

d

# Programma van toetsing en afsluiting

Vakspecifiek deel klas 6 2023-2024

*september 2023*

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

Vakspecifiek deel; van toepassing op klas 6 – schooljaar 2023-2024.

De medezeggenschapsraad van Gymnasium Beekvliet heeft op 28 september 2023 ingestemd met deze versie.

## INHOUDSOPGAVE

Nederlands	4
Latijn	6
Grieks	8
Engels	10
Frans	12
Duits	14
Geschiedenis	16
Aardrijkskunde	18
Economie	20
Filosofie	22
Kunst beeldend en kunst algemeen	26
Kunst muziek en kunst algemeen	30
Wiskunde A, B, D	34
Biologie	40
Natuurkunde	42
Scheikunde	46
Lichamelijke Opvoeding	48
Profielwerkstuk	52

## BIJLAGEN

- Overzicht centraal eindexamen 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> tijdvak 2024 54
- Schoolexamenrooster klas 6 55

## 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:

Examenbundel VWO Nederlands

### **Studielast**

De totale studielast is 480 SLU.

## V Overzicht zesde leerjaar Nederlands

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Toelichting/ inleverdatum	Weging  Code	Toe- gestane hulp- middelen	Her- kans- baar Ja / Nee	Do- mei n
week 44-45 2023	schriftelijke toets	gedocumen- teerd schrijven	150 min		20%  SE01	Neder- lands woorden- boek	ja	C,D
week 50-51 2023	mondelinge toets	literaire analyse poëzie en spreekvaar- digheid	20 min	in tweetallen, afpraak in overleg met docent op 13 of 20 december	20%  (50% spreekvaardigheid 50% poëzieanalyse) SE02	geen	nee	B, E
week 3- 4 2024	schriftelijke toets	leesvaardig- heid	180 min.		20%  SE03	Neder- lands woorden- boek	ja	A, D
week 10-11- 12 2024	mondelinge toets	letterkunde (leesdossier + 12 boeken en literatuur- geschiedenis)	20 min.	voorwaarde: inleveren literatuur- lijst in week 9	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 2024 staat Livius 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:

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

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

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

### III Eindcijfer

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

### IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Latijn is:

- klas 5: 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	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar Ja/Nee	Domein
week 44/45 2023	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	25%  SE03	woorden- boek LA-NE NE-NE	ja	A, B, C, D, F
week 10/11/12 2024	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	40%  SE04	woorden- boek LA-NE NE-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 2024 staat Plato als kernauteur op het programma.

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

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

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

#### **Schoolexamen**

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domeinen A t/m F, inclusief eindterm 1 (De kandidaat kan met behulp van een woordenboek een Griekse tekst in het Nederlands vertalen.). De eindtermen worden geëxamineerd aan de hand van een door de school vastgesteld pensum van Griekse, uit het Grieks vertaalde en andere teksten.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

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

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

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

### **III Eindcijfer**

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



## IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Grieks is:

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

## Studielast

De totale studielast is 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 44/45 2023	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	25%  SE03	woorden- boek GR-NE NE-NE	ja	A, B, C, D, F
week 10/11/12 2024	schriftelijke toets	(deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling	180 min.	40%  SE04	woorden- boek 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 na de tweede schoolexamenweek in 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.

Leerlingen moeten ervoor zorgen dat hun docent uiterlijk begin van de kerstvakantie hun leeslijst heeft.

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**

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	Tijdsduur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar ja/nee	Domein
week 44-45 2023	schriftelijke toets	schrijfopdrachten (argumentative essay)	150 min.	25% SE01	woordenboek En-Ne Ne-En	ja	D
januari 2024	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	± 60 min.	25% SE02		ja	B
week 10-11- 12 2024	mondelinge toets	spreek- en gespreksvaardigheid	25 min.	25% SE03		ja	C
week 10-11- 12 2024	mondelinge toets	literatuur	25 min.	25% SE04		ja	E

## 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 schrijfopdracht 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 één roman klassikaal behandeld, één roman in groepsverband en zelfstandig één roman + bijbehorende opdracht óf het katern ‘Boekfragmenten’.

