

Programma van toetsing en afsluiting

Vakspecifiek deel klas 5 2026-2027

september 2026



Gymnasium ■ Beekvliet

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

Vakspecifiek deel; van toepassing op klas 5 - schooljaar 2026-2027.

De Medezeggenschapsraad van Gymnasium Beekvliet heeft op 24 september 2026 ingestemd met deze versie.

INHOUDSOPGAVE

LATIJN	4
GRIEKS	6
AARDRIJKSKUNDE	8
GESCHIEDENIS	10
FILOSOFIE	12
ECONOMIE	14
WISKUNDE A	16
WISKUNDE B	18
WISKUNDE D	20
BIOLOGIE	22
NATUURKUNDE	24
SCHEIKUNDE	27
KUNST BEELDEND (KUB) EN KUNST ALGEMEEN (KUA)	29
KUNST MUZIEK (KUMU) EN KUNST ALGEMEEN (KUA)	31
LICHAMELIJKE OPVOEDING	33
PROFIELWERKSTUK	36

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.

Van de vakken die starten in klas 6 zijn geen gegevens opgenomen.

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 2028 staat Ovidius 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 600 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar: Latijn

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	nieuwe vertaling	50 min	10% SE01	woordenboek LA-NE NE-NE	ja	A, B, D, F
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	oude vertaling	50 min	10% SE02	woordenboek LA-NE NE-NE	ja	A, B, C, D, F
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	nieuwe vertaling	50 min	10% SE03	woordenboek LA-NE NE-NE	ja	A, B, D, F
toetsweek periode 4	schriftelijke toets	oude vertaling	50 min	10% SE04	woordenboek LA-NE NE-NE	ja	A, B, C, D, F

GRIEKS

Verplicht vak in het gemeenschappelijk 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 2028 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:

- 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 600 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Grieks

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	nieuwe vertaling	50 min	10% SE01	woordenboek GR-NE NE-NE	ja	A, B, D, F
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	oude vertaling	50 min	10% SE02	woordenboek GR-NE	ja	A, B, C, D, F
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	nieuwe vertaling	50 min	10% SE03	woordenboek GR-NE NE-NE	ja	A, B, D, F
toetsweek periode 4	schriftelijke toets	oude vertaling	50 min	10% SE04	woordenboek GR-NE NE-NE	ja	A, B, C, D, F

AARDRIJKSKUNDE

Keuzevak in de profielen Cultuur en Maatschappij, Economie 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 opdracht voor 20%. Bij de schriftelijke toetsen is het gebruik van De Grote Bosatlas 56e editie noodzakelijk als hulpmiddel. Ook een Nederlands woordenboek mag gebruikt worden. 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 vijfde leerjaar Aardrijkskunde

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds duur/ aantal SLU	Weging Code	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar J/N	Domein
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	Aarde: Systeem aarde en Klimaatvraag- stukken	100 min	20% SE01	De Grote Bosatlas 56e editie en woorden- boek	ja	C: Aarde
toetsweek periode 4	schriftelijke toets	Wereld: Globalisering en Arm en rijk	100 min	20% SE02	De Grote Bosatlas 56e editie en woorden- boek	ja	B: Wereld
periode 4	praktische opdracht	Geografische onderzoek	30 SLU	20% SE03	geen	nee	A: Vaardig heden

GESCHIEDENIS

Verplicht vak in de profielen economie en maatschappij en cultuur en maatschappij en keuzevak in de natuurprofielen (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 (CSE) en het schoolexamen (SE).

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A en B.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6 en heeft betrekking op alle domeinen (A t/m E).

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- a. drie schriftelijke toetsen in klas 5
- b. twee schriftelijke toetsen in klas 6

De toetsen met open en/of gesloten vragen afgenomen in klas 5 bepalen voor 50% het cijfer van het schoolexamen, met wegingen van respectievelijk 15%, 15%, 20%. In klas 6 bestaat het schoolexamen uit twee schriftelijke toetsen, met wegingen van 20% en 30%.

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

PowerPoints op sharepoint Gymnasium Beekvliet.

