

Programma van toetsing en afsluiting

vakspecifiek deel klas 5 2021-2022

september 2021

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

Vakspecifiek deel; van toepassing op klas 5 - schooljaar 2021-2022

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

INHOUDSOPGAVE

Latijn	4
Grieks	6
Geschiedenis	8
Aardrijkskunde	10
Economie	12
Wiskunde A, C, B, D	14
Natuurkunde	22
Scheikunde	24
Biologie	26
Filosofie	28
Kunst beeldend en kunst algemeen	30
Kunst muziek en kunst algemeen	33
Lichamelijke Opvoeding	36
Profielwerkstuk	39
Loopbaanoriëntatie en –begeleiding	41
Bijlage	
- schoolexamenrooster klas 5	43

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 2023 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: twee in klas 5 en vier in klas 6.

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

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

III Eindcijfer

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

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Latijn is:

- klas 5: *Latinitas, bloemlezing uit de Latijnse literatuur* (eigen uitgave).
- klas 6: Een van de uitwerkingen van de ‘syllabus’ van de minister.

Studielast

De totale studielast is 600 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar: Latijn

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar ja/nee	Domein
week 11-12 2022	schriftelijke toets	oude vertaling en nieuwe vertaling	100 min.	15% SE01	woordenboek LA-NE	ja	A, B, C, D, F
week 24 2022	schriftelijke toets	oude vertaling en nieuwe vertaling	100 min.	20% SE02	woordenboek LA-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 2023 staat Herodotus als kernauteur op het programma.

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

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

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

Schoolexamen

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

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

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

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

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

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

III Eindcijfer

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

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Grieks is:

- klas 5: Eigen methode.
- 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 hulp- middelen	Herkans- baar ja/nee	Domein
week 11-12 2022	schriftelijke toets	oude vertaling en nieuwe vertaling	100 min.	15% SE01	woorden- boek GR-NE	ja	A, B, C, D, F
week 24 2022	schriftelijke toets	oude vertaling en nieuwe vertaling	100 min.	20% SE02	woorden- boek GR-NE	ja	A, B, C, D F

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 en het schoolexamen.

Centraal examen

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

Het Cevo stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast. Het Cevo maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

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

De toetsen met open en/of gesloten vragen afgenomen in klas 5 (onderdeel a) bepalen voor 50% het cijfer van het schoolexamen, met wegingen van respectievelijk 5%, 10%, 5%, 10%, 5% en 15%.

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 geheel getal.

IV Methode

Schoolboek Tijdvakken en power-points op ELO Gymnasium Beekvliet.

Studielast

De totale studielast van geschiedenis is 480 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Geschiedenis

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds duur	Weging Code	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
week 40 2021	schriftelijke toets	tijdvakken 1 t/m 7	50 min.	5% SE01	Ned. woorden- boek	ja	A en B
week 46-47 2021	schriftelijke toets	El siglo de oro	100 min.	10% SE02	Ned. woorden- boek	ja	A t/m D
week 4 2022	schriftelijke toets	tijdvakken 8 t/m 10	50 min.	5% SE03	Ned. woorden- boek	ja	A en B
week 11-12 2022	schriftelijke toets	Met zwaard en kompas	100 min.	10% SE04	Ned. woorden- boek	ja	A, B, C
week 16 2022	schriftelijke toets	Chronologie	50 min.	5% SE05	Ned. woorden- boek	ja	A en B
week 24 2022	schriftelijke toets	Ce magnifique gâteau Africain	100 min.	15% SE06	Ned. woorden- boek	ja	A, B, C

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, 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 opdracht 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 vijfde leerjaar Aardrijkskunde

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ aantal SLU	Weging Code	Toege- stane hulp- middelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
week 51 2021	schriftelijke toets	Aarde: Systeem aarde en Klimaatvraag- stukken	100 min.	20% SE01	De Grote Bosatlas 54e/55e editie	ja	C: Aarde
week 24 2022	schriftelijke toets	Wereld: Globalisering en Arm en rijk	100 min.	20% SE02	De Grote Bosatlas 54e/55e editie	ja	B: Wereld

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, lesbief 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 ja/nee	Domein
week 2 2022	schriftelijke toets	dictaat macro- economie/lesbrief economische modellen lesbrief levensloop	100 min.	10% SE01	woordenboek Nederlands gewone rekenmachine	ja	B/C/E/F/ G/H/I/J
week 24 2022	schriftelijke toets	lesbrief vraag en aanbod lesbrief marktresultaat en overheidsinvloed	100 min.	15% SE02	woordenboek Nederlands gewone rekenmachine	ja	B/C/D/E /F/G

WISKUNDE A

Keuzevak in de profielen Economie en Maatschappij en Cultuur en Maatschappij en Natuur en Gezondheid.

