

Programma van toetsing en afsluiting

Vakspecifiek deel klas 6 2021-2022

september 2021

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

Vakspecifiek deel; van toepassing op klas 6 – schooljaar 2021-2022.

De Medezeggenschapsraad van Gymnasium Beekvliet heeft op 21 september 2021 ingestemd met deze versie

INHOUDSOPGAVE

Nederlands	4
Latijn	6
Grieks	8
Engels	10
Lichamelijke Opvoeding	12
Frans	15
Duits	17
Filosofie	19
Geschiedenis	22
Wiskunde A, C, B, D	24
Kunst beeldend en kunst algemeen	32
Kunst muziek en kunst algemeen	35
Aardrijkskunde	38
Economie	40
Biologie	42
Natuurkunde	44
Scheikunde	47
Profielwerkstuk	49

BIJLAGEN

- Overzicht centraal eindexamen 1 ^e en 2 ^e tijdvak 2022	51
- Schoolexamenrooster klas 6	52
- Overzicht aanbod examentraining	53

Hulpmiddelen

1. Bij alle schriftelijke schoolexamentoetsen is het gebruik van een Nederlands woordenboek toegestaan tenzij nadrukkelijk vermeld staat dat het niet mag.
2. Per vak is opgenomen welke overige hulpmiddelen zijn toegestaan.

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: Op Niveau: taalvaardigheid Nederlands

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	Toegestane hulp- middelen	Her- kans- baar Ja / Nee	Domein
week 46-47 2021	schriftelijke toets	gedocumen- teerd schrijven	150 min		20% SE01	Nederlands woordenboek	ja	C,D
week 50-51 2021	mondelinge toets	literaire analyse poëzie en spreekvaar- digheid	20 min	in tweetallen, afpraak in overleg met docent op 15 of 22 december	A: spreekvaar- digheid 10% SE02 B: inhoud 10% SE03	geen	nee	B, E
week 3 2022	schriftelijke toets	leesvaardig- heid	180 min.		20% SE04	Nederlands woordenboek	ja	A, D
week 11-12 2022	mondelinge toets	letterkunde (leesdossier + 12 boeken en literatuur- geschiedenis)	20 min.	voorwaarde: inleveren literatuur- lijst en leesdossier in week 10	40% SE05	geen	ja	E

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 2022 staat Plinius als kernauteur en Martialis als schaduwauteur 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 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:

- zes schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en vier 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: 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	Toegestane hulp- middelen	Her- kans- baar Ja/Nee	Domein
week 41 2021	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling	50 min.	5% SE03	woorden- boek LA-NE	ja	A, B, F
week 46-47 2021	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	20% SE04	woorden- boek LA-NE	ja	A, B, C, D, F
week 5 2022	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling	50 min.	5% SE05	woorden- boek LA-NE	ja	A, B, F
week 11-12 2022	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	35% SE06	woorden- boek LA-NE	ja	A, B, C, D, F

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 2022 staat Homerus (Ilias) 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:

- zes schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en vier 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 660 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Grieks

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
week 41 2021	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling	50 min.	5% SE03	woorden- boek GR-NE	ja	A, B, F
week 46-47 2021	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	20% SE04	woorden- boek GR-NE	ja	A, B, C, D, F
week 5 2022	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling	50 min.	5% SE05	woorden- boek GR-NE	ja	A, B, F
week 11-12 2022	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	35% SE06	woorden- boek GR-NE	ja	A, B, C, D, F

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

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 Engels-Nederlands en/of Engels-Engels toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgenomen in klas 6.

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

Domein B: Een toets kijk- en luistervaardigheid in het tweede trimester van leerjaar 6. Duur ca. 60 min.

Domein C/E: Spreek – en gespreksvaardigheid.

Bij het mondelinge schoolexamen wordt geëxamineerd over de behandelde stof in de literatuurlessen van klas 6 (5 gedichten en één stuk van Shakespeare) en 5 romans (waarvan tenminste één gepubliceerd voor 1900 en maximaal 1 young adult novel), die zelfstandig gelezen zijn.

Dit moeten andere titels zijn dan de romans die in klas 5 zijn gekozen. Dit resulteert in 2 cijfers: één voor spreek- en gespreksvaardigheid en één voor literatuur.

Domein D: Het maken van een schrijfo opdracht in de eerste SE-toetsweek van klas 6. Duur: 150 minuten. Het gebruik van een woordenboek Engels-Nederlands en Nederlands-Engels is toegestaan.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor Engels is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een heel 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	Tijds duur	Weging Code	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
week 46-47 2021	schriftelijke toets	schrijfopdrachten (argumentative essay)	150 min.	25% SE01	woordenboek En-Ne Ne-En	ja	D
25 januari 2022 (week 4)	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	+ 60 min.	25% SE02		ja	B
week 11-12 2022	mondelijke toets	spreek- en gespreksvaardigheid	25 min.	25% SE03		ja	C
week 11-12 2022	mondelijke toets	literatuur	25 min.	25% SE04		ja	E

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 of een alternatieve opdracht.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met uitsluitend praktische opdrachten

III Beoordeling/Eindbeoordeling

LO dient naar behoren te worden afgesloten. De eindbeoordeling voor LO wordt beoordeeld middels onderstaande rubric en is onvoldoende, voldoende of goed.

De leerling krijgt het eindoordeel na het afsluiten van de sportoriëntatie in klas 6.

	Onvoldoende	Voldoende	Goed
Bewegingsvaardigheden	De leerling heeft een onvoldoende bewegingsvaardigheid en er wordt geen of weinig progressie geboekt tijdens de diverse activiteiten.	De leerling heeft een voldoende bewegingsvaardigheid laten zien en heeft progressie geboekt.	De leerling heeft een goede/zeer goede bewegingsvaardigheid en heeft veel progressie laten zien tijdens de diverse activiteiten.
Inzet	De leerling heeft geen of weinig initiatief en toont weinig inzet. Ongeïnteresseerde en/of inactieve houding.	De leerling heeft een actieve rol, toont inzet en neemt initiatief in de lessen LO.	De leerling is zeer actief, toont grote inzet, neemt adequaat initiatief en is daarbij ook gericht op verbetering van het functioneren van medeleerlingen.
Zelfstandigheid	De leerling is niet zelfstandig en heeft veel begeleiding van de docent nodig.	De leerling is zelfstandig, waarbij de begeleiding van de docent afneemt.	De leerling is volledig zelfstandig en heeft weinig of geen begeleiding nodig van de docent.
Proces	De leerling levert in de evaluaties geen bijdrage en heeft in het totaalproces geen vooruitgang laten zien.	De leerling levert een zinvolle bijdrage in de evaluaties en heeft vooruitgang in het totaalproces laten zien.	De leerling constateert in de evaluaties positieve en negatieve aspecten en heeft grote vooruitgang in het totaalproces laten zien.

Alle onderdelen moeten minimaal met een voldoende worden beoordeeld. Wanneer er 3 onderdelen met goed worden beoordeeld, krijgt de leerling het eindoordeel 'goed'.

