

# Programma van toetsing en afsluiting

Vakspecifiek deel klas 6 2024-2025

*september 2024*

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

Vakspecifiek deel; van toepassing op klas 6 – schooljaar 2024-2025.

De Medezeggenschapsraad van Gymnasium Beekvliet heeft op 24 september 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, B, D	24
Kunst beeldend en kunst algemeen	30
Kunst muziek en kunst algemeen	33
Aardrijkskunde	36
Economie	38
Biologie	40
Natuurkunde	42
Scheikunde	45
Profielwerkstuk	47

## BIJLAGEN

- Overzicht centraal eindexamen 1 <sup>e</sup> en 2 <sup>e</sup> tijdvak 2025	49
---	----

### 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) Eigen materiaal literatuur
- b) Examenbundel VWO Nederlands 2024-2025

### **Studielast**

De totale studielast is 480 SLU.

## V Overzicht zesde leerjaar Nederlands

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Toelichting/ inleverdatum	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Her- kans- baar J/N	Domein
toetsweek periode 1	schrifte- lijke toets	gedocumen- teerd schrijven	150 min		20% SE01	woordenboek Nederlands	ja	C,D
week 47-48 2024	monde- linge toets	literaire analyse poëzie en spreekvaar- digheid	20 min	in tweetallen; moment in overleg met docent op 20 en 27 november 2024	20%  (50% spreek- vaardig- heid 50% poëzie- analyse)  SE02	geen	nee	B, E
toetsweek periode 2	schrifte- lijke toets	leesvaardig- heid	180 min		20% SE03	woordenboek Nederlands	ja	A, D
toetsweek periode 3	monde- linge toets	Letterkunde: 12 boeken waarvan 3 historisch + literatuur- geschiedenis.	20 min	voorwaarde: inleveren literatuur- lijst in week 7	40% SE04	geen	nee	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 2025 staat Vergilius 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 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: vier 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: 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 hulpmiddelen	Herkansbaar J/N	Domein
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	25% SE05	woordenboek LA-NE NE-NE	ja	A, B, C, D, F
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	35% SE06	woordenboek LA-NE NE-NE	ja	A, B, C, D, F

## **GRIEKS**

Verplicht vak in het gemeenschappelijke 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 2025 staat Sophocles (Antigone) 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: vier 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 660 SLU.

### V Overzicht zesde leerjaar Grieks

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar J/N	Domein
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	25% SE05	woordenboek GR-NE NE-NE	ja	A, B, C, D, F
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	35% SE06	woordenboek GR-NE NE-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* of *easy read* 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.

Leerlingen delen hun definitieve leeslijst voor het eind van week 51 met hun docent.

Domein D: Het maken van een schrijfo opdracht in de eerste SE-toetsweek van klas 6. Duur: 100 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 J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	schrijfp opdrachten (argumentative essay)	100 min.	25% SE01	woordenboek En-Ne Ne-En	ja	D
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	+ 60 min.	25% SE02		ja	B
toetsweek periode 3	mondelijke toets	spreek- en gespreksvaardigheid	25 min.	25% SE03		Ja	C
toetsweek periode 3	mondelijke toets	literatuur	25 min.	25% SE04		ja	E

In de mondelinge toets worden twee domeinen getoetst. Bij een herkansing telt ieder domein als een apart schoolexamen. Indien een leerling beide domeinen wenst te herkansen, kost dit dus twee herkansingen.

## **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.

Het eindoordeel wordt bepaald aan het eind van het schooljaar in leerjaar 5. De leerling ontvangt het eindoordeel na het afsluiten van de sportoriëntatie in klas 6.

	<b>Onvoldoende</b>	<b>Voldoende</b>	<b>Goed</b>
Bewegings-vaardigheden	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 80 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 LO 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 Sharepoint – studiewijzer klas 6 - Sportoriëntatie.

Invulling van het programma: zie Sportoriëntatieboekje 2024-2025

## 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 Gespreks- en spreekvaardigheid
- 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

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 schrijfoopdracht met een duur van 150 min.