Studielast

De totale studielast van geschiedenis is 480 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Geschiedenis 2026-2027

Periode	Soort werk Hulpmiddelen	Inhoud / Domein	Tijdsduur	Weging Code
week 02-03 PWW 2027	schriftelijke toets Hulpmiddel: NL WB	Tijdvakken 1 t/ 7 Met Zwaard en Kompas Domein A, B, C	100 min.	15% SE 1501
week 10-11 PWW 2027	schriftelijke toets Hulpmiddel: NL WB	Tijdvakken 8 t/m 10 El siglo de oro Domein A, B, C, D	100 min.	15% SE 1502
week 24-25 2027	schriftelijke toets Hulpmiddel: NL WB	Tijdvakken 1 t/m 10 Ce magnifique gâteau Africain Domein A, B en C	100 min.	20% SE 1503

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.¹ 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 2028 is het onderwerp *Kennis, media en democratie – epistemologie voor de informatiesamenleving*. 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.²
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).

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

¹ Zie *Syllabus filosofie vwo 2027* (<https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2025-07/syllabus-filosofie-vwo-2027-versie-2.pdf>).

² Zie *Examenprogramma filosofie vwo* (https://www.examenblad.nl/system/files/2017/Examenprogramma_filosofie_vwo.pdf).

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, D en E: 'Het oog in de storm' door Ellen Geerlings;³
- 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 vijfde leerjaar

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ deadline	Weging/ Code	Hulp- middelen	Her- kans- baar	Domein
Week 41/42 2026	schriftelijke toets	Methode 'Het oog in de storm', wijsgerige antropologie (syllabus).	100 min.	10% SE01	Nederlands woordenboek	ja	Domein A: filosofische vaardigheden Domein B: wijsgerige antropologie
week 47 2026 t/m week 3 2027	praktische opdracht	Filosofisch essay m.b.t. domein B. <i>De beknopte versie en conceptversie worden in de les geschreven.</i> <i>De definitieve versie wordt in de proefwerkweek geschreven (2 klokuren).</i>	Inleverdeadline <i>beknopte versie</i> : week 47. Inleverdeadline <i>conceptversie</i> : week 50. Inleverdeadline <i>definitieve versie</i> : week 2/3.	10% SE02	n.v.t.	ja	Domein A: filosofische vaardigheden Domein B: wijsgerige antropologie
Week 10/11/12 2027	schriftelijke toets	Methode 'Het oog in de storm', Kenleer (syllabus).	100 min.	10% SE03	Nederlands woordenboek	ja	Domein A: filosofische vaardigheden Domein D: kennisleer
week 24/25	Schriftelijke toets.	Methode 'Het oog in de storm', Wetenschapsfilosofie (syllabus).	100 min.	10% SE04	Nederlands woordenboek	Ja	Domein A: filosofische vaardigheden Domein E: wetenschapsfilosofie

³ Domein C (Wijsgerige ethiek) zal in klas 6 getoetst worden.

ECONOMIE

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

I Inhoud van het examen

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

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen D, E, F, G, H, I in combinatie met domein A.
Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen van de verplichte stof van het centraal examen en de domeinen B, C, J en K in combinatie met domein A.

Het schoolexamen in klas 5 bestaat uit een examendossier met daarin het volgende onderdeel: een klassenexperiment (domein J)

Doel van het klassenexperiment:

De leerling kan door het deelnemen aan experimenten een conclusie trekken die getuigt van een 'economische kijk' op maatschappelijke verschijnselen en van strategisch inzicht. De leerling kan analyseren welke grenzen aan de verklaringskracht van theoretische concepten gesteld kunnen worden.

Werkwijze:

In groepsverband leren interpreteren van macromodellen (CPB) en de daaronder liggende (neo)klassieke en (neo)Keynesiaanse principes. Toetsing aan de actualiteit.

Het experiment wordt afgesloten met een schriftelijke toets (SE01, lesbrief economische modellen).