IV Methode

Niet van toepassing

Studielast

De totale studielast voor LO is 160 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar: LO

Sportoriëntatie:

De leerlingen van klas 6 volgen gedurende een halfjaar een programma dat bestaat uit 3 blokken van 4 lessen (in blokuren). Zij maken een keuze uit een ruim aanbod van bekende en onbekende sporten.

Doel van deze oriëntatie is:

- Kennismaken met nieuwe sporten.
- Verdiepen van bekende sporten die in klas 1 t/m 5 zijn aangeboden.
- Stimuleren van bewegen.
- Stimuleren van een actieve, gezonde levensstijl en vrijetijdsbesteding, nu en in de toekomst.
- Stimuleren van zelfstandigheid en verantwoordelijkheid.

Het programma kan worden afgesloten door te voldoen aan onderstaande:

- De leerling heeft minimaal 80% van de lessen gevolgd. Wanneer door ziekte of andere oorzaken het programma niet of deels kan worden gevolgd dan is de leerling aanwezig tenzij er andere afspraken met de docent l.o. zijn gemaakt.
- Indien niet wordt voldaan aan dit aanwezigheidspercentage dan maakt de leerling een alternatieve, theoretische opdracht.
- De leerling is op een positief actieve wijze betrokken bij de lessen.
 - De leerling houdt zich aan de gemaakte afspraken.
 - De leerling toont initiatief en heeft weinig tot geen sturing nodig.

Alle benodigde informatie ontvangen de leerlingen middels het Sportoriëntatieboekje dat vooraf wordt uitgedeeld. Dit boekje is tevens terug te vinden op de ELO – studiewijzer klas 6 - Sportoriëntatie.

Invulling van het programma: zie Sportoriëntatieboekje 2021-2022

FRANS

Keuzevak in het profieldeel Cultuur en Maatschappij

Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

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

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Luistervaardigheid
- Domein C Gespreksvaardigheid
- Domein D Schrijfvaardigheid
- Domein E 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 Frans-Nederlands 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:

- Domein B: één schriftelijke toets kijk- en luistervaardigheid in het 2^e semester van klas 6; duur ongeveer 45-50 min.
- Domein C: één mondelinge toets gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid in klas 6 op basis van onderwerpen zoals tijdens de lessen behandeld.
- Domein D: één schriftelijke toets schrijfvaardigheid in klas 6: het maken van een schrijfofdracht in de 2^e SE-toets (week 46-47 2021) met een duur van 150 min.
- Domein E: één schriftelijke toets literatuur in klas 6 waarbij de in klas 5 en 6 behandelde literaire stromingen en werken worden geëxamineerd. Verder hebben de eindexamenkandidaten twee romans klassikaal gelezen en één roman zelfstandig; het zelfstandig gelezen werk komt terug in het literatuurexamen.

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

- gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid 25%
- literatuur 25%
- 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 Grandes Lignes.

Studielast

De totale studielast is 320 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Frans

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	weging Code	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
week 3 2022	schriftelijke toets	schrijfvaardigheid	100 min.	25% SE01	woorden- boek Ne-Fa	ja	D
26 januari 2022 (week 4)	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	50 min.	25% SE02	geen	ja	B
week 11-12 2022	mondelijke toets	spreek- en gespreksvaardigheid	20 min.	25% SE03	geen	ja	C
week 11-12 2022	schriftelijke toets	literatuur	100 min.	25% SE04	woorden- boek Fa-Ne	ja	E

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 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 Duits-Nederlands toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

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

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

Domein B: een toets kijk- en luistervaardigheid in het tweede trimester van leerjaar 6, duur ca. 60 min.

Domein C/E: spreek- en gespreksvaardigheid.

Bij het mondelinge schoolexamen wordt geëxamineerd over de behandelde stof in de literatuurlessen van klas 5 en 6 (literaire stromingen en werken) en vijf literaire werken, waarvan er drie zelfstandig gelezen zijn. Tevens wordt een these verdedigd. Dit resulteert in twee cijfers: één voor spreek- en gespreksvaardigheid en één voor literatuur. Duur: ca. 30 min.

Domein D: het maken van een schrijfofdracht in de eerste SE-toetsweek van klas 6 (week 46-47), duur 100 min.

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	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
week 46-47 2021	schriftelijke toets	schrijfvaardigheid	100 min.	25% SE01	Ne-Du woorden- boek	ja	D
24 januari 2022 (week 4)	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	60 min.	25% SE02		ja	B
week 10-12 2022	mondelinge toets	gespreksvaardigheid	15 min.	25% SE03	geen	ja	C
week 10-12 2022	mondelinge toets	literatuur	15 min.	25% SE04	geen	ja	E

FILOSOFIE

Keuzevak in het profieldeel Cultuur en Maatschappij.
Keuzevak in het vrije deel.

I Inhoud examen

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

- Domein A: Vaardigheden;
- 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.

a. 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.

Vanaf het centraal examen van 2019 is een aanvulling voorzien die de subdomeinen A01 en A02 betreft. Domein A (met uitzondering van subdomein A03) is daarmee ook een verplicht onderdeel van het centraal examen geworden. Domein A betreft de filosofische vaardigheden en was voorheen enkel een verplicht onderdeel van het schoolexamen. Het betreft daarmee geen verzwaring van de leerstof, maar een specificatie van welke vaardigheden er van leerlingen worden verwacht op het centraal examen. Domein A blijft zelf ongewijzigd.

Voor het centraal examen van 2022 is het onderwerp *Het Goede Leven en de Vrije Markt*. Het centraal examen wordt op het einde van klas 6 afgenomen in een zitting van 3 uur.

b. 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:

- drie schriftelijke toetsen in klas 5;
- één praktische opdracht in klas 5;
- drie schriftelijke toetsen in klas 6;

- één praktische opdracht in klas 6.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 75% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdrachten voor 25%.

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, C, D en E: 'Het oog in de storm' door Ellen Geerlings;
- klas 6: domein A, B, C, D en E: 'Het oog in de storm' door Ellen Geerlings;
eindexamencahier: 'Het Goede Leven en de Vrije Markt' door Ad Verbrugge, Govert Buijs en Jelle van Baardewijk.

V Overzicht zesde leerjaar filosofie

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ deadline	Weging Code	Toege- stane hulp- middelen	Herkans- baar	Domein
week 46-47 2021	schriftelijke toets	Eindexamencahier 'Het Goede Leven en de Vrije Markt', hoofdstuk 1 (1.1 t/m 1.4), hoofdstuk 2 (2.3 t/m 2.7) en hoofdstuk 3 (3.3 en 3.4), incl. bijbehorende primaire teksten en eindtermen. Begrippen(paren) en toonaangevende visies van de domeinen B en C	100 min.	15% SE05	Neder- lands woorden- boek	ja	domein A: filosofische vaardigheden domein B: wijsgerige antropologie domein C: wijsgerige ethiek
week 3 2022	schriftelijke toets	Eindexamencahier 'Het Goede Leven en de Vrije Markt': hoofdstuk 1 (1.1 t/m 1.4), hoofdstuk 2 (2.3 t/m 2.7), hoofdstuk 3 (3.3 en 3.4), hoofdstuk 4 (4.2 t/m 4.5), incl. bijbehorende primaire teksten en eindtermen.	120 min.	15%	Neder- lands woorden- boek	ja	domein A: filosofische vaardigheden domein D: kennisleer domein E: wetenschaps- filosofie