I Inhoud van het examen

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

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

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

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

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op alle genoemde domeinen.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

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

Hulpmiddelen

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

III Eindcijfer

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

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde A is Getal en Ruimte 12^e editie (WO A/C deel 1, deel 2, VWO A deel 3 en VWO A deel 4).

Studielast

De totale studielast is 520 SLU

V Overzicht vijfde leerjaar Wiskunde A

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Herkansbaar ja/nee	Domein
week 47 2021	schriftelijke toets	combinatoriek & kansrekening G&R 12 ^e editie, VWO A, H4,H6 & H9	100 min.	15% SE01	ja	A, B, E
week 11-12 2022	schriftelijke toets met computer	statistisch onderzoek met excel G&R 12 ^e editie, VWO A, H2, H6, H7, H9, H11 aangevuld met eigen materiaal	100 min.	10% SE02	ja	A, E
week 24 2022	schriftelijke toets	keuzeonderwerp lineair programmeren G&R 12 ^e editie, , VWO A/C deel 2, hoofdstuk K	100 min.	10% SE03	ja	A, B, F

Bijlage

Getal en Ruimte, 12^e editie, VWO A/C1
 Hoofdstuk 1: Formules en grafieken
 Hoofdstuk 2: Statistiek
 Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden
 Hoofdstuk 4: Combinatoriek

Getal en Ruimte, 12^e editie, VWO A/C2
 Hoofdstuk 5: Machtsverbanden
 Hoofdstuk 6: Kansrekening
 Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer
 Hoofdstuk K: Lineair programmeren

Getal en Ruimte, 12^e editie, VWO A3
 Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening
 Hoofdstuk 9: Kansverdelingen
 Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen
 Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen

Getal en Ruimte, 12^e editie, VWO A4
 Hoofdstuk 12: Rijen
 Hoofdstuk 13: Allerlei formules
 Hoofdstuk 14: Toepassing van de
differentiaalrekening
 Hoofdstuk 15: Examentraining

WISKUNDE C

Keuzevak in het profiel Cultuur en Maatschappij. Het programma van wiskunde C overlapt voor een groot deel met het programma voor wiskunde A. Daarom wordt wiskunde C als vak pas aangeboden vanaf de derde periode in klas 5. Tot die tijd volgen leerlingen het programma voor wiskunde A. Vanaf de derde periode in klas 5 krijgen leerlingen met wiskunde C een ander programma dan leerlingen met wiskunde A.

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	Veranderingen
Domein E	Statistiek en kansrekening
Domein F	Logisch redeneren
Domein G	Vorm en ruimte
Domein H	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, F en G, in combinatie met de vaardigheden uit de domein A. Bij het centraal examen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

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

Hulpmiddelen

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

III Eindcijfer

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

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde C is Getal en Ruimte 12^e editie (WO A/C deel 1, deel 2, VWO C deel 3 en VWO C deel 4).

Studielast

De totale studielast is 520 SLU

V Overzicht vijfde leerjaar Wiskunde C

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Herkansbaar ja/nee	Domein
week 47 2021	schriftelijke toets	combinatoriek & kansrekening G&R 12 ^e editie, VWO A/C, H4, H6, VWO A, H9	100 min.	15% SE01	ja	A, B, E
week 11-12 2022	schriftelijke toets met computer	statistisch onderzoek met excel G&R 12 ^e editie, VWO A, H2, H6, H7, H9, H11 aangevuld met eigen materiaal	100 min.	10% SE02	ja	A, E, H
week 24 2022	schriftelijke toets	meetkunde G&R 12 ^e editie, , VWO C deel 3, hoofdstuk 8	100 min.	10% SE03	ja	A, G

