Getal & Ruimte hoofdstuk 10 t/m 16	180 min.	35% SE04

N.B.: de stof uit de delen 4 vwo A/C 1 en A/C2 wordt bekend verondersteld.

Bijlage

Getal en Ruimte, deel VOW A/C1
Hoofdstuk 3: beschrijvende statistiek

Getal en Ruimte, deel VWO A3
Hoofdstuk 10: Allerlei functies
Hoofdstuk 11: Kansverdelingen
Hoofdstuk 12: Differentiëren

Getal en Ruimte, deel VWO A4
Hoofdstuk 13: Mathematische Statistiek
Hoofdstuk 14: Algebraïsche vaardigheden
Hoofdstuk 15: Het toetsen van hypothesen
Hoofdstuk 16: Toepassingen van de differentiaalrekening

WISKUNDE C

Keuzevak in het profiel cultuur en maatschappij

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A	vaardigheden
Domein Bg	functies en grafieken
Domein Cg	discrete analyse
Domein Eg	combinatoriek en kansrekening
Domein Ea	grafen en matrices
Domein Fa	statistiek en kansrekening
Domein G	keuzeonderwerpen.

II Toetsing en afsluiting

Het examen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren en heeft betrekking op de subdomeinen A5, Bg1, Bg2, Cg1, Eg1, Eg2, Eg3, Eg4 en Fa3, in combinatie met de vaardigheden uit de subdomeinen A1, A2 en A3.

Bij het centraal examen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op alle genoemde domeinen

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen

- één schriftelijke toets in klas 5
- drie schriftelijke toetsen in klas 6

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor wiskunde C is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde C is Getal en Ruimte (deel VWO A/C1, VWO A/C2, VWO C3 en VWO C4).

Studielast

De totale studielast is 480 SLU

V Overzicht zesde leerjaar Wiskunde C

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code
week 47 2010	schriftelijke toets	algebraïsche vaardigheden, functies en grafieken Getal & Ruimte hoofdstuk 11, 13, 15	100 min.	25% SE02
week 3 2011	schriftelijke toets	beschrijvende statistiek kansverdelingen mathematische statistiek Getal en Ruimte hoofdstuk 3, 10, 14	100 min.	25% SE03
week 12-13 2011	schriftelijke toets	alle stof Getal en Ruimte, hoofdstuk 10, 11, 13 t/m 15	180 min.	35% SE04

Bijlage

Getal en Ruimte, deel VWO deel A/C 1
Hoofdstuk 3: Beschrijvende Statistiek

Getal en Ruimte, deel VWO C3
Hoofdstuk 9: Rijen
Hoofdstuk 10: Kansverdelingen
Hoofdstuk 11: Allerlei functies

Getal en Ruimte, deel VWO C4
Hoofdstuk 13: Algebraïsche vaardigheden
Hoofdstuk 14: Mathematische Statistiek
Hoofdstuk 15: Formules en grafieken

KUNST

Keuzevak in het profiel cultuur en maatschappij.

Keuzevak in het vrije deel.

I Inhoud examen

Het examenprogramma van het vak Kunst (Beeldende Vormgeving) bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaktheorie.
- Domein B Praktijk.
- Domein C Oriëntatie op studie en beroep.

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen en het centraal examen per computer. Beide tellen voor 50% mee.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein A, B en C.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

Vijf praktische opdrachten, waarvan drie in klas 5 en twee in klas 6.

Bij Kunst Beeldend (KUB) zijn twee soorten opdrachten:

- beeldend werk dat door de kandidaat vervaardigd is; dit betreft de eindtermen zoals genoemd in domein B (praktijk), te weten subdomein “probleemstellingen”, “middelen” en “werkproces”.
- praktische opdrachten waarin reflectie op beeldend werk plaatsvindt; dit betreft de eindtermen zoals genoemd in domein A (vaktheorie), te weten subdomein “beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat” en “Eigen beeldend werk”.

De praktische werken en de praktische opdrachten bepalen voor 100% het cijfer van het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren. De opdrachten worden via de computer verstrekt.