		Begrippen(paren) en toonaangevende visies van de domeinen D en E		SE06			
Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ deadline	Weging Code	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar Ja/nee	Domein
week 51 2021	praktische opdracht.	Filosofisch essay over het eindexamenthema.	Inlever- deadline <i>beknopte versie</i> , week 51;	15%	geen	ja	domeinen A t/m E: filosofische vaardigheden wijsgerige antropologie, wijsgerige ethiek, kennisleer en wetenschapsfilosofie.
week 5 2022			Inlever- deadline <i>concept-versie</i> , week 5;				
week 8 2022			Inlever- deadline <i>definitieve versie</i> , week 8.				
week 11-12 2022	schriftelijke toets	Eindexamencahier 'Het Goede Leven en de Vrije Markt': hoofdstuk 1 (1.1 t/m 1.4), hoofdstuk 2 (2.3 t/m 2.7), hoofdstuk 3 (3.3 en 3.4), hoofdstuk 4 (4.2 t/m 4.5), hoofdstuk 6 (6.2 t/m 6.5), hoofdstuk 7 (7.2, 7.3, 7.5 en 7.6), hoofdstuk 8 (8.2 t/m 8.4 en 8.6), hoofdstuk 9 (9.2 t/m 9.6, 9.7.1 en 9.7.2), hoofdstuk 10 (10.4 t/m 10.6 en 10.8) en hoofdstuk 11 (11.2 t/m 11.7, 11.9 t/m 11.13), incl. alle bijbehorende	180 min.	15%	Neder- lands woorden- boek	ja	domeinen A t/m E: filosofische vaardigheden, wijsgerige antropologie, wijsgerige ethiek, kennisleer en wetenschapsfilosofie.

		primaire teksten en eindtermen.					
		Begrippen(paren) en toonaangevende visies van de domeinen B t/m E.		SE08			

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 alle domeinen.

In het jaar 2022 worden in het centraal examen geëxamineerd:

1. Tien Tijdvakken, Overzicht van de Geschiedenis
2. Vier Historische Contexten:
 - (1) Verlichting 1650 -1900
 - (2) Duitsland 1918-1991
 - (3) Steden en burgers in de Lage Landen 1050 –1700
 - (4) China 1842-2001

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- a. zes schriftelijke toetsen met open en/of gesloten vragen in klas 5;
- b. twee schriftelijke toetsen in klas 6.

De eerste toets maakt 20% van het SE uit, de tweede toets 30% van het SE.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

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

IV Methode

- Training voor het Nieuwe Examen met Historische Contexten
- MEMO Geschiedenis voor de Bovenbouw
- Powerpoints op ELO Gymnasium Beekvliet.

Studielast

De totale studielast van geschiedenis is 360 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Geschiedenis

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toe- gestane hulp- middelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
week 46-47 2021	schriftelijke toets	tijdvakken 1 t/m 7 <i>Oudheid Middeleeuwen Vroegmoderne geschiedenis</i> historische contexten <i>Verlichting 1650 - 1900 Duitsland 1918- 1991</i>	150 min.	20% SE07	Ned. woorden- boek	ja	A, B & D
week 11-12 2022	schriftelijke toets	tijdvakken 8 t/m 10 <i>Moderne Geschiedenis</i> historische contexten <i>Steden en burgers in de Lage Landen 1050 –1700 China 1842-2001</i>	150 min.	30% SE08	Ned. woorden- boek	ja	A, B & D

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 B	Algebra en tellen
Domein C	Verbanden
Domein D	Verandering
Domein E	Statistiek en kansrekening
Domein F	Keuzeonderwerpen

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op domeinen B, C en D in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

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:

- drie schriftelijke toetsen in klas 5 over domeinen E en F
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 over de domeinen B, C en D

Hulpmiddelen

Op zowel het centraal examen als de schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine alleen toegestaan als het geheugen van de grafische rekenmachine is geblokkeerd door een examenstand. De school adviseert het gebruik van de TI-84 plus CE-T grafische rekenmachine met examenstand.

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	Herkansbaar ja/nee	Domein
week 44 2021	schriftelijke toets	- Analyse Getal en Ruimte 11 ^e editie, VWO A, hoofdstuk 1,3,6,10 en 12	150 min.	15% SE04	ja	A, B, C, D
week 3 2022	schriftelijke toets	- Analyse, Combinatoriek en rijen Getal en Ruimte 11 ^e editie, VWO A, hoofdstuk 2,8,10,12 en 13	150 min.	20% SE05	ja	A, B, C, D, E
week 11-12 2022	schriftelijke toets	Alle centraal examenstof Getal en Ruimte 11 ^e editie, VWO A, hoofdstuk 1,2,3,6,8,10 en 12 t/m 15	180 min.	30% SE06	ja	A, B, C, D

Bijlage

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A/C1

Hoofdstuk 1: Getallen en variabelen

Hoofdstuk 2: Combinatoriek

Hoofdstuk 3: Verbanden en grafieken

Hoofdstuk 4: Het kansbegrip

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A/C2

Hoofdstuk 5: Beschrijvende statistiek

Hoofdstuk 6: Machtsverbanden

Hoofdstuk 7: Kansbegrip

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A3

Hoofdstuk 8: Rijen en veranderingen

Hoofdstuk 9: Kansverdelingen

Hoofdstuk 10: Differentiëren

Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A4

Hoofdstuk 12: Exponenten en logaritmen

Hoofdstuk 13: Toepassingen van de differentiaalrekening

Hoofdstuk 14: Allerlei formules

Hoofdstuk 15: Examentraining

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 B	Algebra en tellen
Domein C	Verbanden
Domein D	Veranderingen
Domein F	Logisch redeneren
Domein G	Vorm en ruimte
Domein H	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 domeinen B, C, D, F en G, in combinatie met de vaardigheden uit de domein A.

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

- drie schriftelijke toetsen afgenomen bij het vak wiskunde A in klas 5
- drie schriftelijke toetsen in klas 6

Hulpmiddelen

Op zowel het centraal examen als de schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine alleen toegestaan als het geheugen van de grafische rekenmachine is geblokkeerd door een examenstand. De school adviseert het gebruik van de TI-84 plus CE-T grafische rekenmachine met examenstand.