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 vijfde leerjaar Economie

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Her-kans-baar J/N	Domein
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	lesbrieven: - economische modellen - lesbrief arbeid	100 min	10% SE01	woordenboek Nederlands gewone rekenmachine	ja	A/B/C/E F/G/H/I J/K
toetsweek periode 4	schriftelijke toets	lesbrieven: - vraag en aanbod - marktgedrag - marktresultaat en overheidsinvloed	100 min	15% SE02	woordenboek Nederlands gewone rekenmachine	ja	A/B/C/D E/F/G/H

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, E en F
- één schriftelijke toets in klas 5 over domeinen A, B en C
- 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 13^e editie (deel VWO A/C1, VWO A/C2, VWO A3 en VWO A4).

Studielast

De totale studielast is 520 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Wiskunde A

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Herkansbaar ja/nee	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	Differentiaalrekening G&R 13 ^e editie, VWO A, H8	100 min.	10% SE01	ja	A, B, C, D
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	Combinatoriek & kansrekening G&R 13 ^e editie, VWO A, H4, H6 & H9	100 min.	10% SE02	ja	A, B, E
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	Exponenten en logaritmen G&R 13 ^e editie, VWO A/C deel 2, H10	100 min.	10% SE03	ja	A, B, C
toetsweek periode 4	schriftelijke toets op pc	Statistisch onderzoek met Excel en Keuzeonderwerp lineair programmeren Eigen materiaal en G&R 13 ^e editie, VWO A/C deel 2, hoofdstuk K	150 min.	15% SE04	ja	A, E, F

Bijlage

Getal en Ruimte, 13^e editie, deel VWO A/C1

Hoofdstuk 1: Formules en grafieken

Hoofdstuk 2: De statistische cyclus

Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden

Hoofdstuk 4: Combinatoriek

Getal en Ruimte, 13^e editie, deel VWO A/C2

Hoofdstuk 5: Machtsverbanden

Hoofdstuk 6: Kansrekening

Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer

Hoofdstuk K: Lineair programmeren

Getal en Ruimte, 13^e editie, deel VWO A3

Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 9: Kansverdelingen

Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen

Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen

Getal en Ruimte, 13^e 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 A en F
- één schriftelijke toets in klas 5 over de domeinen A, B, C en D
- één schriftelijke toets in klas 5 over domein E
- twee schriftelijke toetsen 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 (13^e editie VWO B deel 1 t/m 4), aangevuld met eigen materiaal voor het keuzeonderwerp.

Studielast

De totale studielast is 600 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Wiskunde B

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Herkansbaar ja/nee	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	Analyse en calculus Getal en Ruimte 13 ^e editie, VWO B, hoofdstuk 1, 2, 4, 5 en 6	100 min.	5% SE01	Ja	A, B, C
periode 2 week 47	schriftelijke toets op pc	Statisch onderzoek met Excel Eigen materiaal	100 min.	5% S E02	ja	A, F
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	Goniometrie Getal en Ruimte 13 ^e editie, VWO B, hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6 en 8	100 min.	10% SE03	ja	A, B, C, D
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	Meetkunde Getal en Ruimte 13 ^e editie, VWO B, hoofdstuk 3, 7 en 10	100 min.	10% SE04	ja	E
toetsweek periode 4	schriftelijke toets	Analyse en calculus Getal en Ruimte 13 ^e editie, VWO B, hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6, 9 en 11	100 min.	15% SE05	ja	A, B, C

Bijlage

Getal en Ruimte, 13^e 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, 13^e editie, deel VWO B2

Hoofdstuk 5: Functies en vergelijkingen

Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten

Hoofdstuk 8: Goniometrische functies

Getal en Ruimte, 13^e editie, deel VWO B3

Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies

Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren

Hoofdstuk 11: Integraalrekening

Hoofdstuk 12: Goniometrische formules

Getal en Ruimte, 13^e 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 Techniek. 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 enkel uit het schoolexamen. Bij het schoolexamen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen C tot en met F aangevuld met keuzeonderwerpen (domein G) 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 wiskunde B en 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%;
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 met een gezamenlijk gewicht van 50%.