Inleverdatum boekenlijst 2024 uiterlijk vrijdag 23 februari 2024.

Het volledige dossier af te ronden met minimaal een V

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

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 ja/nee	Domein
week 44-45 2023	schriftelijke toets	schrijfvaardigheid	150 min.	25% SE01	woorden- boek Ne-Fa	ja	D
week 3-4 2023	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	50 min.	25% SE02	geen	ja	B
week 10-11 2024	mondelijke toets	spreek- en gespreksvaardigheid	20 min.	25% SE03	geen	ja	C
week 10-11 2024	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 op di 24 januari 2024 in leerjaar 6, duur ca. 60 min.

Domein C/E: Spreek- en gespreksvaardigheid /literatuur(geschiedenis); bij het mondelinge schoolexamen, dat in week 10-11-12 in 2024 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 gekozen tekst uit de door de docent opgelegde voorraad OFWEL een zelfgekozen door de docent goedgekeurd thema;
  4. Mondelinge vaardigheid over w.v.t.t.k. tijdens het gehele mondeling.
- 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 schrijfofdracht in de eerste SE-toetsweek van klas 6 (week 44-45), duur 100 min.

Er zijn geen handelingsdelen waarvoor een cijfer wordt toegekend.

### III Eindcijfer

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 44-45 2023	schriftelijke toets	schrijfvaardigheid	100 min.	25% SE01	Woordenboek Nederlands- Duits	ja	D
Di 23 januari 2024	schriftelijke toets	kijk- en luistervaardigheid	60 min.	25% SE02	Nee	ja	B
week 10-11- 12 2024	mondelinge toets	gespreksvaardigheid	15 min.	25% SE03	Nee	ja	C
week 10-11- 12 2024	mondelinge toets	literatuur	15 min.	25% SE04	Nee	ja	E

## **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**

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

### **IV Methode**

- Forum Geschiedenis voor de Bovenbouw
- PowerPoint op ELO Gymnasium Beekvliet.



## Studielast

De totale studielast van geschiedenis is 360 SLU.

### V Overzicht zesde leerjaar Geschiedenis

Periode	Soort werk Hulpmiddelen	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Herkans- baar	Domein
Week 44-45 2023	Schriftelijke toets Toegestaan hulpmiddel: Nederlands Woordenboek	tijdvakken 1 t/m 7 <i>Oudheid</i> <i>Middeleeuwen</i> <i>Vroegmoderne geschiedenis</i>  Historische Contexten <i>Verlichting 1650 -1900</i> <i>Duitsland 1918-1991</i>	150 min.	20%  SE07	Ja	Domein A, B & D
Week 10-12 2024	Schriftelijke toets Toegestaan hulpmiddel: Nederlands Woordenboek	Tijdvakken 8 t/m 10 <i>Moderne Geschiedenis</i>  Historische Contexten <i>Steden en burgers in de Lage</i> <i>Landen 1050 –1700</i> <i>China 1842-2001</i>	150 min.	30%  SE08	Ja	Domein A, B en D

## **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	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar Ja/Nee	Domein
week 35-42 2023	praktische opdracht	Geografische onderzoek	30 SLU	week 42	20%  SE03	geen	nee	A: Vaardigheden
week 44/45 2023	schriftelijke toets	Leefomgeving Wonen in Nederland	100 min.		20%  SE04	De Grote Bosatlas 54e/55e editie	ja	E: Leefomgeving
week 11/12 2024	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 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**

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 ja/nee	Domein
week 44-45 2023	schriftelijke toets	Lesbrieven: - levensloop - welvaart - arbeid	100 min.	20% SE03	Nederlands woordenboek  gewone rekenmachine	ja	A/B/C/E/ F/G/H/I/ K
week 3-4 2024	schriftelijke toets	Lesbrieven: - welvaart - economisch beleid - vraag en aanbod - marktgedrag - marktresultaat en overheidsinvloed	100 min.	25% SE04	Nederlands woordenboek  gewone rekenmachine	ja	A/B/C/D /E/F/G/H /I
week 11-12 2024	schriftelijke toets	Lesbrieven: - levensloop - vraag en aanbod - marktgedrag - marktresultaat en overheidsinvloed - welvaart - economisch beleid - wereldeconomie	150 min.	30% SE05	Nederlands woordenboek  gewone rekenmachine	ja	A/B/C/D E/F/G/H/ I

## 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);
- twee schriftelijke toetsen in klas 6 (SE06 en SE08);
- 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 60% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdrachten voor 40%.