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, 11^e editie (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	Herkansbaar ja/nee	Domein
week 44 2021	schriftelijke toets	G&R, 11 ^e editie, VWO A/C en C, hoofdstuk 1,3,6 en 8	100 min.	15% SE02	ja	A, B, C, D
week 3 2022	schriftelijke toets	G&R, 11 ^e editie, VWO A/C en C, hoofdstuk 10, 12 en 14	100 min.	15% SE03	ja	A,B, F, G
week 11-12 2022	schriftelijke toets	G&R, 11 ^e editie, VWO A/C en C, hoofdstuk 1,3,6,8,10 en 12 t/m 15	180 min.	35% SE04	ja	A, B, C, D, F, G

Bijlage

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A/C1

Hoofdstuk 1: Getallen en variabelen

Hoofdstuk 2: Combinatoriek

Hoofdstuk 3: Verbanden en grafieken

Hoofdstuk 4: Het kansbegrip

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A/C2

Hoofdstuk 5: Beschrijvende statistiek

Hoofdstuk 6: Machtsverbanden

Hoofdstuk 7: Kansbegrip

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO C3

Hoofdstuk 8: Regelmaat en veranderingen

Hoofdstuk 9: Kansverdelingen

Hoofdstuk 10: Meetkunde

Hoofdstuk 11: Statistiek en ICT

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO C4

Hoofdstuk 12: Logisch redeneren

Hoofdstuk 13: Allerlei formules

Hoofdstuk 14: Meetkunde figuren

Hoofdstuk 15: Examentraining

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 B	Formules, functies en grafieken
Domein C	Differentiaal- en integraalrekening
Domein D	Goniometrische functies
Domein E	Meetkunde met coördinaten
Domein F	Keuzeonderwerpen

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B, C, D en E in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

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 over domein F
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 over domeinen B, C, D en E

Hulpmiddelen

Op zowel het centraal examen als de schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine alleen toegestaan als het geheugen van de grafische rekenmachine is geblokkeerd door een examenstand. De school adviseert het gebruik van de TI-84 plus CE-T grafische rekenmachine met examenstand.

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 11^e editie (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	Herkansbaar ja/nee	Domein
week 44 2021	schriftelijke toets	- Analyse Getal en Ruimte, 11 ^e editie, hoofdstuk 1,2,3,5,6,9,11 - Goniometrie Getal en Ruimte, 11 ^e editie, hoofdstuk 7 en 12	150 min.	25% SE02	ja	A, B, C, D
week 3 2022	schriftelijke toets	- Analyse Getal en Ruimte, 11 ^e editie, hoofdstuk 1,2,3,5,6,9, 11 en 13 - Meetkunde Getal en Ruimte, 11 ^e editie, hoofdstuk 4,8,10 en 14	150 min.	25% SE03	ja	A, B, C, E
week 11-12 2022	schriftelijke toets	- Volledige examenstof Getal en Ruimte, 11 ^e editie, hoofdstuk 1 t/m 16	180 min.	40% SE04	ja	A, B, C, D, E

Bijlage

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO B1

Hoofdstuk 1: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 2: Vermoedens en bewijzen

Hoofdstuk 3: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 4: Vermoedens en bewijzen

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO B2

Hoofdstuk 5: Machten en exponenten

Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 7: Goniometrische formules

Hoofdstuk 8: Meetkunde met coördinaten

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO B3

Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies

Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren

Hoofdstuk 11: Integraalrekening

Hoofdstuk 12: Goniometrische formules

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO B4

Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten

Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen

Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven

Hoofdstuk 16: Examentraining

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 systemen
Domein D	Meetkunde
Domein E	Complexe getallen
Domein F	Wiskunde in wetenschap
Domein G	Keuzeonderwerpen

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Bij de schriftelijke toetsen in klas 6 is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen B tot en met G aangevuld met keuzeonderwerpen en 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 dat voor zowel wiskunde B als wiskunde D meetelt.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- drie schriftelijke toetsen in klas 5 met een gezamenlijk gewicht van 45%;
- twee schriftelijke toetsen in klas 6 met een gezamenlijk gewicht van 55%.

III Eindcijfer

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

IV Methode

Bij het vak wiskunde D wordt gebruik gemaakt van een eigen methode die in de vorm van lesbrieven en dictaten wordt verstrekt tijdens de lessen.

Studielast

De totale studielast is 440 uur.

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds- duur	Weging Code	Herkans- baar Ja/Nee	Domein
week 51 2021	schriftelijke toets	Complexe getallen, Impliciet Differentiëren, Voortgezette integraalrekening, Differentiaalvergelijkingen eigen materiaal (lesbrieven)	150 min.	25% SE04	ja	A, C, E, G
week 11-12 2022	schriftelijke toets	Complexe getallen, Voortgezette integraalrekening, Differentiaalvergelijkingen, Lineaire algebra eigen materiaal (lesbrieven)	180 min.	30% SE05	ja	A, C, E, G

KUNST: KUNST BEELDEND (KUB) en KUNST ALGEMEEN (KUA)

Kunst (Beeldend) is een keuzevak in het profiel Cultuur en Maatschappij en in het vrije deel van de overige profielen. De vier kunstvakken (beeldende vormgeving/ dans/ drama/ muziek) hebben allen hetzelfde centraal examen: kunst (algemeen) VWO. Op Gymnasium Beekvliet kun je alleen kiezen voor beeldende vormgeving of muziek als praktijkdeel (domein B).

Kunst beeldend en kunst muziek delen hetzelfde centraal examen (KUA), hierdoor kunnen deze twee vakken niet beiden op het diploma genoteerd worden. Indien een leerling muziek al gekozen heeft als keuzevak in het eigen profiel en beeldend als extra examenonderdeel kiest, wordt na afronding voor dit onderdeel (beeldend praktijk) een certificaat uitgereikt als bewijs van deelname. In dit specifieke geval gelden de wegingen van tabel 'overzicht zesde leerjaar beeldend praktijk (domein B).

I. Inhoud examen

Het examenprogramma van het vak Kunst Beeldend (KUB) bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A	vaktheorie
Domein B	praktijk
Domein C	oriëntatie op studie en beroep

Het examenprogramma van het vak Kunst Algemeen (KUA) bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A	vaardigheden
Domein B	invalshoeken voor reflectie
Domein C	onderwerpen.

II. Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen, het schoolexamen KUB en het schoolexamen KUA.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6. Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen A,B en C van KUB én KUA.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren. Het centraal examen wordt afgenomen middels de computer. Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B en C, in combinatie met de vaardigheden uit domein A. De vier onderwerpen uit domein C waar het centraal examen betrekking op heeft worden elk jaar opnieuw aangeduid.

III. Eindcijfer

Het cijfer voor Kunst Beeldend (KUB) is het gemiddelde van het schoolexamen, afgerond op één decimaal. Het cijfer voor Kunst Algemeen (KUA) is het gemiddelde van het school examen, afgerond op één decimaal. Het eindexamencijfer bestaat uit het cijfer van het centraal examen (50%), het schoolexamencijfer KUB (33%) en het schoolexamencijfer KUA (17%).

IV. Methode

De gebruikte methode voor het vak Kunst Algemeen bestaat uit het boek van J. Groenendijk, E. Heijnen, S. Keuning, M.Maas, *De bespiegeling, Kunsten in samenhang*, (2016) Staal en Roeland BV, Amsterdam. De methode bestaat uit een tekstboek en een opdrachtenboek.

Studielast

De totale SLU is 480 waarvan 160 SLU Kunst Algemeen en 320 SLU Kunst Beeldend.

V Overzicht zesde leerjaar Kunst Algemeen (KUA)

Periode	Soort werk	Inhoud	Aantal SLU	Weging Code	Tijdsduur	Herkansbaar Ja/Nee	Domein
week 47 2022	schriftelijke toets m.b.v. computer	opdracht 4: Cultuur van het Moderne	25 SLU	5% SE07	100 min	ja	ABC
week 11-12 2022	schriftelijke toets m.b.v. computer	opdracht 3: Alle examen- onderwerpen zie bijlage	49,5 SLU	14% SE08	180 min	ja	ABC

Indien een praktische opdracht/essay/schrijfpdracht niet is ingeleverd op de vooraf gestelde deadline, dan treedt artikel 18 van examenreglement deel 2 in werking.