Hulpmiddelen

Bij de schoolexamen wiskunde D is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor wiskunde D is het gemiddelde van de schoolexamencijfers afgerond op een geheel getal. **Zie hiervoor ook artikel 41 lid 3 van het Examenreglement 2026-2027.**

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 vijfde leerjaar Wiskunde D

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Herkans- baar ja/nee	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	Hoofdstelling van de Algebra	100 min.	10% SE01	Ja	A, E, F
toetsweek periode 1	schriftelijke toets op pc	Statistisch onderzoek met Excel (= SE01 WB) eigen materiaal	100 min.	5% SE02	Ja	A, B, G
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	Analytische Meetkunde, bewijzen in de vlakke meetkunde eigen materiaal	150 min.	10% SE03	Ja	A, D
toetsweek periode 3	schriftelijke toets	Wiskundige Bewijzen eigen materiaal	150 min.	10% SE04	Ja	A, G
toetsweek periode 4	schriftelijke toets	Cryptografie en Getaltheorie eigen materiaal	150 min.	15% SE05	Ja	A, F, 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 M Molecuul- en celniveau
- Domein O Orgaan- en organismeniveau
- Domein P Populatie- en ecosysteemniveau

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen M1, M2, M3, M4, M7, M8, O1, O2, O3, O9, P1, P2, P3 en P4, 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 Binas (7e druk) toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein A, M, O en P.

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 vijfde leerjaar Biologie

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO -deel 4a: thema 2 -deel 5a: thema 7,8	100 min.	5% SE01	BINAS, niet-grafische rekenmachine	Ja	A, O2,O7,O8 O9,M4
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO -deel 4a: thema 1, 3 -deel 5b: thema 10	100 min	5% SE02	BINAS, niet-grafische rekenmachine	Ja	A, M1,M2, M3,M4, M5,M6, M7,O1
toetsweek periode 3	praktische opdracht	met als onderdelen: nog nader te bepalen	100 min.	10% SE03	BINAS, niet-grafische rekenmachine	Ja	A
week 24- 25 2027 (periode 4)	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO -deel 4b: thema 4,5,6 -deel 5b: thema 9,11	100 min.	10% SE04	BINAS, niet-grafische rekenmachine	Ja	A, M2,M8, O1,P1,P2, P3,P4,P5, P6

Bijlage

Biologie voor jou, deel 4a VWO MAX

Thema 1: Inleiding in de Biologie

Thema 2: Voortplanting en seksualiteit

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 7: Regeling

Thema 8: Waarneming en gedrag

Biologie voor jou, deel 5b VWO MAX

Thema 9: Stofwisseling in de cel

Thema 10: DNA

Thema 11: Planten

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 (7^e editie) 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:

- drie schriftelijke toetsen en één praktische toets in klas 5;
- drie schriftelijke toetsen in klas 6;

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 vijfde leerjaar Natuurkunde

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds- duur/ aantal SLU	Weging Code	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar J/N	Domein
toetsweek periode 1	schriftelijke toets	vaardigheden: boek 4vwo: H1 (domein A) kracht en beweging: boek 4vwo: H2+3 (domein C1) cirkelbeweging en gravitatie: boek 4vwo: H6 (domein C3) arbeid en energie: boek 5vwo: H8 (domein C2/C3)	100 min.	5% SE01	BINAS 7 ^e editie, niet- grafische reken- machine	ja	A, C
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	vaardigheden: boek 4vwo: H1 (domein A) trillingen en golven: boek 5vwo: H9 (domein B1) modelleren: boek 5vwo: H7 (domein H en I2)	100 min.	5% SE02	BINAS 7 ^e editie, niet- grafische reken- machine	ja	A, B, 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	praktische toets (incl. theorie- vragen)	vaardigheden: boek 4vwo: H1 (domein A) stofeigenschappen: boek 4vwo: H4 (domein E1) biofysica: eigen materiaal (domein G1)	150 min.	15% SE03	BINAS 7 ^e editie, niet- grafische reken- machine	nee	A, E, G
toetsweek periode 4	schriftelijke toets	vaardigheden: boek 4vwo: H1 (domein A) elektrische systemen: boek 4vwo: H5 (domein D1) elektromagnetisme: boek 5vwo: H10 (domein D2) kern- en deeltjes- processen: katern “Kern- en deeltjesprocessen” (domein E3)	100 min.	10% SE04	BINAS 7 ^e editie, niet- grafische reken- machine	ja	A, D, E