Domein E: één schriftelijke toets literatuur in klas 6 waarbij de in klas 6 behandelde literaire stromingen en werken worden geëxamineerd. Ook komt hierin de klassikaal gelezen roman terug. In een dossier verwerken de leerlingen

- één roman die in groepsverband is gelezen en
- één zelfstandig gelezen roman met bijbehorende opdracht  
óf de verwerking een katern uit het boek ‘Littérature’.

Het dossier wordt uiterlijk 2 weken voor het schoolexamen ‘literatuur’ ingeleverd.

Dit dossier zal 1/5 van het definitieve schoolexamencijfer ‘literatuur’ vormen.

De vier toetsen bepalen elk voor een bepaald percentage 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 en door de docent geleverd materiaal.

### 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 J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	50 min	25% SE01	geen	ja	B
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	schrijfvaardigheid	150 min	25% SE02	woordenboek Ne-Fa	ja	D
toetsweek periode 3	mondelinge toets	spreek- en gespreksvaardigheid	20 min	25% SE03	geen	ja	C
toetsweek periode 3	schriftelijke toets, incl. dossier (in te leveren uiterlijk op 19-02-2025)	literatuur	100 min	25% SE04	woordenboek Fa-Ne	ja	E



## DUI TS

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 week 50-51 van 2024 in leerjaar 6, duur ca. 60 min.

Domein C/E: Spreek- en gespreksvaardigheid /literatuur(geschiedenis); bij het mondelinge schoolexamen, dat in week 11-12 van 2025 plaatsvindt, wordt het volgende geëxamineerd:

*-Bij literatuur:*

1. Een keuze uit de behandelde stof in de literatuurlessen van klas 5 en 6 (werken en bijbehorende stromen). De keuze bestaat uit één stroming met bijbehorend werk per blok. Er zijn drie blokken. De docent bepaalt de inhoud van de blokken.
2. Vijf andere literaire werken, waarvan er drie zelfstandig zijn gelezen.

*-Bij spreek- en gespreksvaardigheid:*

1. Mondelinge vaardigheid tijdens het literaire deel;
2. Mondelinge vaardigheid tijdens het voordragen van een stelling;
3. Mondelinge vaardigheid tijdens bespreking van een thema aan de hand van:
  - a. een gekozen tekst uit de door de docent opgelegde voorraad OFWEL
  - b. een zelfgekozen door de docent goedgekeurd thema;
4. Mondelinge vaardigheid over w.v.t.t.k. tijdens het gehele mondeling.

*-Voor het hele mondeling geldt:*

De te kiezen tekst bij het thema, de titel van de stelling, de namen van de literaire stromingen en titels van de boeken dienen tenminste twee weken voor het mondeling digitaal te zijn opgestuurd.

Dit resulteert in twee cijfers: één voor spreek- en gespreksvaardigheid en één voor literatuur, duur examen domein C/E: Totaal ca. 30 min.

Domein D: het maken van een schrijfpodracht in week 41-42 van 2024 in leerjaar 6, 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	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	schrijfvaardigheid	100 min.	25% SE01	woordenboek Nederlands-Duits	ja	D
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	60 min.	25% SE02	geen	ja	B
toetsweek periode 3	mondelinge toets	gespreksvaardigheid	15 min.	25% SE03	geen	nee	C
toetsweek periode 3	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 het subdomein 01 van de domeinen B, C, D en E, die zowel afzonderlijk als in relatie met het onderwerp kunnen worden geëxamineerd.<sup>1</sup> De betreffende eindtermen uit de domeinen B, C, D en E worden in combinatie met de vaardigheden en benaderingswijzen uit domein A geëxamineerd.

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 2024 is het onderwerp *De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap*.<sup>2</sup> 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.<sup>3</sup>

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- drie schriftelijke toetsen in klas 5 (SE01, SE03 en SE04);
- één praktische opdracht in klas 5 (SE02);
- één schriftelijke toets in klas 6 (SE06);
- twee praktische opdrachten in klas 6 (SE05 en SE07).