Bijlage

Hoofdstukken van de Bespiegeling.

H1 Klassieken

H2 Cultuur van de Kerk

H3 Vroegrenaissance

H4 Hofcultuur

H5 Burgerlijke cultuur van Nederland

H6 Rococo en classicisme

H7 Cultuur van romantiek en realisme

H8 Cultuur van het moderne

H9 Massacultuur

De vier onderwerpen die getoetst worden op het centraal examen in 2022.

V Overzicht zesde leerjaar Kunst Beeldend (KUB)

Periode	Soort werk	Inhoud	Aantal SLU	Weging Code	Her- kans- baar Ja/Nee	Domein
week 8 2022	praktische opdracht	opdracht 6: Massacultuur	100 SLU	30% SE06	ja	A1, A2, A3 B C

Indien een praktische opdracht/essay/schrijfofdracht niet is ingeleverd op de vooraf gestelde deadline, dan treedt artikel 18 van examenreglement deel 2 in werking.

V Overzicht zesde leerjaar beeldend praktijk (Domein B)

Kunst beeldend en kunst muziek delen hetzelfde centraal examen (KUA), hierdoor kunnen deze twee vakken niet allebei op het diploma genoteerd worden. Indien een leerling muziek al gekozen heeft als keuzevak in het eigen profiel en beeldend praktijk als **extra** examenonderdeel kiest, wordt na afronding van dit praktijkdeel een certificaat uitgereikt als bewijs van deelname. In dat geval geldt voor Kunst Beeldend de weging zoals vermeld in onderstaande tabel.

Periode	Soort werk	Inhoud	Aantal SLU	Weging Code	Her- kans- baar Ja/Nee	Domein
week 8 2022	praktische opdracht	opdracht 6: Massacultuur	100 SLU	52% SE11	ja	A1, A2, A3 B C

Indien een praktische opdracht/essay/schrijfofdracht niet is ingeleverd op de vooraf gestelde deadline, dan treedt artikel 18 van examenreglement deel 2 in werking.

KUNST: KUNST MUZIEK (KUMU) en KUNST ALGEMEEN (KUA)

Dit is een keuzevak in het profiel Cultuur en Maatschappij en in het vrije deel van de overige profielen. De vier kunstvakken (beeldende vormgeving/ dans/ drama/ muziek) hebben allen hetzelfde centraal examen: kunst (algemeen) VWO. Op Gymnasium Beekvliet kun je alleen kiezen voor beeldende vormgeving of muziek als praktijkdeel (domein B).

Kunst beeldend en kunst muziek delen hetzelfde centraal examen (KUA), hierdoor kunnen deze twee vakken niet beiden op het diploma genoteerd worden. Indien een leerling beeldend al gekozen heeft als keuzevak in het eigen profiel en muziek als extra examenonderdeel kiest, wordt na afronding voor dit onderdeel (muziek praktijk) een certificaat uitgereikt als bewijs van deelname. In dit specifieke geval gelden de wegingen van tabel 'Overzicht zesde leerjaar muziek praktijk (Domein B)'.

I. Inhoud examen

Het examenprogramma van het vak Kunst Muziek (KUMU) bestaat uit de volgende domeinen:

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

Het examenprogramma van het vak Kunst Algemeen (KUA) bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Invalshoeken voor reflectie
Domein C	Onderwerpen.

II. Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen, het schoolexamen KUMU en het schoolexamen KUA.

Het schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6. Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen A,B en C van KUMU én KUA.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren. Het centraal examen wordt afgenomen middels de computer. Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B en C, in combinatie met de vaardigheden uit domein A. De vier onderwerpen uit domein C waar het centraal examen betrekking op heeft worden elk jaar opnieuw aangeduid.

III. Eindcijfer

Het cijfer voor Kunst Muziek (KUMU) is het gemiddelde van het schoolexamen, afgerond op één decimaal.

Het cijfer voor Kunst Algemeen (KUA) is het gemiddelde van het school examen, afgerond op één decimaal.

Het eindexamencijfer bestaat uit het cijfer voor het centraal examen (50%), het schoolexamencijfer KUMU (33%) en het schoolexamencijfer KUA (17%).

IV. Methode

De gebruikte methode voor het vak Kunst Algemeen bestaat uit het boek van J. Groenendijk, E. Heijnen, S. Keuning, M. Maas, *De bespiegeling, Kunsten in samenhang*, (2016) Staal en Roeland BV, Amsterdam. De methode bestaat uit een tekstboek en een opdrachtenboek. De gebruikte methode voor het praktijkdeel muziek bestaat uit het boek Intro 4/5/6 havo/vwo Leerwerkboek verkennen – kennen + totaallicentie. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van materiaal vormgegeven door de docent.

Studielast

De totale SLU is 480 SLU. Waarvan 160 SLU Kunst Algemeen en 320 SLU Kunst Muziek.

V Overzicht zesde leerjaar Kunst Algemeen (KUA)

Periode	Soort werk	Inhoud	Aantal SLU	Weging Code	Tijdsduur	Herkansbaar Ja/Nee	Domein
week 47 2022	schriftelijke toets m.b.v. computer	opdracht 4: Cultuur van het Moderne	25 SLU	5% SE07	100 min	ja	ABC
week 11-12 2022	schriftelijke toets m.b.v. computer	opdracht 3: Alle examenonderwerpen zie bijlage	49,5 SLU	14% SE08	180 min	ja	ABC

Indien een praktische opdracht/essay/schrijfpdracht niet is ingeleverd op de vooraf gestelde deadline, dan treedt artikel 18 van examenreglement deel 2 in werking.

Bijlage

Hoofdstukken van de Bespiegeling.

H1 Klassieken

H2 Cultuur van de Kerk

H3 Vroegrenaissance

H4 Hofcultuur

H5 Burgerlijke cultuur van Nederland

H6 Rococo en classicisme

H7 Cultuur van romantiek en realisme

H8 Cultuur van het moderne

H9 Massacultuur

De vier onderwerpen die getoetst worden op het centraal examen in 2022.

V Overzicht zesde leerjaar Kunst Muziek

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ aantal SLU	Weging Code	Toegestane hulp- middelen	Her- kans- baar Ja/Nee	Domein
week 51 2021	schriftelijke toets	Solfège	50 min.	7% SE09	n.v.t.	ja	AB
week 8-10 2022	praktische opdracht	Eindconcert	40 SLU	26% SE10	n.v.t.	nee	ABC

Indien een praktische opdracht/essay/schrijfofdracht niet is ingeleverd op de vooraf gestelde deadline, dan treedt artikel 18 van examenreglement deel 2 in werking.

V Overzicht zesde leerjaar Kunst muziek praktijk. (Domein B)

Kunst beeldend en kunst muziek delen hetzelfde centraal examen (KUA), hierdoor kunnen deze twee vakken niet allebei op het diploma genoteerd worden. Indien een leerling muziek al gekozen heeft als keuzevak in het eigen profiel en beeldend praktijk als **extra** examenonderdeel kiest, wordt na afronding van dit praktijkdeel een certificaat uitgereikt als bewijs van deelname. In dat geval geldt voor Kunst Muziek de weging zoals vermeld in onderstaande tabel.