Bijlage

Getal en Ruimte, 12^e editie, VWO A/C1
Hoofdstuk 1: Formules en grafieken
Hoofdstuk 2: Statistiek
Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden
Hoofdstuk 4: Combinatoriek

Getal en Ruimte, 12^e editie, VWO A/C2
Hoofdstuk 5: Machtsverbanden
Hoofdstuk 6: Kansrekening
Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer
Hoofdstuk K: Lineair programmeren

Getal en Ruimte, 12^e editie, VWO C3
Hoofdstuk 8: Meetkunde
Hoofdstuk 9: Kansverdelingen
Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen
Hoofdstuk 11: Logisch redeneren

Getal en Ruimte, 12^e editie, VWO C4
Hoofdstuk 12: Rijen
Hoofdstuk 13: Meetkunde toepassen
Hoofdstuk 14: Werken met formules
Hoofdstuk 15: Examentraining

WISKUNDE B

Keuzevak in de profielen Economie en Maatschappij en Natuur en Gezondheid

I Inhoud van het examen

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

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

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

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

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op alle genoemde domeinen.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets in klas 5 over domein (A en) F
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 over domeinen A, B, C, D en E

Hulpmiddelen

Op zowel het centraal examen als de schoolexamen 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 (12^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
week 11-12 2022	schriftelijke toets	statistisch onderzoek met excel eigen materiaal	100 min.	10% SE01	ja	A, F

WISKUNDE D

Keuzevak in de profielen Natuur en Gezondheid en Natuur en Techniek en Economie en Maatschappij.

I Inhoud van het examen

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

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Kansrekening en statistiek
Domein C	Dynamische systemen
Domein D	Meetkunde
Domein E	Complexe getallen
Domein F	Wiskunde in wetenschap
Domein G	Keuzeonderwerpen

II Toetsing en afsluiting

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

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen C 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 wiskunde B en 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%.

Hulpmiddelen

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

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 vijfde leerjaar Wiskunde D

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Weging Code	Herkans- baar ja/nee	Domein
week 11-12 2022	schriftelijke toets	statistisch onderzoek met excel (tevens SE01 WB) eigen materiaal	100 min.	10% SE01	ja	A, B, G
week 11-12 2022	schriftelijke toets	analytische meetkunde, bewijzen in de vlakke meetkunde eigen materiaal (lesbrieven)	150 min.	15% SE02	ja	A, D
week 24 2022	schriftelijke toets	wiskundige bewijzen, impliciet differentiëren, getaltheorie & cryptografie eigen materiaal (lesbrieven)	150 min.	20% SE03	ja	A, C, F, G

NATUURKUNDE

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

I Inhoud van het examen

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

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

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

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

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

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

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

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

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

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets in klas 5;
- drie schriftelijke toetsen in klas 6;
- praktische opdrachten, verdeeld over klas 5 en 6.

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

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

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

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak natuurkunde is: Systematische natuurkunde vwo.

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Natuurkunde

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ aantal SLU	Inleverdatum praktische opdracht	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar ja/nee	Domein
hele jaar	praktische opdrachten	diverse practica over onderwerpen uit klas 4 en 5. opdrachten worden verstrekt en gewoonlijk op de practicummiddag uitgevoerd. (de practica worden in klas 6 nog aangevuld met één of meer practicumopdrachten)	15 SLU	afhankelijk van de soort en de lengte van het practicum, wordt de inlevertermijn bepaald en aan leerlingen bekendgemaakt (0-14 dagen na uitvoering)*	15% SE01	BINAS 6 ^e editie, grafische of niet-grafische rekenmachine (afhankelijk van de opdracht)	ja	A, I
week 24 2022	schriftelijke toets	vaardigheden: boek vwo4: H1 (domein A) stofeigenschappen: boek vwo4: H4 (subdom. E1) trillingen en golven: boek vwo5: H9 (subdom. B1) biofysica: eigen materiaal (subdom. G1)	100 min.		15% SE02	BINAS 6 ^e editie, niet-grafische rekenmachine	ja	A, B, E, G

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

Daarbij geldt:

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

SCHEIKUNDE

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

I Inhoud van het examen

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

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

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren, waarin schriftelijk de domeinen B tot en met G worden getoetst in combinatie met de vaardigheden uit domein A. Bij het centraal examen is het gebruik van Binas (6^e druk) en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

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

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

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

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
week 49- 51 tijdens practicum- middag 2021	praktische opdracht deel 1 (<i>handelingsdeel</i>)	nauwkeurige gehaltebepaling .	50 min	0% hande- lingsdeel SE01	Tabellen- boekje Binas Gewone rekenmachine	moet met voldoende worden afgesloten	A,B,D,E
week 22 2022	praktische opdracht deel 2 (15%)	nader vast te stellen, wordt vastgelegd in studiewijzer	120 min	15% SE02	Tabellen- boekje Binas Gewone rekenmachine	ja	A,B,C,D, E
week 24 2022	schriftelijke toets	NOVAmax hoofdstukken 1 t/m 11	100 min	15% SE03	Tabellen- boekje Binas Gewone rekenmachine	ja	zie onder

De domeinen komen aan de orde in de volgende hoofdstukken:

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

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

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 Binas (6e druk) toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

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

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

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

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

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

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

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak biologie is
Biologie voor jou MAX, VWO delen 4a + 4b, 5a + 5b en 6, Malmberg, 's-Hertogenbosch

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Biologie

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds duur	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Her- kans- baar ja/nee	Domein
week 11-12 2022	schriftelijke toets	Biologie voor jou VWO -deel 4b: thema 5,6 -deel 5b: thema 3,4	100 min.	15% SE01	BINAS, niet-grafische rekenmachine	ja	A B1,B2, B8,C1, C3,D1,D5, E1, E2
week 20 2022	praktische opdracht	met als onderdelen: nog nader te bepalen	100 min.	10% SE02	BINAS, niet-grafische rekenmachine	ja	A A5 tm A9

Bijlage

Biologie voor jou, deel 4b VWO MAX
Thema 5: Ecologie
Thema 6: Mens en milieu

Biologie voor jou, deel 5b VWO MAX
Thema 3: Stofwisseling
Thema 4: DNA

FILOSOFIE

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

I Inhoud examen

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

- Domein A: Vaardigheden;
- Domein B: Wijsgerige antropologie;
- Domein C: Ethiek;
- Domein D: Kennisleer;
- Domein E: Wetenschapsfilosofie.

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

a. Centraal examen

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

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

Voor het centraal examen van 2023 is het onderwerp *Het Goede Leven en de Vrije Markt*. Het centraal examen wordt op het einde van klas 6 afgenomen in een zitting van 3 uur.

b. Schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E.
Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- drie schriftelijke toetsen in klas 5 (SE01, SE03 en SE04);
- één praktische opdracht in klas 5 (SE02);
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 (SE05, SE07 en SE08);
- één praktische opdracht in klas 6 (SE06).

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

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;
eindexamencahier: 'Het Goede Leven en de Vrije Markt' door Ad Verbrugge, Govert Buijs en Jelle van Baardewijk

V Overzicht schoolexamens vijfde leerjaar

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ deadline	Weging Code	Hulp- middelen	Her- kans baar	Domein
week 46-47 2021	schriftelijke toets	methode 'Het oog in de storm', hoofdstuk 5 en 8, incl. klassikaal behandelde filosofische teksten	100 min.	10% SE01	Nederlands woorden- boek	ja	Domein A: filosofische vaardigheden Domein B: wijsgerige antropologie Domein C: wijsgerige ethiek
week 51 2021 week 4 2022 week 8 2022	praktische opdracht	filosofisch essay m.b.t. domein B en/of domein C	Inleverdeadline <i>beknopte versie</i> : week 51 Inleverdeadline <i>conceptversie</i> : week 4 Inleverdeadline <i>definitieve versie</i> : week 8	10% SE02	n.v.t.	ja	Domein A: filosofische vaardigheden Domein B: wijsgerige antropologie Domein C: wijsgerige ethiek
week 11-12 2022	schriftelijke toets	methode 'Het oog in de storm', hoofdstuk 3, paragraaf 3.1 t/m 3.7, incl. klassikaal behandelde filosofische teksten.	100 min.	10% SE03	Nederlands woorden- boek	ja	Domein A: filosofische vaardigheden Domein D: kennisleer
week 24 2022	schriftelijke toets	methode 'Het oog in de storm', hoofdstuk 3, incl. klassikaal behandelde filosofische teksten.	120 min.	10% SE04	Nederlands woorden- boek	ja	Domein A: filosofische vaardigheden Domein D: kennisleer Domein E: wetenschaps- filosofie