Tijdens het centraal examen wordt de lesstof, die in klas 5 en 6 tijdens het vak Kunst Algemeen (KUA) wordt behandeld, getoetst.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het cijfer voor Kunst Beeldend (KUB) is het eindcijfer van het schoolexamen, afgerond op één decimaal.

Het eindcijfer voor Kunst is het gemiddelde van de schoolexamencijfers van Kunst Beeldend en Kunst Algemeen, afgerond op een geheel getal.

Kunst Algemeen kan ook als afzonderlijk vak gevolgd worden. Het eindcijfer is het cijfer voor het centraal examen.

Kunst Algemeen kan niet vervangend zijn voor een ander vak. Het cijfer van Kunst Algemeen kan wel als compensatiecijfer meegerekend worden.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Kunst (Beeldende Vormgeving) bestaat uit boek “De Bespiegeling”.

1. Cultuur van het Moderne
2. Massacultuur

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Kunst (Beeldende Vormgeving)

Periode	Soort werk	Inhoud	Aantal SLU	Inleverdatum praktische opdracht	Weging Code
week 44 2010	praktische opdracht	opdracht 1: Cultuur van het Moderne	35 SLU	week 44 2010 2° inleverdatum: week 46 2010	15% SE07
week 44 2010	praktische opdracht	reflectie op eigen werk van opdracht 1		week 44 2010 2° inleverdatum: week 46 2010	5% SE08
week 16 2011	praktische opdracht	opdracht 2: Massacultuur	35 SLU	week 16 2011 2° inleverdatum: week 17 2011	15% SE09
week 16 2011	praktische opdracht	reflectie op eigen werk van opdracht 2		week 16 2011 2° inleverdatum: week 17 2011	5% SE10

AARDRIJKSKUNDE

Vak in het profieldeel economie en maatschappij en cultuur en maatschappij
Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak aardrijkskunde vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A: Vaardigheden
 - A1 Geografische benadering
 - A2 Geografisch onderzoek
- Domein B: Wereld
 - B1 Verschillen in de wereld: globalisering
 - B2 Mondiaal verdelingsvraagstuk: Arm en Rijk
- Domein C: Aarde
 - C1 verschillen op aarde: systeem aarde
 - C2 mondiaal klimaatvraagstuk
- Domein D: Zuidoost Azië
 - D1 Gebiedskenmerken van Zuidoost Azië
 - D2 Actuele vraagstukken in Zuidoost Azië
- Domein E: Leefomgeving
 - E1 Europese, nationale en regionale vraagstukken
 - E2 Lokale vraagstukken
- Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren, waarin de subdomeinen A1, B1, C1, D1 en E1 getoetst worden. Bij het centraal examen is het gebruik van de Grote Bosatlas 52^e en 53^e druk) toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6. Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit de domeinen A t/m E.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- vier schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en twee in klas 6.
- twee praktische opdrachten: één in klas 5 en één in klas 6.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 80% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdrachten voor 20%.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor aardrijkskunde is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak aardrijkskunde is de Geo, aardrijkskunde voor de Tweede Fase. Deze methode bestaat uit een aantal katernen, die telkens een (sub)domein behandelen.

Studielast

De totale studielast is 440 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Aardrijkskunde

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ aantal SLU	Inleverdatum praktische opdracht	Weging Code
week 45 2010	schriftelijke toets	Zuidoost Azië	100 min.		20% SE04
week 37- 46 2010	praktische opdracht	geografische beeldvorming	15 SLU	week 46	8% SE05
week 9 2011	schriftelijke toets	leefomgeving: wonen in Nederland + systeem aarde	100 min.		20% SE06

ECONOMIE

Vak in het profieldeel economie en maatschappij.
Keuzevak in het vrije deel.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak economie vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Arbeidsmarkt
- Domein C Internationale arbeidsverdeling
- Domein D Betalingsbalans
- Domein E Wisselkoersen
- Domein F Consument en welvaart
- Domein G Produceren en welvaart
- Domein H Goederenmarkt
- Domein I Inkomensvorming en inflatie
- Domein J Inkomensverdeling
- Domein K Economische kringloop
- Domein L Markt, overheid en economische orde
- Domein M Sociale zekerheid
- Domein N Europese integratie