---

<sup>1</sup> Zie *Syllabus filosofie vwo 2024* ([https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-filosofie-vwo-2024/2024/vwo/f=/Syllabus\\_filosofie\\_vwo\\_2024\\_2\\_versie.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-filosofie-vwo-2024/2024/vwo/f=/Syllabus_filosofie_vwo_2024_2_versie.pdf)).

<sup>2</sup> Dit onderwerp is uitgewerkt in de *syllabus filosofie vwo 2024*. Het gebruikte lesboek 'Wat maakt de mens?' is gebaseerd op de syllabus en bevat alle informatie voor de geldende eindtermen voor het centraal examen.

<sup>3</sup> Zie *Examenprogramma filosofie vwo* ([https://www.examenblad.nl/examenstof/filosofie-vwo-3/2024/vwo/f=/Examenprogramma\\_filosofie\\_vwo.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/filosofie-vwo-3/2024/vwo/f=/Examenprogramma_filosofie_vwo.pdf)).

De schriftelijke toetsen bepalen voor 55% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdrachten voor 45%.

### 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, 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;  
eindexamenboek: ‘Wat maakt de mens?’ door Kirsten Poortier, Erik Myin en Peter-Paul Verbeek

### V Overzicht schoolexamens zesde leerjaar

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ deadline	Weging Code	Hulp- middelen	Her- kans- baar J/N	Domein
toetsweek periode 1	praktische opdracht	Domein C: wijsgerige ethiek  Presentatie van een medisch-ethisch probleem, met: <ul style="list-style-type: none"> <li>• analyse van oorzaken en gevolgen geplaatst binnen de drie dominante filosofisch-ethische tradities (plichtethiek, utilisme en deugdethiek);</li> <li>• ontwikkeling van eigen ethische visie op het probleem, vanuit bovenstaande visies;</li> <li>• een zelf geïnitieerde klassikale discussie</li> </ul>	20 min. per presentatie, verdeeld over 2 x 2 blokuren	15% SE05	powerpoint /prezi	nee	Domein A: filosofische vaardig- heden Domein C: wijsgerige ethiek

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ deadline	Weging Code	Hulp- middelen	Her- kans- baar J/N	Domein
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	<p>Eindexamenonderwerp <i>De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inleiding (eindtermen 1 t/m 4)</li> <li>• kwestie 1: filosofische antwoorden op de vraag, wat is de mens? (eindtermen 5 t/m 8)</li> <li>• kwestie 2: Hoe veranderen techniek en wetenschap ons mensbeeld? (eindtermen 9 t/m 12)</li> <li>• kwestie 3: verandert het wezen van de mens door de omgang met techniek? (eindtermen 13 t/m 17)</li> </ul> <p>Inclusief bijbehorende primaire teksten.</p>	120 min.	25% SE06	woorden- boek Neder- lands	ja	<p>Domein A: filosofische vaardig- heden</p> <p>Domein B: wijsgerige antropolo- gie</p> <p>Domein E: weten- schapsfilo- sophie</p>
week 6 t/m 12 2025	praktische opdracht	<p>Filosofisch essay over het eindexamenthema.</p> <p><i>De beknopte versie en conceptversie worden in de les geschreven.</i></p> <p><i>De definitieve versie wordt in een aparte sessie van 2 klokuren geschreven.</i></p>	<p>Inlever- deadline <i>beknopte versie,</i> week 6;</p> <p>Inlever- deadline <i>concept- versie,</i> week 8;</p> <p>Inlever- deadline <i>definitieve versie,</i> week 11-12</p>	20% SE07	n.v.t.	ja	<p>Domein A t/m E: filosofische vaardig- heden</p> <p>wijsgerige antropolo- gie, wijsgerige ethiek, kennisleer en weten- schaps- filosofie</p>

## **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 2024 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. drie 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

PowerPoint op ELO Gymnasium Beekvliet.

#### Studielast

De totale studielast van geschiedenis is 360 SLU.