### III Eindcijfer

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;  
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	Herkans- baar	Domein
Week 40/41, 2023.	Praktische opdracht.	<p>Domein C: wijsgerige ethiek</p> <p>Presentatie van een medisch-ethisch probleem, met:</p> <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>	15 a 20 min. per presentatie, verdeeld over 2 x 2 blokken.	15%	Powerpoint/prezi	Nee	<p>Domein A: filosofische vaardigheden</p> <p>Domein C: wijsgerige ethiek</p>
				<b>SE05</b>			

Week 03/04, 2024.	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> </ul> <p>Inclusief bijbehorende primaire teksten.</p>	100 min.	15%	Nederlands woordenboek	Ja	<p>Domein A: filosofische vaardigheden Domein B: wijsgerige antropologie Domein E: wetenschapsfilosofie</p>
Week 51 t/m week 8	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>Inleverdeadline <i>beknopte versie</i>, week 51;</p> <p>Inleverdeadline <i>conceptversie</i>, week 6;</p> <p>Inleverdeadline <i>definitieve versie</i>, week 8.</p>	15%	n.v.t.	Ja	<p>Domeinen A t/m E: filosofische vaardigheden wijsgerige antropologie, wijsgerige ethiek, kennisleer en wetenschaps filosofie.</p>
Week 10/11/12, 2024.	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 3: verandert het wezen van de mens door de omgang met techniek? (eindtermen 13 t/m 17)</li> </ul>	100 min.	15%	Nederlands woordenboek	Ja	<p>Domein B: wijsgerige antropologie Domein E: wetenschaps filosofie.</p>



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Kwestie 4: grensvervagingen? (eindtermen 18 t/m 22)</li></ul> Inclusief bijbehorende primaire teksten.		<b>SE08</b>			
--	--	---	--	-------------	--	--	--

## **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*, (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	Aantal SLU	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Tijdsduur	Herkansbaar Ja/Nee	Domein
week 11-12 2024	KUA: schriftelijke toets m.b.v. computer	Tentamen 2: Alle examen- onderwerpen zie bijlage.	75 SLU	19%  SE05	Woordeboek NL	180 min	ja	ABC
week 8 19 feb 2024	BV: praktische opdracht	Opdracht 4: Massacultuur Eindexamen expositie	100 SLU	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 2024.

## 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	Toegestane hulpmiddelen	Tijdsduur	Herkansbaar Ja/Nee	Domein
week 8 19 feb 2024	BV: praktische opdracht	Opdracht 4: Massacultuur Eindexamen expositie	100 SLU	50%  SE06	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.

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*, (2021) 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	Tijdsduur/ Aantal SLU	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar Ja/Nee	Domein
Week 11-12	KUA: schriftelijke toets m.b.v. computer	Alle examen- onderwerpen zie bijlage	49,5 SLU  180 min.	19%  SE05	Woorden boek NL	ja	ABC
Week 50	MU: schriftelijke toets	Solfège	50 min.	8%  SE06	n.v.t.	ja	AB
19-02- 2024	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 2024

### 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.

<b>Periode</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Inhoud</b>	<b>Tijdsduur/ aantal SLU</b>	<b>Weging Code</b>	<b>Toegestane hulp- middelen</b>	<b>Her- kans- baar Ja/Nee</b>	<b>Domein</b>
Week 50	schriftelijke toets	Solfège	50 min.	9%  SE11	n.v.t.	ja	AB
19-02- 2024	praktische opdracht	Eindconcert	90 min.	40%  SE12	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.