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 CE-subdomeinen binnen 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 (7^e druk) en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

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

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- twee schriftelijke toetsen 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^{ax} vwo|gymnasium.
NOVA 4 VG (release 3.0) en NOVA 5 VG (release 3.0)

Studielast

De totale studielast van bovenbouw scheikunde is 440 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar scheikunde

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds- duur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkans- baar ja/nee	Domein
toetsweek periode 2	schriftelijke toets	NOVAm ^{ax} hoofdstukken 1 t/m 8	100 min	5% SE01	tabellen-boekje Binas 7 ^e ed., niet-grafische rekenmachine	ja	Zie onder
toetsweek periode 3	praktische opdracht	nader vast te stellen, wordt vastgelegd in ELO.	110 min	15% SE02	tabellen-boekje Binas 7 ^e ed., niet-grafische rekenmachine	nee	A,B,C,D, E
week 23 2026 (periode 4)	schriftelijke toets	NOVAm ^{ax} hoofdstukken 1 t/m 11 en boekje Groene Chemie	100 min	15% SE03	tabellen-boekje Binas 7 ^e ed., niet-grafische rekenmachine	ja	zie onder

De domeinen komen aan de orde in de volgende hoofdstukken:

Hoofdstuk (NOVAm ^{ax})	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. Analysetechnieken	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.

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).

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.

Het 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 eindexamencijfer bestaat uit het cijfer van het centraal examen Kunst Algemeen (50%) en het schoolexamendossier (50%).

IV. Methode

Informatieboeken van het expertisecentrum kunsttheorie en eigen materiaal in de vorm van PowerPoints en opdrachten.

Studielast

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

V Overzicht schoolexamens vijfde leerjaar Kunst Beeldend

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds- duur SE/ Aantal SLU	Weging Code	Toegestane hulp- middelen	Her- kans- baar Ja/ Nee	Domein
week 24- 25	KUA: schriftelijke toets m.b.v. computer	Tentamen 1: Cultuur van de kerk en Cultuur van Romantiek en Realisme	100 min	5% SE01	Woordenboek NL	ja	ABC
19-11- 2026	BV: Praktische opdracht	Opdracht 1: Cultuur van de kerk	50 SLU	15% SE02	n.v.t.	ja	A1, A2, A3 B
4-03- 2027	BV: Praktische opdracht	Opdracht 2: Cultuur van Romantiek en Realisme	50 SLU	15% SE03	n.v.t.	ja	A1, A2, A3 B
10-06- 2027	BV: Praktische opdracht	Opdracht 3: Cultuur van het moderne	50 SLU	15% SE04	n.v.t.	ja	A1, A3 B C

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

Bijlage:

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 dikgedrukte onderdelen zijn de onderwerpen van het centraal examen in 2027.

Kunst muziek als tweede kunstvak (Certificaat – domein B)

Kunst muziek en kunst beeldend delen hetzelfde centraal examen (KUA), hierdoor kunnen deze twee vakken niet beiden op het diploma genoteerd worden. Indien een leerling Kunst beeldend al gekozen heeft als keuzevak in het eigen profiel en Kunst muziek als extra examenonderdeel kiest, wordt na afronding voor dit onderdeel (muziek praktijk) een certificaat uitgereikt als bewijs van deelname. In dat geval wordt het eindcijfer gebaseerd het gemiddelde van de schoolexamens die je gaat maken in klas 5 en klas 6 behorende bij de praktijklessen.

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).

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 eindexamencijfer bestaat uit het cijfer van het centraal eindexamen Kunst Algemeen (50%) en het schoolexamendossier (50%).