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren, waarin schriftelijk het onderdeel B t/m N getoetst wordt in combinatie met de vaardigheden uit domein A met uitzondering van die onderdelen die zich naar hun aard niet lenen voor centrale examinering, waaronder vaardigheden die uitdrukkelijk een computer als werkstation vereisen. Het gebruik van een grafische rekenmachine is toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domeinen en de eindtermen uit B t/m N in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- klas 5: één schriftelijke toets die 50 minuten duurt.
- klas 6: drie schriftelijke toetsen: iedere toets duurt 100 minuten.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer economie komt tot stand door het centraal examen met een weging van 50% en het schoolexamen met een weging van 50%.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak economie is “Lesbrieven LWEO”

Studielast

De totale studielast voor economie is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Economie

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code
week 47 2010	schriftelijke toets	lesbrief vraag en aanbod lesbrief welvaart lesbrief markten deel 1	100 min.	30% SE01
week 3 2011	schriftelijke toets	lesbrief micro lesbrief overheid lesbrief modellen	100 min.	30% SE02
week 12-13 2011	schriftelijke toets	lesbrieven uit periode 1 + 2 lesbrief Europese samenwerking lesbrief globalisering	100 min.	40% SE03

WISKUNDE B

Keuzevak in de profielen economie en maatschappij en natuur en gezondheid

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van wiskunde B VWO bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: vaardigheden
Domein Bg: functies en grafieken
Domein Cg: discrete analyse
Domein Bb: differentiaal- en integraalrekening
Domein Db: goniometrische functies
Domein Gb: voortgezette meetkunde
Domein F: keuzeonderwerp kansrekening en statistiek

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren, waarin schriftelijk de domeinen A, Bg, Cg, Bb, Db en Gb worden getoetst.

Bij het centraal examen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op alle genoemde domeinen.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets in klas 5
- drie schriftelijke toetsen in klas 6

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor wiskunde B is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde B is Getal en Ruimte (deel VWO B1, VWO B2, VWO B3 en VWO B4), aangevuld met eigen materiaal voor het keuzeonderwerp.

Studielast

De totale studielast is 600 SLU

V Overzicht zesde leerjaar wiskunde B

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code
week 42 2010	schriftelijke toets	exponenten en logaritmen, integraalrekening en goniometrie; algebraïsche vaardigheden Getal en Ruimte, hoofdstuk 9,10,11,14	150 min.	25% SE02
week 3 2011	schriftelijke toets	redeneren en bewijzen, differentiëren, algebraïsche vaardigheden Getal en Ruimte, hoofdstuk 8, 12,13,14	150 min.	30% SE03
week 12-13 2011	schriftelijke toets	alle stof Getal en Ruimte, hoofdstuk 8 t/m 15	180 min.	35% SE04

Bijlage

Getal en Ruimte, deel VWO B2
Hoofdstuk 8: Redeneren en bewijzen

Getal en Ruimte, deel VWO B3
Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies
Hoofdstuk 10: Integraalrekening
Hoofdstuk 11: Goniometrie en beweging

Getal en Ruimte, deel VWO B4
Hoofdstuk 12: Bewijzen in de vlakke meetkunde
Hoofdstuk 13: Afgeleide en tweede afgeleide
Hoofdstuk 14: Algebraïsche vaardigheden
Hoofdstuk 15: Toepassingen

NATUURKUNDE

Verplicht vak in de profielen natuur en techniek en natuur en gezondheid.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak natuurkunde vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Elektriciteit en magnetisme
- Domein C Mechanica
- Domein D Warmteleer
- Domein E Golven en straling

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren waarin schriftelijk de volgende domeinen worden getoetst:

- geheel domein A (vaardigheden);
- subdomein B1 (elektrische stroom);
- subdomein B3 (elektromagnetisme);
- geheel domein C (mechanica);
- subdomein E1 (trilling en golf);
- subdomein E2 (licht)
- subdomein E4 (radioactiviteit).