N.B. Hoewel domein B (Wijsgerige antropologie) al werd getoetst in klas 4, vormt het een verplicht onderdeel van het schoolexamen (Syllabus Centraal Examen 2020, VWO Filosofie, CvTE). Domein B is nieuw voor leerlingen die pas in het vijfde leerjaar zijn gestart met het vak filosofie.

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 vijfde 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.

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

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

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

IV. Methode

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

Studielast

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

V Overzicht vijfde leerjaar Kunst Algemeen

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijds- duur SE/ Aantal SLU	Weging Code	Her- kans- baar Ja/Nee	Domein
week 46-47 2021	schriftelijke toets m.b.v. computer	opdracht 1: Cultuur van de kerk, vroegrenaissance en Hofcultuur.	100 min	5% SE01	ja	ABC
week 10 2022	schriftelijke opdracht + presentatie	opdracht 2: Alle examenonderwerpen.	25 SLU	5% SE02	ja	ABC
week 24 2022	schriftelijke toets* m.b.v. computer	opdracht 3: Burgerlijke cultuur, Rococo & classicisme en cultuur van de romantiek & realisme.	100 min	5% SE03	ja	ABC

*Voor dit SE is een A4 met een kantje handgeschreven aantekeningen toegestaan als hulpmiddel.

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

Bijlage:

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 2023.

V Overzicht vijfde leerjaar Kunst Beeldend (KUB)

Periode	Soort werk	Inhoud	Aantal SLU	Weging Code	Herkansbaar ja / nee	Domein
week 49 2021	praktische opdracht	opdracht 2: Hofcultuur of burgerlijke cultuur van Nederland	65 SLU	15% SE04	ja	A1, A2, A3 B
week 26 2022	praktische opdracht	opdracht 3: Cultuur van de romantiek & realisme.	85 SLU	21% SE05	ja	A1, A3 B C

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

V Overzicht vijfde leerjaar Kunst 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 gelden voor Kunst Beeldend de wegingen zoals vermeld in onderstaande tabel.

Periode	Soort werk	Inhoud	Aantal SLU	Weging Code	Herkansbaar ja / nee	Domein
week 49 2021	praktische opdracht	opdracht 2: Hofcultuur of burgerlijke cultuur van Nederland	65 SLU	22% SE09	ja	A1, A2, A3 B
week 26 2022	praktische opdracht	opdracht 3: Cultuur van de romantiek & realisme.	85 SLU	26% SE10	ja	A1, A3 B C

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

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

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

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

I. Inhoud examen

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

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

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

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

II. Toetsing en afsluiting

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

Het schoolexamen

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

Centraal examen

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

III. Eindcijfer

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

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

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

IV. Methode

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

Studielast

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

V Overzicht vijfde leerjaar Kunst Algemeen

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur / Aantal SLU	Weging Code	Her kans baar	Domein
week 46-47 2021	schriftelijke toets m.b.v. computer	opdracht 1: Cultuur van de kerk, vroegrenaissance en Hofcultuur.	100 min	5% SE01	ja	ABC
week 10 2022	schriftelijke opdracht + presentatie	opdracht 2: Alle examenonderwerpen.	25 SLU	5% SE02	ja	ABC
week 24 2022	schriftelijke toets* m.b.v. computer	opdracht 3: Burgerlijke cultuur, Rococo & classicisme en cultuur van de romantiek & realisme.	100 min	5% SE03	ja	ABC

*Voor dit SE is een A4 met een kantje handgeschreven aantekeningen toegestaan als hulpmiddel.

Indien een praktische opdracht/essay/schrijfpdracht niet is ingeleverd op de vooraf gestelde deadline, dan treedt artikel 18 van het 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 2023.