IV. Methode

De gebruikte methode voor het vak Kunst Algemeen bestaat uit informatieboeken van het expertisecentrum kunsttheorie en eigen materiaal in de vorm van PowerPoints en opdrachten. De gebruikte methode voor het praktijkdeel muziek bestaat uit materiaal vormgegeven door de docent.

Studielast

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

V Overzicht schoolexamens vijfde leerjaar Kunst Muziek

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/aantal SLU	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar ja/nee	Domein
Week 24/25	KUA: schriftelijke toets m.b.v. computer	Tentamen 1: Cultuur van de kerk en Cultuur van Romantiek en Realisme	100 min	5% SE01	Woordenboek NL	ja	ABC
Week 41/42	MU: Schriftelijke luistertoets	Westerse muziekgeschiedenis	50 min	10% SE02	n.v.t.	ja	A
8-12-2026	MU: praktisch	Musiceren klas 5 concert	90 min.	20% SE03	n.v.t.	nee	AB
24-05-2027	MU: praktisch	Analyse + Compositie		20% SE04	n.v.t.	ja	ABC

Bijlage:.

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 dikgedrukte onderdelen zijn de onderwerpen van het centraal examen in 2027.

VI. Kunst beeldend als tweede kunstvak (Certificaat – 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 Kunst muziek al gekozen heeft als keuzevak in het eigen profiel en Kunst beeldend als **extra** examenonderdeel kiest, wordt na afronding voor dit onderdeel (beeldend praktijk) een certificaat uitgereikt als bewijs van deelname. In dat geval wordt het eindcijfer gebaseerd het gemiddelde van de schoolexamens die je gaat maken in klas 5 en klas 6 behorende bij de praktijklessen.

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 óf 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.

	Onvoldoende	Voldoende	Goed
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 (of meer) 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 vijfde leerjaar: LO

Periode	Soort werk	Inhoud (zie jaarprogramma)	Aantal SLU	Domein
week 34-40 2026	Rugby	techniek/spel/bewegen + regelen	3	A t/m E
	ultimate frisbee	techniek/spel/bewegen + regelen	2	A t/m E
	Tchouckbal	techniek/spel/bewegen + regelen	2	A t/m E
week 42-49 2026	Badminton	techniek/spel/bewegen + regelen	3	A t/m E
	Voetbal	techniek/spel/bewegen + regelen	3/5	A t/m E
	bewegen op muziek	compositie maken/techniek/bewegen + regelen	2	A t/m E
week 50 26- 3 27	volleybal	techniek/spel/bewegen + regelen	4	A t/m E
week 4-7 2027	trainingsleer	circuittraining/bewegen en gezondheid/inzicht in trainingsleer	2	A t/m E
week 8-15 2027	basketbal	techniek/spel/bewegen + regelen	4	A t/m E
	tafeltennis	spel/bewegen + regelen	1	A t/m E
	unihockey	spel/bewegen + regelen	1	A t/m E
week 18-24 2027	softbal	techniek/spel/bewegen + regelen	5	A t/m E

PROFIELWERKSTUK

Onderdeel van het gemeenschappelijk deel.

I Inhoud van het examen

Het profielwerkstuk vormt de afsluiting van de opleiding en heeft het karakter van een academisch werkstuk. 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).

Centraal staat het zelfstandig uitvoeren van een onderzoek naar een zelfgekozen vraagstuk. Dit kan plaatsvinden binnen één vak of vakoverstijgend, en krijgt vorm via één van de drie routes: onderzoeken, ontwikkelen of organiseren.

Het profielwerkstuk bestaat minstens uit:

- een duidelijk geformuleerde onderzoeksvraag met deelvragen
- een theoretisch kader waarin relevante begrippen, inzichten en onderzoeksresultaten worden uitgewerkt
- een onderbouwd onderzoeks-, ontwikkel- danwel organisatieplan bestaande uit minimaal drie methodes, passend bij de gekozen route
- een analyse van resultaten en een beargumenteerde conclusie

Binnen de gekozen route wordt expliciet aandacht besteed aan:

- de keuze en uitvoering van de methoden binnen het werkstuk
- het gebruik van **triangulatie** om de betrouwbaarheid te versterken
- de verantwoording van gemaakte keuzes, inclusief reflectie op betrouwbaarheid, validiteit en beperkingen

Kenmerkend voor het profielwerkstuk is dat het onderzoek niet op zichzelf blijft staan, maar wordt vertaald naar een concrete toepassing, het **eindproduct**.