Bij het centraal examen is het gebruik van een Binasboek (5^e druk) een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A t/m E.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- drie schriftelijke toetsen in klas 6
- praktische opdrachten, verdeeld over klas 5 en 6

De schriftelijke toetsen bepalen voor 80% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdrachten voor 20%.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor natuurkunde is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak natuurkunde is: Natuurkunde Overal vwo.

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Natuurkunde

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur / aantal SLU's	Inleverdatum praktische opdracht/ handelingsdeel	Weging Code
enkele momenten in het jaar	praktische opdrachten	in klas 6 worden, als aanvulling op de practica in klas 5, nog enkele practica gedaan en uitgewerkt.	5 SLU	afhankelijk van de soort en lengte van het practicum wordt de inlevertermijn bepaald en aan leerlingen bekendgemaakt (0-14 dagen na uitvoering).	5 % SE02
week 47 2010	schriftelijke toets	elektriciteit en signaalverwerking: deel1: hfdst. 2 + 3 elektromagnetisme: deel2: hfdst. 8 + 9 trillingen en golven: deel3: hfdst. 15 deel4: hfdst. 17 licht en het oog, e.m. spectrum en FEE: deel3: hfdst. 14 deel2: H7 par. 7.1 t/m 7.4	150 min.		25% SE03
week 3 2011	schriftelijke toets	mechanica, krachten en energie: deel1: hfdst. 4 deel2: hfdst. 6 deel3: hfdst. 12 + 13 deel4: hfdst. 20 druk, gassen en warmteleer: deel1: hfdst. 1 deel2: hfdst. 10	150 min.		25% SE04
week 12-13 2011	schriftelijke toets	alle CE-stof , zijnde: deel1: hfdst. 2 + 4 deel2: hfdst. 6+8+par. 7.5 t/m 7.8 deel3: hfdst. 12 t/m 15 deel4: hfdst. 17 t/m 20	180 min.		30% SE05

BIOLOGIE

Verplicht vak in het profiel natuur en gezondheid.

Keuzevak in het (vrije deel van het) profiel natuur en techniek

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak biologie vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Structuren van ecosystemen, organismen en cellen
- Domein C Levenscyclus en erfelijke informatie
- Domein D Metabolisme
- Domein E Dynamiek en Homeostase

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen B1, C1, D1, D3, D4, D5, E2, E4 en E5, in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het Cevo kan bepalen, dat het centraal examen ten dele betrekking heeft op andere subdomeinen, mits de subdomeinen van het centraal examen tezamen dezelfde studielast hebben als de in de vorige zin genoemde.

Het Cevo maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren

Bij het centraal examen is het gebruik van Biodata (2e druk) toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein A t/m E

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één praktische opdracht in klas 5 (10%);
- één schriftelijke toets in klas 5 (15%);
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 (75%).

De schriftelijke toetsen bepalen voor 90% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdracht voor 10%.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor biologie is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak biologie is:

Biologie voor jou, VWO delen 4, 5 en 6, Malmberg, 's-Hertogenbosch

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Biologie

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging
week 47 2010	schriftelijke toets	Biologie voor jou vwo Deel 4 vwo: thema 1 t/m 4 Deel 5 vwo: thema 2 thema 3 (basisstof 2) Deel 6 vwo: thema 1	120 min.	25% SE03
week 3 2011	schriftelijke toets	Biologie voor jou vwo Deel 4 vwo: thema 5 t/m 7 Deel 5 vwo: thema 3 (basisstof 2) thema 1 thema 2	100 min.	20% SE04
week 12-13 2011	schriftelijke toets	Biologie voor jou vwo Deel 4 vwo: thema 1 + thema 5 Deel 5 vwo: thema 1 thema 3 t/m 6 Deel 6 vwo: thema 3 thema 4 thema 5	150 min.	30% SE05

Bijlage

Biologie voor jou, deel 4 vwo

- Thema 1: Inleiding in de Biologie
- Thema 2: Voortplanting en ontwikkeling
- Thema 3: Erfelijkheid
- Thema 4: DNA
- Thema 5: Homeostase
- Thema 6: Gedrag
- Thema 7: Bescherming