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ aantal SLU	Weging Code	Toegestane hulp- middelen	Her- kans- baar Ja/Nee	Domein
week 51 2021	schriftelijke toets	Solfège	50 min.	10% SE14	n.v.t.	ja	AB
week 8-10 2022	praktische opdracht	Eindconcert	40 SLU	40% SE15	n.v.t.	nee	ABC

Indien een praktische opdracht/essay/schrijfofdracht niet is ingeleverd op de vooraf gestelde deadline, dan treedt artikel 18 van examenreglement deel 2 in werking.

AARDRIJKSKUNDE

Keuzevak in de profielen Economie en Maatschappij, Cultuur en Maatschappij en Natuur en Gezondheid. 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 Samenhang en verscheidenheid in de wereld (Globalisering)
 - B2 Mondiaal verdelingsvraagstuk (Arm en rijk)
- Domein C: Aarde
 - C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit (Systeem aarde)
 - C2 Mondiaal milieuvraagstuk (Klimaatvraagstukken)
- Domein D: Gebieden (Zuid-Amerika)
 - D1 Afbakening en gebiedskenmerken
 - D2 Actuele vraagstukken
- Domein E: Leefomgeving (Wonen in Nederland)
 - E1 Nationale en regionale vraagstukken
 - E2 Regionale en 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.

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.
- één praktische opdracht, hieraan wordt begonnen in het derde trimester van klas 5. Voor dit onderdeel wordt een deelcijfer gegeven wat voor 10% meetelt in de eindbeoordeling die volgt in klas 6.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 80% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdrachten voor 20%. Bij de schriftelijke toetsen is het gebruik van De Grote Bosatlas 54e of 55e editie noodzakelijk als hulpmiddel. Deze neem je zelf mee naar de toetsen.

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 “De Geo, aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwo”. 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	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar Ja/Nee	Domein
week 36-44 2021	praktische opdracht	Geografische onderzoek	30 SLU	week 44	20% SE03	geen	nee	A: Vaardighe- den
week 46-47 2021	schriftelijke toets	Leefomgeving Wonen in Nederland	100 min.		20% SE04	De Grote Bosatlas 54e/55e editie	ja	E: Leefomge- ving
week 11-12 2022	schriftelijke toets	Gebieden: Zuid-Amerika	100 min.		20% SE05	De Grote Bosatlas 54e/55e editie	ja	D: Gebieden

NB. Deelname aan de Aardrijkskunde Olympiade in week 3, 4 of 5 van 2022 (120 min) levert maximaal 1 extra punt op voor het laatste schoolexamen. Deelname aan de Olympiade kan alleen in de hiervoor vermelde week en herkansen en/of inhalen is dus niet mogelijk!

ECONOMIE

Vak in het profieldeel Economie en Maatschappij.
Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Schaarste
Domein C	Ruil
Domein D	Markt
Domein E	Ruilen over de tijd
Domein F	Samenwerken en onderhandelen
Domein G	Risico en informatie
Domein H	Welvaart en groei
Domein I	Goede tijden, slechte tijden
Domein J	Onderzoek en experiment
Domein K	Keuzeonderwerpen

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen D, E, F, G, H, I in combinatie met domein A.

Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen van de verplichte stof van het centraal examen en de domeinen B,C, J en K

Het schoolexamen in klas 6 bestaat uit een examendossier met daarin drie schriftelijke toetsen: twee toetsen duren 100 minuten en één toets duurt 150 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	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
week 46-47 2021	schriftelijke toets	- lesbrief arbeid - lesbrief vraag en aanbod - lesbrief marktgedrag - lesbrief mobiliteit	100 min.	20% SE03	Nederlands woordenboek gewone rekenmachine	ja	B/C/D/E/ F/G/K
week 3 2022	schriftelijke toets	- lesbrief levensloop - lesbrief economische crisis (H1 t/m H6) - lesbrief wereldeconomie	100 min.	25% SE04	Nederlands woordenboek gewone rekenmachine	ja	B/C/E/F/ G/H/I
week 11-12 2022	schriftelijke toets	- lesbrief levensloop - lesbrief vraag en aanbod - lesbrief marktgedrag - lesbrief mobiliteit - lesbrief economische crisis - lesbrief wereldeconomie	150 min.	30% SE05	Nederlands woordenboek gewone rekenmachine	ja	A/B/C/D E/F/G/H/ I

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 Zelfregulatie
- Domein C Zelforganisatie
- Domein D Interactie
- Domein E Reproductie
- Domein F Evolutie

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, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1 en F2, 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 een Binasboek (6e druk) toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

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

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 MAX, VWO delen 4a+4b, 5a + 5b en 6, Malmberg, 's-Hertogenbosch

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Biologie

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toegestane hulp- middelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
week 46-47 2021	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO deel 4a: thema 1 en 2 deel 5a: thema 1 en 2 deel 6: thema 1 en 2	100 min.	20% SE03	BINAS, niet-grafische rekenmachine	ja	A B2,B3, B4,B6, B7,C2,D2, D3,D4,E2, E3,F1, F2,F3, F4
week 3 2022	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO deel 4b: thema 4 t/m 6 deel 5b: thema 3 t/m 5 deel 6: thema 2	150 min.	30% SE04	BINAS, niet-grafische rekenmachine	ja	A,B1, B2,B3, B8,C1, C3,D1, D5,E1, E2,E3
week 11-12 2022	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO deel 5b: thema 3 en 4 deel 6: thema 1 t/m 5	120 min.	25% SE05	BINAS, niet-grafische rekenmachine	ja	A B1,B2, B3,B5, E1,

NB. Deelname aan de Biologie-Olympiade in 2022 (100 minuten) levert maximaal 1 extra punt op voor het laatste schoolexamen. Deelname aan de Olympiade kan alleen op de hiervoor vermelde datum en herkansen en/of inhalen is dus niet mogelijk!

Bijlage

Biologie voor jou, deel 4a VWO MAX

Thema 1: Inleiding in de Biologie

Thema 2: Voortplanting

Thema 3: Genetica

Biologie voor jou, deel 4b VWO MAX

Thema 4: Evolutie

Thema 5: Ecologie

Thema 6: Mens en milieu

Biologie voor jou, deel 5a VWO MAX

Thema 1: Regeling

Thema 2: Waarneming en gedrag

Biologie voor jou deel 5b VWO MAX

Thema 3: Stofwisseling

Thema 4: DNA

Thema 5: Planten

Biologie voor jou, deel 6 VWO MAX

Thema 1: Voeding

Thema 2: Transport

Thema 3: Gaswisseling en uitscheiding

Thema 4: Afweer

Thema 5: Samenhang van de biologie

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 Golven
- Domein C Beweging en wisselwerking
- Domein D Lading en veld
- Domein E Straling en materie
- Domein F Quantumwereld en relativiteit
- Domein G Leven en aarde
- Domein H Natuurwetten en modellen
- Domein I Onderzoek en ontwerp

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 B (subdomeinen Informatieoverdracht (B1) en Medische beeldvorming (B2))
- geheel domein C (subdomeinen Kracht en beweging (C1), Energie en wisselwerking (C2) en Gravitatie (C3))
- geheel domein D (subdomeinen Elektrische systemen (D1) en Elektrische en magnetische velden (D2))
- subdomein E2 (Elektromagnetische straling en materie)
- subdomein F1 (Quantumwereld)
- geheel domein H (Natuurwetten en modellen)

Al deze domeinen worden getoetst in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Bij het centraal examen is het gebruik van een Binasboek (6^e druk) en een gewone (niet-grafische) rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

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

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets in klas 5;
- 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: Systematische natuurkunde vwo.