## **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:

- drie schriftelijke toetsen in klas 5 over domeinen A, B, 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 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 ja/nee	Domein
week 44/45 2023	schriftelijke toets	Analyse Getal en Ruimte 12 <sup>e</sup> editie, VWO A, hoofdstuk 1, 3, 5, 8, 10 en 14	150 min.	15% SE04	ja	A, B, C, D
week 3/4 2024	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.	20% SE05	ja	A, B, C, D, E
week 10/11/12 2024	schriftelijke toets	Alle centraal examenstof Getal en Ruimte 12 <sup>e</sup> editie, VWO A, hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13 en 14	180 min.	30% SE06	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 domein (A en) F
- één schriftelijke toets in klas 5 over de domeinen A, B, C en D
- 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<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	Tijdsduur	Weging Code	Herkansbaar ja/nee	Domein
week 44/45 2023	schriftelijke toets	- Analyse Getal en Ruimte, 12 <sup>e</sup> editie, hoofdstuk 1,2,4,5,6,9,11 & 15.1 en 15.4 - Goniometrie Getal en Ruimte, 12 <sup>e</sup> editie, hoofdstuk 8 en 12	150 min.	20%  SE03	ja	A, B, C, D
week 3/4 2024	schriftelijke toets	- Analyse Getal en Ruimte, 12 <sup>e</sup> editie, hoofdstuk 1,2,4,5,6,9,11 & 15 - Meetkunde Getal en Ruimte, 12 <sup>e</sup> editie, hoofdstuk 3,7,10 & 14	150 min.	20%  SE04	ja	A, B, C, E
week 10/11/12 2024	schriftelijke toets	- Volledige examenstof Getal en Ruimte, 12 <sup>e</sup> editie, hoofdstuk 1 t/m 16	180 min.	35%  SE05	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:

- 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 SLU.

## V Overzicht zesde leerjaar Wiskunde D

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds- duur	Weging Code	Herkans- baar Ja/Nee	Domein
week 44/45 2023	schriftelijke toets	Impliciet Differentiëren, Voortgezette integraalrekening, Differentiaalvergelijkingen  eigen materiaal (lesbrieven)	150 min.	25%  SE04	ja	A, C, G
week 11/12 2024	schriftelijke toets	Complexe getallen, Lineaire algebra  eigen materiaal (lesbrieven)	180 min.	30%  SE05	ja	A, E, G

## **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**

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 44-45 2023	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 4 2024	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO deel 4b: thema 3 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 10-11-12 2024	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO deel 5b: thema 3 en 4 deel 6: thema 1 t/m 4	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<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:

- 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**

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 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 <sup>e</sup> editie, grafische of niet-grafische rekenmachine (afhankelijk van de opdracht)	Nee	A, I
week 44-45 2023	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: H12 (subdom. B2) <b>quantumwereld:</b> boek vwo6: H13 (subdom. F1)	150 min.	20%  SE04	BINAS 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine	ja	A, B, D, F

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar Ja/Nee	Domein
week 3-4 2024	schriftelijke toets	<b>Vaardigheden</b> boek vwo4: H1 (dom. A) <b>mechanica, krachten, energie, modelleren:</b> boek vwo4: H2+3+7 boek vwo5: H8 (dom. C en H) <b>onderzoeken en ontwerpen:</b> boek vwo4: H6 (dom. D) <b>relativiteit:</b> katern "Relativiteit" (subdom. F2)	150 min.	20%  SE05	BINAS 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine	ja	A, C, F, H, I
week 10-11-12 2024	schriftelijke 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%  SE06	BINAS 6 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine	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 5.

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 NOVAm<sup>ax</sup> vwo|gymnasium. NOVA 4 VG (ed 2019) en NOVA 5 VG (ed 2020) en NOVA 6VG (ed 2021)

### **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
SE week 44/45	schriftelijke toets	NOVAmax hoofdstukken 1 t/m 13 + groene chemie	150 min	35%  SE04	tabellen-boekje Binas 6 <sup>e</sup> ed. gewone rekenmachine	ja	zie onder
SE week 10/11	schriftelijke toets	NOVAmax hoofdstukken 1 t/m 15	180 min	35% <sup>[1]</sup>  SE05	tabellen-boekje Binas 6 <sup>e</sup> ed. 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 getoets

## 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.

	<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 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 Sharepoint – studiewijzer klas 6 - Sportoriëntatie.