#### V Overzicht zesde leerjaar Geschiedenis

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds duur	Weging Code	Toegestane hulp- middelen	Her- kans- baar J/N	Domein
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	Tijdvakken 1 t/m 7 <i>Oudheid</i> <i>Middeleeuwen</i> <i>Vroegmoderne</i> <i>geschiedenis</i>  Historische Contexten <i>Verlichting 1650 -1900</i> <i>Duitsland 1918-1991</i>	150 min.	20% SE04	woordenboek Nederlands	ja	Domein A, B & D
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	Tijdvakken 8 t/m 10 <i>Moderne Geschiedenis</i>  Historische Contexten <i>Steden en burgers in de</i> <i>Lage Landen 1050 –</i> <i>1700</i> <i>China 1842-2001</i>	150 min.	30% SE05	woordenboek Nederlands	ja	Domein A, B en D

## **WISKUNDE A**

Wiskunde A kan als profielvak in de profielen Cultuur en Maatschappij, Economie en Maatschappij en Natuur en Gezondheid worden gekozen.

### **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:

- één schriftelijke toets in klas 5 over de domeinen A, B en E
- één schriftelijke toets in klas 5 over de domeinen A, B, C en D
- één schriftelijke toets in klas 5 over de domeinen A en E
- één schriftelijke toets in klas 5 over domeinen A, B, C en F
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 over de domeinen A, 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 12<sup>e</sup> editie (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 J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	Analyse Getal en Ruimte 12 <sup>e</sup> editie, VWO A, hoofdstuk 1, 3, 5, 8, 10 en 14	150 min	15% SE05	ja	A, B, C, D
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	Analyse, Combinatoriek en rijen Getal en Ruimte 12 <sup>e</sup> editie, VWO A, hoofdstuk 1, 3, 4, 5, 8, 10, 12 en 14	150 min	15% SE06	ja	A, B, C, D
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	Alle centraal examenstof Getal en Ruimte 12 <sup>e</sup> editie, VWO A, hoofdstuk 1, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13 en 14	180 min	25% SE07	ja	A, B, C, D

#### Bijlage

Getal en Ruimte, 12<sup>e</sup> editie, deel VWO A/C1

Hoofdstuk 1: Formules en grafieken

Hoofdstuk 2: Statistiek

Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden

Hoofdstuk 4: Combinatoriek

Getal en Ruimte, 12<sup>e</sup> editie, deel VWO A/C2

Hoofdstuk 5: Machtsverbanden

Hoofdstuk 6: Kansrekening

Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer

Hoofdstuk K: Lineair programmeren

Getal en Ruimte, 12<sup>e</sup> editie, deel VWO A3

Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 9: Kansverdelingen

Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen

Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen

Getal en Ruimte, 12<sup>e</sup> editie, deel VWO A4

Hoofdstuk 12: Rijen

Hoofdstuk 13: Allerlei formules

Hoofdstuk 14: Toepassen van de differentiaalrekening

Hoofdstuk 15: Examentraining

## **WISKUNDE B**

Verplicht profielvak in het profiel Natuur en Techniek. Het kan als profielvak in de profielen Cultuur en Maatschappij, Economie en Maatschappij en Natuur en Gezondheid worden gekozen.

### **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 de domeinen E
- één schriftelijke toets in klas 5 over de domeinen A, B, C en D
- één schriftelijke toets in klas 5 over domein (A en) F
- één schriftelijke toets in klas 5 over de domeinen A, B en C
- één schriftelijke toets in klas 6 over de domeinen A, B, C en D
- één schriftelijke toets in klas 6 over de domeinen A, B, C en E
- één schriftelijke toets in klas 6 over de domeinen A, 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<sup>e</sup> 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	Tijds duur	Weging Code	Herkansbaar J/N	Domein
toetsweek 1	schriftelijke toets	- Analyse Getal en Ruimte, 12 <sup>e</sup> editie, hoofdstuk 1,2,4,5,6,9,11 & 15.1 - Goniometrie Getal en Ruimte, 12 <sup>e</sup> editie, hoofdstuk 8 en 12	150 min	15% SE05	ja	A, B, C, D
toetsweek 2	schriftelijke toets	- Analyse Getal en Ruimte, 12 <sup>e</sup> editie hoofdstuk 1,2,4,5,6,9,11 & 15.2 en 15.3 - Meetkunde Getal en Ruimte, 12 <sup>e</sup> editie hoofdstuk 3,7,10 & 14	150 min	15% SE06	ja	A, B, C, E
toetsweek 3	schriftelijke toets	- Volledige examenstof Getal en Ruimte, 12 <sup>e</sup> editie hoofdstuk 1 t/m 16	180 min	30% SE07	ja	A, B, C, D, E