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Natuurkunde

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur / aantal SLU	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar Ja/Nee	Domein
eerste periode in het jaar	praktische opdracht	in klas 6 worden, als aanvulling op de practica in klas 5, nog één of meerdere practica gedaan en uitgewerkt.	5 SLU	5% SE03	BINAS 6 ^e editie, grafische of niet-grafische rekenmachine (afhankelijk van de opdracht)	ja	A, I
week 46-47 2021	schriftelijke toets	vaardigheden boek vwo4: H1 (dom. A) elektrische systemen: boek vwo4: H5 (subdom. D1) trillingen en golven: boek vwo5: H9 (subdom. B1) elektromagnetisme: boek vwo5: H10 (subdom. D2) medische beeldvorming: boek vwo6: H12 (subdom. B2) quantumwereld: boek vwo6: H13 (subdom. F1)	150 min.	20% SE04	BINAS 6 ^e editie, niet-grafische rekenmachine	ja	A, B, D, F

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar Ja/Nee	Domein
week 3 2022	schriftelijke toets	Vaardigheden boek vwo4: H1 (dom. A) mechanica, krachten, energie, modelleren: boek vwo4: H2+3+7+8 (dom. C) onderzoeken en ontwerpen: boek vwo4: H6 (dom. I) relativiteit: katern "Relativiteit" (subdom. F2)	150 min.	20% SE05	BINAS 6 ^e editie, niet-grafische rekenmachine	ja	A, C, F, H, I
week 11-12 2022	schriftelijke toets	alle CE-stof , zijnde: boek vwo4: H1+2+3+5 boek vwo5: H7+8+9+10 boek vwo6: H11+12+13 (domein A/B/C/D/E2/F1/H)	180 min.	25% SE06	BINAS 6 ^e editie, niet-grafische rekenmachine	ja	A, B, C, D, E, F, H

*Voor practicumopdrachten die in eigen tijd moeten worden uitgewerkt, worden 3 punten van het totaal aantal te behalen punten toegekend voor het tijdig en volledig inleveren van de opdracht. Daarbij geldt:

- Op tijd ingeleverd (volgens afspraak): 3 punten
- Max. 1 werkdag te laat ingeleverd: 2 punten
- 2 of 3 werkdagen te laat ingeleverd: 1 punt
- Meer dan 3 werkdagen te laat ingeleverd: 0 punten.

SCHEIKUNDE

Verplicht vak in de profielen Natuur en Techniek en Natuur en Gezondheid.

I Inhoud van het examen

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

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Stoffen en materialen in de chemie
- Domein C Chemische processen en behoudswetten
- Domein D Ontwikkelen van chemische kennis
- Domein E Innovatie en chemisch onderzoek
- Domein F Industriële (chemische) processen
- Domein G Maatschappij, chemie en technologie

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 G worden getoetst in combinatie met de vaardigheden uit domein A. Bij het centraal examen is het gebruik van BINAS (6^e druk) en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein A tot en met G.

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 6.

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 NOVAm^{ax} vwo|gymnasium.

Studielast

De totale studielast van bovenbouw scheikunde is 440 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Scheikunde

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds duur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Her- kans- baar Ja/Nee	Domein
week 41 2021 tijdens lesuur	praktische opdracht deel 1	nauwkeurige gehaltebepaling	50 min	5% SE02	tabellen-boekje Binas gewone rekenmachine	ja ^[1]	A,B,C,D E
week 46-47 2021	praktische opdracht deel 2	nader vast te stellen, wordt vastgelegd in studiewijzer	120 min	15% SE03	tabellen-boekje Binas gewone rekenmachine	ja ^[1]	A,B,C,D E
week 46-47 2021	schriftelijke toets	NOVAmax hoofdstukken 1 t/m 12 + groene chemie	150 min	35% SE04	tabellen-boekje Binas gewone rekenmachine	ja	zie onder
week 11-12 2022	schriftelijke toets	NOVAmax hoofdstukken 1 t/m 15	180 min	35% ^[2] SE05	tabellen-boekje Binas gewone rekenmachine	ja	zie onder

[1] Herkansing van alleen deel 1, alleen deel 2 of deel 1 en 2 van de praktische opdracht geldt in alle gevallen als één herkansing.

[2] Deelname aan de Scheikunde-Olympiade in klas 6 levert maximaal 1 extra punt op voor het laatste schoolexamen (Het maximumcijfer voor het SE inclusief bonus blijft een 10,0). Deelname aan de Olympiade kan alleen op de hiervoor vermelde datum en herkansen en/of inhalen is dus niet mogelijk!

Op het moment van schrijven is deze datum voor dit schooljaar nog niet bekend. Normaal is dat in of rond februari.

Voorbeeldberekening: SE04 7,13 als onafgerond cijfer. 56% van de maximumscore op de Olympiade resulteert in het cijfer $7,15 + 0,56 = 7,71 = 7,7$.

De domeinen komen aan de orde in de volgende hoofdstukken:

Hoofdstuk (NOVAmax)	Domeinen
1. Chemisch Rekenen	A, B, C, D
2. Bindingstypen	A, B, D
3. Organische Chemie	A, B, C, D, E, G
4. Zouten	A, B, C, D, E
5. Reacties in beweging	A, B, C, D, E
6. Evenwichten	A, B, C, D, E
7. Zuren en basen	A, B, C, D, E
8. Ruimtelijke bouw van moleculen	A, B, C, D, E
9. Redoxchemie	A, B, C, D, E, F
10. Organische verbindingen	A, B, C, D, E
11. Reactiemechanismen	A, B, C, D, E
12. Materialen	A, B, C, D, E
13. Analyse technieken	A, B, C, D, E
14. Chemie van het leven	A, B, C, D, E, G
15. Industriële chemie	A, B, C, D, E, F, G

Bij de toetsing van een hoofdstuk worden daarmee deze domeinen getoetst.

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.

In klas 5 wordt gestart met het profielwerkstuk. Dit begint met het bijwonen van de afsluitende presentaties van de leerlingen die op dat moment in klas 6 zitten. De afsluiting (presentatie en beoordeling) vindt een jaar later plaats in klas 6 en staat gepland op dinsdag 15 februari 2022.

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 doorgaans twee kandidaten. In uitzonderlijke gevallen kan een groep uit drie kandidaten bestaan of kan een kandidaat alleen aan een werkstuk werken. Iedere profielwerkstugroep wordt begeleid door een (toegewezen) docent, die tevens examinerator 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).