V Overzicht vijfde leerjaar Kunst Muziek

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ aantal SLU	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkans- baar ja/nee	Domein
week 3 2022	essay	analyse	15	12% SE04	n.v.t.	ja	A
week 10 2022	praktisch	musiceren instrumentaal/vocaal begeleiden piano/gitaar	15	12% SE05	n.v.t.	nee	AB
week 21 2022	praktisch	compositie	15	12% SE06	n.v.t.	ja	ABC

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

V Overzicht vijfde leerjaar Kunst muziek praktijk (Domein B)

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

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur/ aantal SLU	Weging Code	Toegestane hulpmiddelen	Herkans- baar ja/nee	Domein
week 3 2022	essay	analyse	15	18% SE11	n.v.t.	ja	A
week 10 2022	praktisch	musiceren instrumentaal/vocaal begeleiden piano/gitaar	15	18% SE12	n.v.t.	nee	AB
week 21 2022	praktisch	compositie	15	18% SE13	n.v.t.	ja	ABC

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

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 5 met een eventuele uitloop naar klas 6 en bestaat uit het verzorgen van een les l.o. aan leerlingen van klas 1 of een alternatieve opdracht.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met uitsluitend praktische opdrachten

III Beoordeling/Eindbeoordeling

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

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

	Onvoldoende	Voldoende	Goed
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.

	Onvoldoende	Voldoende	Goed
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 zinnvolle 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 vijfde leerjaar: LO

Periode	Soort werk	Inhoud	Aantal SLU	Domein
week 36-41 2021	Hockey	techniek/spel/bewegen + regelen	3	A t/m E
	ultimate frisbee	techniek/spel/bewegen + regelen	3	A t/m E
week 42-51 2021	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 2-6 2022	volleybal	techniek/spel/bewegen + regelen	5	A t/m E
week 7-8 2022	trainingsleer	circuittraining/bewegen en gezondheid/inzicht in trainingsleer	2	A t/m E
week 10-16 2022	basketbal	techniek/spel/bewegen + regelen	4	A t/m E
	tafeltennis	spel/bewegen + regelen	1	A t/m E
week 19-21 2022	rugby	techniek/spel/bewegen + regelen	3	A t/m E
week 23-27 2022	softbal	techniek/spel/bewegen + regelen	5	A t/m E

PROFIELWERKSTUK

Onderdeel van het gemeenschappelijk deel.

I Inhoud van het examen

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

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

De aanvang van het profielwerkstuk vindt plaats in klas 5 in februari 2022. De afsluiting (presentatie en beoordeling) vindt uiterlijk plaats in klas 6 in februari of maart 2023.

Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen, waarbij minstens één van deze vakken een omvang heeft van 400 SLU of meer.

In dit vak dient de kandidaat dan ook deel te nemen aan het centraal examen.

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

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

De volgende onderdelen maken deel uit van het profielwerkstuk:

- een literatuuronderzoek en een duidelijk beschreven onderzoeksopzet, goed te keuren door de begeleider;
- een logboek, waarin tijdsduur en aard van werkzaamheden geregistreerd worden (zie hiervoor het nog uit te reiken werkboek);
- het verrichten van het eigenlijke onderzoek, waarbij regelmatig overleg plaatsvindt met de begeleider;
- het inleveren van een eerste versie van het verslag vóór de kerstvakantie 2022;
- een presentatie, waarvan de vorm in overleg met de begeleider vastgesteld wordt; de kandidaat heeft de keuze uit een geschreven verslag, een essay of een artikel, een mondelinge voordracht, een reeks stellingen met onderbouwing, een posterpresentatie met toelichting, het product van een ontwerpdracht en de bijbehorende documentatie of een presentatie met gebruik van elektronische media;
- het inleveren van de definitieve versie van het werkstuk;
- de gemeenschappelijke, afsluitende presentatie in februari of maart 2023.

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

De beoordelingscriteria zijn uitgewerkt in een protocol dat schoolbreed gebruikt wordt. Het protocol wordt digitaal beschikbaar gesteld aan de kandidaten.