Biologie voor jou deel 5 vwo

- Thema 1: Ordening
- Thema 2: Evolutie
- Thema 3: Energie
- Thema 4: Planten
- Thema 5: Ecologie
- Thema 6: Mens en Milieu

Biologie voor jou, deel 6 vwo

- Thema 1: Stofwisseling
- Thema 2: Voeding en Vertering
- Thema 3: Transport
- Thema 4: Gaswisseling en Uitscheiding
- Thema 5: Impulsgeleiding

SCHEIKUNDE

Vak in het profiel natuur en techniek
Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak scheikunde vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Stoffen structuur en binding
- Domein C Koolstofchemie
- Domein D Biochemie
- Domein E Kenmerken van reacties
- Domein F Chemische techniek
- Domein G Zuren en basen
- Domein H Redox

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren, waarin schriftelijk de domeinen B tot en met H worden getoetst in combinatie met de vaardigheden uit domein A. Bij het centraal examen is het gebruik van Binasboek (5^e druk) en een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein A en de eindtermen uit de domeinen B tot en met H.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets in klas 5 en twee schriftelijke toetsen in klas 6;
- één praktische opdracht in klas 5.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 80% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdracht voor 20%.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor scheikunde is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak scheikunde is Chemie vwo bovenbouw scheikunde (deel 1,2 en 3)

Studielast

De totale studielast van scheikunde is 440 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Scheikunde

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code
week 47 2010	schriftelijke toets	chemie v.w.o. Scheikunde 1 deel 1 en 2 Hfdst 1 t/m 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18 bundel chemie V.W.O deel 3 Hfdst 19, 21	150 min.	30% SE03
week 12-13 2011	schriftelijke toets	chemie v.w.o. Scheikunde 1 deel 1/2 Hfdst 1 t/m 18 bundel chemie V.W.O deel 3 Hfdst 19 t/m 23	180 min.	30% SE04

Bijlage

Chemie V.W.O. Scheikunde 1 deel 1
hoofdstuk

- 1 Atoombouw
- 2 Zouten
- 3 Organische verbindingen
- 4 Rekenen
- 5 Rekenen met atomen
- 6 Water
- 7 Chemisch rekenen
- 8 Hoe snel en hoe ver?
- 9 Zuren en basen

Chemie v.w.o. Scheikunde 1 deel 2
hoofdstuk

- 10 Energie en evenwicht

- 11 Sterke en zwakke zuren en basen
- 12 Koolstofverbindingen
- 13 Redoxreacties
- 14 Chemische technieken
- 15 Zuren en basen in de praktijk
- 16 Stereochemie
- 17 Polymeren
- 18 Natuurlijke chemie

Bundel Chemie vwo deel 3

Hoofdstuk

- 19 Atoombouw en reacties
- 20 Analysetechnieken
- 21 Redox in de praktijk
- 22 Chemische industrie
- 23 Chemische snippets

WISKUNDE D

Keuzevak in de profielen natuur en gezondheid en natuur en techniek en economie en maatschappij.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het wiskunde D VWO bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A	vaardigheden
Domein B	kansrekening en statistiek
Domein C	dynamische modellen I
Domein D	meetkunde
Domein E	complexe getallen
Domein F	dynamische modellen II
Domein G	wiskunde in Wetenschap
Domein H	keuzeonderwerpen

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen. Bij het schoolexamen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen C tot en met G in combinatie met de vaardigheden uit domein A. Domein B wordt als keuzemodule bij wiskunde B behandeld en afgesloten in klas 5 met een schoolexamen voor dat vak.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- twee schriftelijke toetsen in klas 5;
- twee schriftelijke toetsen in klas 6

De schriftelijke toetsen bepalen ieder 25% het cijfer.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor wiskunde D is het gemiddelde van de schoolexamencijfers afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde D is Getal en Ruimte wiskunde D, havo/vwo deel 2, vwo deel 3, vwo deel 4, aangevuld met materiaal afkomstig van de steunpunten voor wiskunde D en een keuzeonderwerp uit Getal en Ruimte wiskunde B, vwo deel 3.