Tijdsplanning

9 februari 2021	: Start profielwerkstuktraject 2021-2022
feb – juli 2021	: Oriëntatiefase (onderwerp kiezen, onderzoeksvraag en literatuuropdracht schrijven)
20 juli 2021	: Deadline inleveren literatuuronderzoek
sept – nov 2021	: Onderzoeksfase
15 oktober 2021	: Deadline inleveren onderzoeksopzet
week 48	: Profielweek
dec 2021 – feb 2022	: Afrondende fase
23 december 2021	: Deadline inleveren voorlopige versie eindverslag
15 februari 2022	: Eindpresentatie en inleveren eindverslag/eindproduct

III Beoordeling

Bij de beoordeling betreft de examinerator alle facetten van het profielwerkstuk. Hieronder valt ook het doorlopen proces. De beoordelingscriteria zijn uitgewerkt in een protocol dat schoolbreed gebruikt wordt. Het protocol wordt digitaal aan de kandidaten beschikbaar gesteld door de profielwerkstukcoördinatoren.

In uitzonderlijke gevallen is het mogelijk dat de examinerator tot verschillende beoordelingen komt voor de kandidaten die samen aan één profielwerkstuk hebben gewerkt.

De totale beoordeling van het profielwerkstuk bevat drie deelaspecten. Het eindcijfer wordt uitgedrukt in een cijfer, afgerond op een geheel getal. Het cijfer maakt tezamen met het cijfer voor het vak Maatschappijleer 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.

Studielast

De totale studielast is 80 SLU per persoon.

IV Herkansing

Indien het profielwerkstuk niet tijdig (15 februari 2022) 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. Alleen het eindverslag is herkansbaar.

V Overzicht zesde leerjaar Profielwerkstuk

Periode	Inhoud	Weging Code	Domein
15 feb 2022	Proces <ul style="list-style-type: none">- planning- voortgangsdOCUMENTEN- communicatie- profielweek- voorlopige versie eindverslag- logboek- zelfstandigheid	25% SE01	
15 feb 2022	Eindpresentatie	15% SE02	
15 feb 2022	Eindverslag / opgeleverde product	60% SE03	

CENTRAAL EINDEEXAMEN EERSTE TIJDVAK 2022

donderdag 12 mei	13.30-16.30	Nederlands
vrijdag 13 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	filosofie biologie
maandag 16 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	geschiedenis scheikunde
dinsdag 17 mei	09.00-12.00	Latijn
woensdag 18 mei	09.00-12.00 13.30-16.00	kunst Engels
donderdag 19 mei	13.30-16.30	natuurkunde
vrijdag 20 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	Grieks wiskunde A, B, C
maandag 23 mei	09.00-11.30 13.30-16.30	Duits aardrijkskunde
dinsdag 24 mei	13.30-16.30	economie
woensdag 25 mei	13.30-16.00	Frans

CENTRAAL EXAMEN TWEEDE TIJDVAK 2022

Vanaf maandag 20 juni 2022

In maart 2022 wordt bekendgemaakt op welke dagen en tijdstippen de centrale examens in het tweede tijdvak worden afgenomen en welke vakken worden aangewezen door de staatsexamencommissie.

Zoals eerder is gebleken, kunnen in noodsituaties Centraal Schriftelijke Eindexamens worden verplaatst. Houd hier s.v.p. rekening mee bij het plannen van vakanties.

SCHOOLEXAMENS KLAS 6

week		ma	di	wo	do	vr	Praktische opdrachten
37							NA t/m wk 42
38							
39							
40							
41	vr Griekenlandreis	LA,GR					SK deel 1
42	Rome ma-do; Grieken. ma-wo						
43	herfstvakantie						
44					WA,WB,WC		AK
45							
46	vr SE-week 1						
47	ma-do SE-week 1	NE,LA,GR,EN,DU,FI,GS,KUBV,KUMU,AK,EC, BI,NA,SK,					SK deel 2
48	profielweek						
49	vr studievoorbereiding oud-IIn						
50							NE mondeling
51					WD,KUMU		NE mondeling FI beknopt
52	kerstvakantie						
1	kerstvakantie						
2							
3	SE-week 2	NE,FA,FI,WA,WB,WC,EC,BI,NA,					
4	ma, di, wo Luva	lv DU	lv EN	lv FA			
5		LA,GR					FI concept
6							
7	di presentatie profielwerkstuk.						
8							FI definitief KUBV
9	voorjaarsvakantie						
10							KUMU
11	SE-week 3	LA,GR,FI,GS,WA,WB,WC,WD,KUBV,KUMU,AK,EC,BI,NA, SK,					NE,EN,FA,DU mondeling
12							
13	vr aanvraag herkansingen						
14	do, vr herkansingen						
15	ma-wo herkans./do,vr dompel						
16	di-wo dompel, wo exameninstr +foto	Pasen			LSD		
17	meivakantie			Koningsdag			
18	meivakantie						
19	ma-wo dompel; vanaf do CE				CE NE	CE FI, BI	
20		CE GS, SK	CE LA	CE KU, EN	CE NA	CE GR, WAB	
21		CE DU, AK	CE EC	CE FA	Hemelvaart		
22							
23		Pinksteren					
24	wo uitslag CE1						
25	ma-do herexamens CE2						
26	vr uitslag CE2						
27	vr Gala					Gala	
	dipl.uitreiking n.n.b.						

Overzicht aanbod examentraining op donderdagmiddag 2021-2022

	Datum	Studiemiddag ¹	Calendarium
44	do 4 nov		
45	do 11 nov	Bi, Du ²	
46	do 18 nov		SE-1
47	do 25 nov		SE-1
48	do 2 dec		profielweek
49	do 9 dec	Ne	
50	do 16 dec	Bi-Olympiade ³	
51	do 23 dec		
52	do 30 dec		kerstvakantie
1	do 6 jan		kerstvakantie
2	do 13 jan	Iuva EN	
3	do 20 jan		SE-2
4	do 27 jan	Sk- en Ak-Olympiade ^{3,4}	
5	do 3 feb	Ec	
6	do 10 feb	Gr, La ²	
7	do 17 feb	WA, WB, WC ²	
8	do 24 feb	Fi, KUA, Na ²	
9	do 3 mrt		voorjaarsvakantie
10	do 10 mrt	Ak, Sk ²	
11	do 17 mrt		SE-3
12	do 24 mrt		SE-3
13	do 31 mrt	Fa, Gs ²	
14	do 7 apr		herkansingen klas 6
15	do 14 april		dompeldagen
16	do 21 april		dompeldagen en LSD
17	do 28 apr		meivakantie
18	do 5 mei		meivakantie
19	do 12 mei		CE
20	do 19 mei		CE
21	do 26 mei		CE

1) De exacte invulling van de examentraining wordt via de vakdocent gecommuniceerd.

De duur, de datum, het tijdstip en het lokaal worden via de roostermaker en het prikbord gecommuniceerd.

2) Indien examenvakken parallel gepland staan, overlegt de leerling met de mentor en vakdocenten welke training prioriteit heeft.

3) exacte data Olympiades onder voorbehoud

4) voor leerlingen met zowel Sk als Ak worden afspraken gemaakt zodat aan beide Olympiades deelgenomen kan worden