Daarom levert elk profielwerkstuk drie samenhangende onderdelen op:

- een wetenschappelijk artikel waarin het onderzoek systematisch wordt beschreven
- een onderzoekspresentatie waarin zowel inhoud als proces worden toegelicht
- een eindproduct waarmee de resultaten van het onderzoek zichtbaar worden gemaakt of toegepast

Het eindproduct kan verschillende vormen aannemen, afhankelijk van de gekozen route en het onderwerp, zoals:

- een prototype, proefopstelling of simulatie
- een documentaire, podcast of publicatie
- een maquette, tentoonstelling of installatie
- een digitaal product zoals een game of applicatie
- een evenement, interventie of campagne
- een creatief werk zoals een boek, muziekstuk of ontwerp

Het profielwerkstuk vraagt daarmee om een combinatie van academische zorgvuldigheid en praktische toepassing: het formuleren van een relevante vraag, het systematisch uitvoeren en verantwoorden van onderzoek, en het vertalen van inzichten naar een betekenisvol resultaat.

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6 en bestaat uit 4 onderdelen:

- de beoordeling van het volledige profielwerkstuktraject en proces door de begeleider
- de beoordeling van het wetenschappelijk artikel
- de beoordeling van de onderzoekspresentatie
- de beoordeling van het eindproduct inclusief de productpresentatie

De aanvang van het profielwerkstuk vindt plaats in klas 5 in het laatste kwartiel van dat schooljaar. Alle schoolexamenonderdelen worden afgesloten op de presentatieavond in klas 6.

De totale studielast is 80 SLU per persoon.

III Algemene bepalingen (incl. AI-gebruik)

Samenstelling en begeleiding

De groeps grootte voor het profielwerkstuk bedraagt doorgaans twee kandidaten. In uitzonderlijke gevallen kan een groep uit één of drie kandidaten bestaan.

Iedere profielwerkstugroep wordt begeleid door een (toegewezen) docent, die tevens examinerator is voor het onderdeel profielwerkstuk van het schoolexamen.

Koppeling aan vak(ken)

Het profielwerkstuk heeft betrekking op minimaal één vak waarin de kandidaat deelneemt aan het centraal examen. Dit vak dient een studieomvang te hebben van 400 SLU of meer.

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 profielwerkstukcoördinator.

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 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.

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

AI-gebruik bij het profielwerkstuk

Generatieve AI mag worden gebruikt als ondersteunend hulpmiddel (bijv. voor taal, structuur en oriëntatie). De leerling is volledig verantwoordelijk voor de inhoud. Gebruik dat invloed

heeft op de inhoud is alleen toegestaan na overleg met de begeleider en moet worden vastgelegd.

Het is niet toegestaan om AI te gebruiken voor de kernprestatie, zoals de onderzoeksvraag, analyse, interpretatie, conclusie of (delen van) het werkstuk of product. Ook het genereren van bronnen, data of citaten zonder controle, of het presenteren van AI-output als eigen werk, is verboden.

Als leidraad is het document “Richtlijn AI-gebruik bij PWS” opgesteld dat beschikbaar is via de studiewijzer en gedeeld is met de leerlingen en de begeleiders.

AI-gebruik wordt transparant verantwoord in een korte AI-verklaring (en zo nodig een logboek). Onjuist gebruik geldt als plagiaat of fraude volgens het examenreglement.

IV Overzicht vijfde leerjaar Profielwerkstuk

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Inleverdatum handelingsdeel	Domein
mei-jul 2027	oriëntatiefase	kiezen onderwerp + onderzoeksvraag + literatuuronderzoek + conceptversie theoretisch kader		wordt vastgesteld in (digitaal) werkboek.	