Studielast

De totale studielast is 440 uur.

V overzicht zesde leerjaar Wiskunde D

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code
week 51 2010	schriftelijke toets	krommen, cryptografie & voortgezette integraalrekening wi B Boek 3 K wi D Boek 4 H14 eigen materiaal	150 min	25% SE03
week 12-13 2011	schriftelijke toets	voortgezette integraalrekening, krommen, bewijzen & continue dynamische modellen wi B Boek 3 K wi D Boek 4 H14+H15 eigen materiaal	180 min	25% SE04

Bijlage:

Getal en Ruimte wiskunde D, havo/vwo deel 2

Hoofdstuk 5 Ruimteteekunde

Hoofdstuk 6 Hoeken en afstanden

Hoofdstuk 7 Discrete dynamische modellen

Hoofdstuk 8 Complex getallen

Getal en Ruimte wiskunde D, vwo deel 3

Hoofdstuk 9 Lijnen en cirkels

Hoofdstuk 10 Correlatie en regressie

Hoofdstuk 11 Kegelsneden

Hoofdstuk 12 Complexe getallen gebruiken

Getal en Ruimte wiskunde D, vwo deel 4

Hoofdstuk 13 Hypothesetoetsen

Hoofdstuk 14 Krommen

Hoofdstuk 15 Continue Dynamische Modellen

Hoofdstuk 16 Limieten

Getal en Ruimte wiskunde B, vwo deel 3

Hoofdstuk K Voortgezette Integraalrekening

PROEFWERKROOSTER KLAS 6 2010 - 2011**1^e trimester**

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
37					
38					
39					
40					
41			EN*		
42			WB		
43	HERFSTVAKANTIE				
44					
45			AK		
46					
47	SE: NE, GR, LA, DU, EN, EC, WA, WC, NA, SK, BI, FI, BV. Mondeling SE: GS				

2^e trimester

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
48					
49			NE*		
50	profielweek				
51			WD		
52	KERSTVAKANTIE				

PROEFWERKROOSTER KLAS 6 2010 - 2011

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
01	KERSTVAKANTIE				
02			EN*		
03	SE: NE, FA, EC, WA, WB, WC, NA, BI, FI				
04	LuVa EN	LuVa DU	LuVa FA		
05					
06			NE*		
07		presentatie profielwerkstukken	EN*		
08			GS		
09			AK BI-Olympiade		
10	VOORJAARSVAKANTIE				
11					
12	SE: GR, LA, FA, DU, EC, WA, WB, WC, WD, NA, SK, BI, BV				
13	SE mondeling : NE, FA, DU, EN, FI				
14					
15			Her SE	Her SE	Her SE
16					
17	2 ^e Paasdag			akkoord- verklaring SE	
18	MEIVAKANTIE				
19	dompeldag	dompeldag	dompeldag exameninstructie	LSD	
20	NE	SK	BV, WB	FI	DU, EC
21	GS, NA	GR, WA, WC	FA	AK, EN	LA, BI

* = oefenexamen, géén schoolexamen

CENTRAAL EXAMEN EERSTE TIJDVAK 2011

maandag 16 mei	13.30-16.30	Nederlands
dinsdag 17 mei	13.30-16.30	scheikunde
woensdag 18 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	kunst algemeen wiskunde B
donderdag 19 mei	09.00-12.00	filosofie
vrijdag 20 mei	09.00-11.30 13.30-16.30	Duits economie
maandag 23 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	geschiedenis natuurkunde
dinsdag 24 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	Grieks wiskunde A, C
woensdag 25 mei	13.30-16.00	Frans
donderdag 26 mei	09.00-12.00 13.30-16.00	aardrijkskunde Engels
vrijdag 27 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	Latijn biologie

CENTRAAL EXAMEN TWEEDE TIJDVAK 2011

Vanaf maandag 20 juni 2011

In maart 2011 wordt bekendgemaakt op welke dagen en tijdstippen de centrale examens in het tweede tijdvak worden afgenomen en welke vakken worden aangewezen door de staatsexamencommissie.