Verder is het mogelijk dat de examiner tot verschillende beoordelingen komt voor de kandidaten die samen aan één profielwerkstuk hebben gewerkt.

III Eindbeoordeling

De examiner komt tot een beoordeling van het profielwerkstuk door het geven van een cijfer aan de hand van uniforme beoordelingscriteria.

Het gehele 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.

IV Methode

n.v.t.

Studielast

De totale studielast is 80 SLU per persoon.

V Overzicht vijfde leerjaar Profielwerkstuk

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Inleverdatum handelingsdeel	Domein
feb-jul 2022	oriëntatiefase	kiezen onderwerp + onderzoeksvraag + literatuuronderzoek		wordt vastgesteld in (digitaal) werkboek.	

In klas 6 vindt de uitvoeringsfase en presentatiefase plaats.

LOOPBAANORIENTATIE EN –BEGELEIDING (LOB)

Onderdeel van het schoolcurriculum in alle profielen

I Inhoud

Loopbaanoriëntatie en –begeleiding (LOB) richt zich op de individuele leerling, met betrekking tot het maken van keuzes die deze moet maken voor het vervolg van de (school)loopbaan. Dat betreft keuzes binnen de school (profielkeuze, vakkenkeuze) en keuzes voor het traject ná het voortgezet onderwijs (studiekeuze, loopbaanoriëntatie).

LOB is een doorlopend traject, dat meestentijds verloopt in vier fases: oriënteren, verkennen, verdiepen en de knoop doorhakken. Begeleiding van het traject vindt hoofdzakelijk plaats via de mentor en de decaan.

Binnen LOB werkt de leerling aan een vijftal competenties die hem/haar kunnen helpen in het keuzeproces: kwaliteitenreflectie (wie ben ik?, wat kan ik?), motievenreflectie (wat wil ik?, wat drijft mij?), exploratie (wat voor opleiding en werk past bij mij?), loopbaansturing (wat wil ik worden?) en netwerken (wie kan mij daarbij helpen?)



II Toetsing en afsluiting

LOB wordt afgesloten middels een LOB-portfolio, bestaande uit praktische opdrachten, dat de leerling in de loop der jaren opbouwt.

Daarbij geldt de volgende opbouw:

Klas 3: oriëntatie op te kiezen vakken en stroom

Inhoud: informatie via de decaan, keuzeweb-opdrachten op Beekvliet.dedecaan.net, een interessetest en indien nodig/wenselijk gesprekken met mentor en/of decaan (niet in een PTA opgenomen; wel opbouw van een LOB-portfolio op Beekvliet.dedecaan.net)

Klas 4: oriëntatie op definitieve profiel- en vakkenkeuze en start met oriëntatie op vervolgopleiding en loopbaan.

Inhoud: zie tabel in PTA LOB klas 4. Dit PTA klas 4 wordt afgesloten met ‘voldaan’ indien alle genoemde opdrachten ten minste op voldoende wijze zijn uitgevoerd. Opdrachten worden door de leerlingen uitgevoerd en ingeleverd via Beekvliet.dedecaan.net, onderdeel Keuzeweb klas 4 (opbouw van een LOB-portfolio)

Klas 5: verdere oriëntatie en verdieping op het gebied van vervolgopleiding en loopbaan.

Inhoud: zie tabel in PTA LOB klas 5. Dit PTA klas 5 wordt afgesloten met ‘voldaan’ indien alle genoemde opdrachten ten minste op voldoende wijze zijn uitgevoerd. Opdrachten worden door de leerlingen uitgevoerd en ingeleverd via Beekvliet.dedecaan.net, onderdeel Keuzeactiviteiten (opbouw van een LOB-portfolio)

Klas 6: verdere verdieping en de knoop doorhakken op het gebied van vervolgopleiding

Inhoud: voor klas 6 wordt geen specifiek PTA LOB vastgesteld. Leerlingen zullen als vanzelfsprekend, uitgaande van de in klas 4 en 5 uitgevoerde oriëntatie en verdieping, hun keuzetraject vervolgen en uiteindelijk een keuze maken.

III Eindbeoordeling

LOB dient naar behoren te worden afgesloten. Het eindoordeel is ‘voldaan’ indien alle onderdelen van het PTA LOB klas 4 en klas 5 minimaal voldoende zijn afgerond.