## Bijlage

Getal en Ruimte, 12<sup>e</sup> editie, deel VWO B1

Hoofdstuk 1: Functies en grafieken

Hoofdstuk 2: De afgeleide functie

Hoofdstuk 3: Meetkunde

Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleidingen

Getal en Ruimte, 12<sup>e</sup> editie, deel VWO B2

Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen

Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten

Hoofdstuk 8: Goniometrische functies

Getal en Ruimte, 12<sup>e</sup> 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, 12<sup>e</sup> editie, deel VWO B4

Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten

Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen

Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven

Hoofdstuk 16: Examentraining

## **WISKUNDE D**

Wiskunde D kan als profielvak worden gekozen in het profiel Natuur en Gezondheid. Het kan als keuze-examenvak in alle profielen worden gekozen mits de leerling ook wiskunde B heeft.

### **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:

- vier schriftelijke toetsen in klas 5 met een gezamenlijk gewicht van 50%;
- twee schriftelijke toetsen in klas 6 met een gezamenlijk gewicht van 50%.

### **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 SLU.

## V Overzicht zesde leerjaar Wiskunde D

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds- duur	Weging Code	Herkans- baar J/N	Domein
toetsweek 1	schriftelijke toets	Complexe getallen  eigen materiaal (lesbrieven)	150 min	20% SE05	ja	A, C, G
toetsweek 3	schriftelijke toets	Impliciet Differentiëren, Voortgezette integraalrekening, Differentiaalvergelijkingen, Lineaire algebra  eigen materiaal (lesbrieven)	180 min	30% SE06	ja	A, 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.

### **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*, (2021) 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	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Tijds- duur	Her- kans- baar Ja/N ee	Domein
toetsweek periode 3	KUA: schriftelijke toets m.b.v. computer	Tentamen 2: Alle examen- onderwerpen zie bijlage.	19%  SE05	Nederlands woordenboek	180 min	ja	ABC
3 februari 2025	BV: praktische opdracht	Opdracht 4: Massacultuur Eindexamen expositie	30%  SE06	n.v.t.		Nee	A1, A2, A3 B C

## 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 2025.

## 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	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Tijds- duur	Her- kans- baar Ja/N ee	Domein
3 februari 2025	BV: praktische opdracht	Opdracht 4: Massacultuur Eindexamen expositie	50%  SE10	n.v.t.		Nee	A1, A2, A3 B C



## **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.

#### 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*, (2021) Staal en Roeland BV, Amsterdam. De methode bestaat uit een tekstboek en een opdrachtenboek. De gebruikte methode voor het praktijkdeel muziek bestaat uit 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	Tijdsduur/ Aantal SLU	Weging Code	Toegestane hulp- middelen	Her- kans- baar Ja/Nee	Domein
toetsweek periode 3	KUA: schriftelijke toets m.b.v. computer	Tentamen 2: Alle examen- Onderwerpen Zie bijlage.	180 min.	19%  SE05	Woordenboek NL	ja	ABC
toetsweek periode 2	MU: Schriftelijke luister- toets	Solfège	50 min.	8%  SE06	n.v.t.	ja	AB
3 feb. 2025 (avond van de kunsten)	MU: praktische opdracht	Eindconcert	90 min.	22%  SE07	n.v.t.	nee	ABC