Invulling van het programma: zie Sportoriëntatieboekje 2023-2024



## 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 6 februari 2024.

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 etc).

### Tijdsplanning

feb – 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 – nov 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.
13 nov – 17 nov	Profielweek - Deze week is gereserveerd voor de leerlingen van klas 6 om hun onderzoek af te ronden.
dec – feb klas 6	Presentatiefase – Verslag schrijven en het voorbereiden van de poster- en eindpresentatie
15 december 2023	Deadline inleveren voorlopige versie eindverslag
6 februari 2024	Eindpresentatie en inleveren eindverslag/eindproduct

### III Beoordeling

Bij de beoordeling betreft de examiner 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 examiner 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 (6 februari 2024) afgerond is of indien het profielwerkstuk beoordeeld wordt met een cijfer lager dan 4, mag de kandidaat een 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 is herkansbaar.

### V Overzicht zesde leerjaar Profielwerkstuk

Periode	Inhoud	Weging Code	Herkansbaar
6 feb 2024	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>	25%  SE01	Nee
6 feb 2024	Eindpresentatie	15% SE02	Nee
6 feb 2024	Eindverslag / opgeleverde product	60% SE03	Ja

## **CENTRAAL EINDEXAMEN EERSTE TIJDVAK 2024**

dinsdag 14 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	Grieks biologie
woensdag 15 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	kunst Nederlands
donderdag 16 mei	13.30-16.30	natuurkunde
vrijdag 17 mei	09.00-11.30 13.30-16.30	Duits aardrijkskunde
dinsdag 21 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	geschiedenis scheikunde
donderdag 23 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	filosofie Wiskunde A, B en C
vrijdag 24 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	Latijn economie
maandag 27 mei	13.30-16.00	Engels
dinsdag 28 mei	13.30-16.00	Frans

## **CENTRAAL EXAMEN TWEEDE TIJDVAK 2024**

Vanaf maandag 17 juni 2024

In maart 2024 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	
35							AK	
36							AK	
37							AK	
38							AK/NA	
39							AK/NA	
40							AK/NA/FI	
41							AK, FI	
42	herfstvakantie							
43								
44	SE-week 1 do, vr	EC, FA, GS, NE, LA, NA, BI, EN, GR, AK, DU, FI, SK,						
45	SE-week 1 ma tm vr	WA, WB, WD						
46								
47								
48								
49	vr studievoorlichting oud-IIn							
50						KUMU	NE mondeling	
51						FI beknopt	NE mondeling	
52	kerstvakantie							
1	kerstvakantie							
2								
3	SE-week 2 wo t/m vr	NE, FI, WA, WB, WC, EC, BI, NA,						
4	SE-week 2 ma t/m do	lv DU lv FA lv EN						
5								
6			PWS				FI concept	
7	voorjaarsvakantie							
8		KU Expositie					FI definitief	
9								
10	SE-week 3 wo t/m vr	AK, LA, BI, FA, FI, GS, NA, KUA, EC, GR, WA, WB, WC,						NE,EN,FA,DU mondeling
11	SE-week 3	WD, SK						
12	SE-week 3 ma, di							
13	aanvraag herkansingen vr							
14	herkansingen vr							
15	herkans. di, wo, do, vr domp	Pasen						
16	dompel ma, di, exameninstr + foto wo				LSD			
17	meivakantie							
18	meivakantie							
19	dompel ma, di, wo,				Hemelvaart			
20			CE GR, BI	CE KU, EN	CE NA	CE DU AK		
21	Pinksteren		CE GS SK		CE FI WI	CE LA EC		
22		CE NE	CE FA					
23								
24	uitslag CE1 wo							
25	herexamens CE2 ma t/m do							
26	uitslag CE2 vr					gala		
27	diploma uitreiking n.t.b.				Diploma			