IV Methode

De gebruikte methode voor LOB: in klas 4 het onderdeel 'Keuzeweb' op Beekvliet.dedecaan.net, in klas 5 via de onderdelen 'Keuzeactiviteiten' en 'Portfolio' op Beekvliet.dedecaan.net.

V Overzicht LOB klas 5

Periode	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur	Product/bewijs	Inleverdatum / deadline
28 sept. 2021		voorlichtingsavond voor ouders en leerlingen			
sept. 2021	praktische opdracht	opdracht 'Studiekeuze en Open dagen'	1 uur	Word-document, uploaden op Dedecaan.net	8 oktober 2021
hele jaar	praktische opdracht	oriënterende activiteit* 1	variabel	Verslag volgens format	twee weken na activiteit
hele jaar	praktische opdracht	oriënterende of verdiepende activiteit* 2	variabel	Verslag volgens format	twee weken na activiteit
hele jaar	praktische opdracht	oriënterende of verdiepende activiteit* 3	variabel	Verslag volgens format	twee weken na activiteit

Indien een leerling nog activiteiten of opdrachten van klas 4 niet had afgerond, worden deze (indien noodzakelijk in de vorm van een vervangende opdracht) toegevoegd aan de lijst van verplichte activiteiten voor klas 5.

*

Oriënterende activiteiten zijn:

- Onderwijsbeurs Zuid (Koningshof Veldhoven): zaterdag 25-9-2021
- Jet-Net Careerday Eindhoven: november 2021
- Studievoorlichtingsavond door oud-leerlingen: vrijdag 10 december 2021
- Regionale studievoorlichtingsavond op het Sint-Janslyceum: donderdag 17 februari 2022
- Beroepenavond op Gymnasium Bernrode: woensdag 9 maart 2022
- Open dag of Bachelorvoorlichting op universiteit of hogeschool: variabel
- Overige activiteiten, in overleg met decaan

Verdiepende activiteiten zijn:

- Meeloopdag / proefstudeerdag op universiteit of hogeschool: variabel
- Een module 'Online proefstuderen' bij een universiteit of hogeschool: variabel
- Deelname aan een verdiepend programma op een universiteit of hogeschool, bijv. pre-university classes, masterclasses
- Overige activiteiten, in overleg met decaan

Uiteraard is het toegestaan om meer dan drie oriënterende en verdiepende activiteiten uit te voeren.

Indien een van de opdrachten aan het eind van het schooljaar niet of niet voldoende is afgerond, moet deze opdracht (of een vervangende opdracht) alsnog worden afgerond in klas 6, alvorens het eendoordeel 'voldaan' voor het LOB-traject kan worden toegekend.

SCHOOLEXAMENS KLAS 5

Week		ma	di	wo	do	vr	Praktische opdrachten
38							
39							
40				GS			
41							
42							
43	herfstvakantie						
44							
45	vr wiskundedag						
46	proefwerkweek do, vr						
47	proefwerkweek ma tm do	GS,WA,FI,KUBV,KUMU					
48							
49	vr studievoorlichting oud-Iln						KUB
50							SK
51				AK			FI beknopt
52	kerstvakantie						
1	kerstvakantie						
2				EC?			
3							KUMU
4				GS			FI concept
5							
6							
7	do studievoorlichting St Jans lyc.						
8							FI definitief
9	voorjaarsvakantie						
10	wo beroepenavond Bernrode						KUBV,KUMU
11	proefwerkweek	LA,GR,GS,WA,WB,WD,BI,FI					
12	proefwerkweek ma,di						
13							
14							
15	Rome-Griekenland reis						
16	2° Paasdag			GS			
17	meivakantie						
18	meivakantie						
19							
20							BI
21	Hemelvaart						KUMU
22							SK
23	2° Pinksterdag; vr start SE-week						
24	SE-week ma tm do	LA,GR,GS,AK,EC,WA,WD,NA,SK,FI,KUBV,KUMU					
25							
26	vr aanvraag herkansingen						KUB
27	proefwerkweek do, vr						
28	proefwerkweek ma-wo herkans. wo,do						
29							