#### 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 2025.

### V Overzicht zesde leerjaar Kunst muziek praktijk. (Certificaat - 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
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	Solfège	50 min.	13%  SE11	n.v.t.	ja	AB
3 feb. 2025 (avond van de kunsten)	praktische opdracht	Eindconcert	90 min.	36%  SE12	n.v.t.	nee	ABC

## **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 in klas 5.

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	Weging  Code	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	Leefomgeving Wonen in Nederland	100 min.	20% SE04	De Grote Bosatlas 54e/55e editie	ja	E: Leefomge- ving
toetsweek periode 3	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 2025 (120 min) levert maximaal 1 extra punt op voor het laatste schoolexamen. Deelname aan de Olympiade kan alleen in de hiervoor vermelde periode 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 bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen

- vijf schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en drie in klas 6. 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	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	Lesbrieven: - levensloop - welvaart - arbeid	100 min.	20% SE03	woordenboek Nederlands  gewone rekenmachine	ja	A/B/C/E/F/G H/I/K
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	Lesbrieven: -welvaart -economisch beleid -vraag en aanbod -marktgedrag -marktresultaat en overheidsinvloed	100 min.	25% SE04	woordenboek Nederlands  gewone rekenmachine	ja	A/B/C/D/E/F G/H/I
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	Lesbrieven: -levensloop -vraag en aanbod -marktgedrag -marktresultaat en overheidsinvloed -welvaart -economisch beleid -wereld-economie	150 min.	30% SE05	woordenboek Nederlands  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%);
- drie schriftelijke toetsen in klas 5 (20%);
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 (70%).

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 J/N	Domein
toetsweek periode 1	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.	15% SE05	BINAS, niet-grafische rekenmachine	ja	A B2,B3, B4,B6, B7,C2,D2, D3,D4,E2, E3,F1,F2, F3,F4
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO deel 4a: thema 3 deel 4b: thema 4 t/m 6 deel 5b: thema 3 t/m 5	150 min.	30% SE06	BINAS, niet-grafische rekenmachine	ja	A,B1, B2,B3, B8,C1, C3,D1, D5,E1, E2,E3
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO deel 5b: thema 3 en 4 deel 6: thema 1 t/m 4	150 min.	25% SE07	BINAS, niet-grafische rekenmachine	ja	A B1,B2, B3,B5, E1,

NB. Deelname aan de Biologie-Olympiade in 2024-2025 (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: Vertering

Thema 2: Transport

Thema 3: Gaswisseling en uitscheiding

Thema 4: Afweer

## 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<sup>e</sup> 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:

- vier schriftelijke toetsen in klas 5;
- drie schriftelijke toetsen in klas 6;
- praktische opdrachten, uitgevoerd en afgerond in klas 5.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 85% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdrachten voor 15%.

### 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	Toegepaste hulpmiddelen	Herkansbaar J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	<b>vaardigheden</b> boek vwo4: H1 (dom. A) <b>elektrische systemen:</b> boek vwo4: H5 (subdom. D1) <b>trillingen en golven:</b> boek vwo5: H9 (subdom. B1) <b>elektromagnetisme:</b> boek vwo5: H10 (subdom. D2) <b>medische beeldvorming:</b> boek vwo6: H11 (subdom. B2) <b>astrofysica:</b> boek vwo6: H12 (subdom. E2)	150 min.	20% SE06	BINAS 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine	ja	A, B, D, E
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	<b>vaardigheden</b> boek vwo4: H1 (dom. A) <b>mechanica, krachten, cirkelbewegingen, energie, modelleren:</b> boek vwo4: H2+3+7 boek vwo5: H8 (dom. C en H) <b>onderzoeken en ontwerpen:</b> boek vwo4: H6 (dom. I) <b>kern- en deeltjesprocessen:</b> katern "Kern- en deeltjesprocessen" (subdom. E3)	150 min.	20% SE07	BINAS 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine	ja	A, C, E, H, I

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds- duur / aantal SLU	Weging Code	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar J/N	Domein
toetsweek periode 3	schrifte- lijke toets	<b>alle CE-stof</b> , 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% SE08	BINAS 6 <sup>e</sup> editie, niet- grafische reken- machine	ja	A, B, C, D, E, F, H

## **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<sup>e</sup> 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 85% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdracht voor 15%.

### **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 NOVA<sup>max</sup> vwo|gymnasium.

NOVA 4 VG (release 3.0), NOVA 5 VG (release 3.0) en NOVA 6 VG (nog niet beschikbaar)

### **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 J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	NOVAmax hoofdstukken 1 t/m 13 + groene chemie	150 min	35% SE04	BINAS 6 <sup>e</sup> editie, gewone rekenmachine	ja	zie onder
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	NOVAmax hoofdstukken 1 t/m 15	180 min	35% <sup>[1]</sup> SE05	BINAS 6 <sup>e</sup> editie, gewone rekenmachine	ja	zie onder

- [1] 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) van het proces vindt een jaar later plaats in klas 6 en staat dit schooljaar gepland op dinsdag 25 februari 2025.

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 profielwerkstukgroep 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 etc).

### Tijdsplanning

mei – juli klas 5	Oriëntatiefase - Onderwerp kiezen, onderzoeksvraag formuleren en bronnen zoeken. De fase wordt afgesloten met een literatuuronderzoek waarvan de beoordeling meegenomen wordt in de beoordeling van het hele onderzoeksproces.
sept – dec klas 6	Onderzoeksfase - Onderzoeksplan opstellen en uitvoeren. Data verzamelen en analyseren. Het onderzoeksplan moet worden ingeleverd en de beoordeling wordt meegenomen in de beoordeling van het hele onderzoeksproces. De onderzoeksfase eindigt met de profielweek.
6 jan – 10 jan '25	Profielweek - Deze week is gereserveerd voor de leerlingen van klas 6 om hun onderzoek en verslag af te ronden.
jan – feb klas 6	Presentatiefase – Definitieve versie van het verslag afmaken en het voorbereiden van de product- en onderzoekspresentatie
10 januari 2025	Deadline inleveren voorlopige versie eindverslag
25 februari 2025	Eindpresentaties 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 vier 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 (uiterlijk op de presentatieavond) afgerond is of indien het profielwerkstuk beoordeeld wordt met een cijfer lager dan 4, moet de kandidaat één van de beschikbare herkansingsmogelijkheden inzetten om alsnog aan de voorwaarden te voldoen. Deze herkansing kan dan niet meer gebruikt worden voor andere vakken van het schoolexamen. Alleen het eindverslag (wetenschappelijk artikel) is herkansbaar.

### V Overzicht zesde leerjaar Profielwerkstuk

Periode	Inhoud	Weging Code	Herkansbaar
25 feb 2025	proces <ul style="list-style-type: none"><li>- planning</li><li>- voortgangsdOCUMENTEN</li><li>- communicatie</li><li>- profielweek</li><li>- voorlopige versie eindverslag</li><li>- logboek</li><li>- zelfstandigheid</li></ul>	30% SE01	nee
25 feb 2025	productpresentatie op de profielwerkstukmarkt	15% SE02	nee
25 feb 2025	eindpresentatie op de profielwerkstukavond	15% SE02	nee
25 feb 2025	wetenschappelijk artikel	40% SE03	ja



## **CENTRAAL EINDE XAMEN EERSTE TIJDVAK 2025**

vrijdag 9 mei	13.30-16.00	Nederlands
maandag 12 mei	13.30-16.30	economie
dinsdag 13 mei	13.30-16.00	Engels
woensdag 14 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	kunst wiskunde A en B
donderdag 15 mei	09.00-11.30 13.30-16.30	Duits geschiedenis
vrijdag 16 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	Latijn scheikunde
maandag 19 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	filosofie aardrijkskunde
dinsdag 20 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	Grieks natuurkunde
woensdag 21 mei	13.30-16.00	Frans
vrijdag 23 mei	13.30-16.30	biologie

## **CENTRAAL EXAMEN TWEEDE TIJDVAK 2025**

Vanaf dinsdag 17 juni 2025

In maart 2025 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.