



---

## Aardrijkskunde

---

---

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

---

### Examenonderdelen

---

Domein A1: Vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Gebieden (Zuid-Amerika)

Domein E Leefomgeving

---

### Vakspecifieke opmerkingen

---

## Bedrijfseconomie

**Niveau** atheneum / gymnasium  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2022-2023  
**Methode** In balans 9e druk, van Vlimmeren

### 6 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	Relatie tot examen	SE		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging			
1	tw1	SE	H1 t/m H6, H24 t/m H30	A-B-F	CE+SE	SE20	20	100	s	ja
2	tw2	SE	H5, H8 t/m H12, H18, H24 t/m H34	A-B-D-F-G	CE+SE	SE21	20	100	s	ja
3	tw3	SE	H7, H11, H16, H17, H19, H20, H35 t/m H40	A-B-D-G	CE	SE22	20	100	s	nee
			<b>Totale weging SE voor vwo 5</b>				<b>40</b>			
			<b>Totale weging SE voor vwo 6</b>				<b>60</b>			
			<b>Totale weging SE</b>				<b>100</b>			

## Bedrijfseconomie

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2020

### Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Van persoon naar rechtspersoon

Domein C Interne organisatie en personeelsbeleid

Domein D Investeren en financieren

Domein E Marketing

Domein F Financieel beleid

Domein G Verslaggeving

Domein H Keuze-onderwerpen

### Vakspecifieke opmerkingen



## Biologie

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Zelfregulatie

Domein C Zelforganisatie

Domein D Interactie

Domein E Reproductie

Domein F Evolutie

### Vakspecifieke opmerkingen

PO Stofwisseling of DNA: een practicum van een blokuur met een aantal biochemische, laboratoriumachtige handelingen, meestal gebaseerd op enzymen. Uitwerking in duo's of individueel, afhankelijk van het exacte onderwerp. Indien het PO een DNA lab (wordt verzorgd door een externe instantie) is, dan is de uitwerking in duo's. DNA lab is vaak 150 minuten en een inleidende les.

PO Hart: een varkenshart wordt ontleed en getekend. In een blokuur biologie. In duo's.

PO Menselijk lichaam: excursie naar BodyWorlds te Amsterdam. Een vragenlijst wordt ingevuld tijdens de excursie, in groepen van 4 personen.



## Duits

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Het centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op domein A.

De CEVO stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast.

De CEVO maakt een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen, waarbij in elk geval het niveau in termen van het Europees Referentiekader wordt vastgesteld. Het schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

### Vakspecifieke opmerkingen

Het so idioom en het so grammatica moeten worden afgesloten met een V.



## Spaans

**Niveau** atheneum / gymnasium  
**Cohort** 2021  
**Schooljaar** 2022-2023  
**Methode** Paso Adelante (deel 3 & 4)

### 6 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	Relatie tot examen	SE		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging			
1	p1	SE	Boektoets	E		SE20	10	50	s	nee
2	tw1	SE	Schrijfvaardigheid* zie opmerkingenblz.	D		SE21	20	100	c	ja
3	tw2	SE	Luistervaardigheid	B		SE22	15	100	c	nee
4	p1-2	SO	Eindtoets (grammatica en vocabulaire) hfs. 5	D		*	*	50	s	nee
5	p1-2	SO	Eindtoets (grammatica en vocabulaire) hfs. 6	D		*	*	50	s	nee
6	p3	SE	Literatuurgeschiedenis	E		SE23	10	50	s	nee
7	tw3	SE	Gespreksvaardigheid en film	C		SE24	15	20	c	nee
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16			<b>Totale weging SE voor vwo 5</b>				<b>30</b>			
17			<b>Totale weging SE voor vwo 6</b>				<b>70</b>			
18			<b>Totale SE weging</b>				<b>100</b>			
19										
20										

## Spaans

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2021

### Examenonderdelen

Domeinen:

A: Leesvaardigheid

B: Luistervaardigheid

C: Gespreksvaardigheid

D: Schrijfvaardigheid

E: Literatuur

F: Oriëntatie op studie en beroep.

### Vakspecifieke opmerkingen

\*SE21 is samengesteld uit 3 onderdelen: Eindtoets hoofdstuk 5 (telt 25% mee), Eindtoets hoofdstuk 6 (telt 25% mee) en de schrijftoets in TW1 (telt 50% mee). De eindtoetsen worden in een aparte kolommen in Magister vermeld en verrekend.





---

## Economie

---

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

---

### Examenonderdelen

---

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Concept Schaarste

Domein C Concept Ruil

Domein D Concept Markt

Domein E Concept Ruilen over de tijd

Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen

Domein G Concept Risico en informatie

Domein H Concept Welvaart en groei

Domein I Concept Goede tijden, slechte tijden

Domein J Onderzoek en experiment

Domein K Keuzeonderwerpen

---

### Vakspecifieke opmerkingen

---



---

**Engels**

---

**Niveau** atheneum / gymnasium**Cohort** 2020

---

**Examenonderdelen**

---

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Kijk-en Luistervaardigheid

Domein C: Gespreksvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Domein E: Literatuur

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

---

**Vakspecifieke opmerkingen**

---





## Frans

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

Het examenprogramma Frans bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Kijk-en Luistervaardigheid

Domein C: Gespreksvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Domein E: Literatuur

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

### Vakspecifieke opmerkingen

Opmerking 1: De leerlingen zijn zelf verantwoordelijk voor het aanschaffen en meenemen van de woordenboeken FA-NE en NE-FA en NE. Afhankelijk van de vaardigheidstoetsen mogen deze woordenboeken gebruikt worden mits dit is toegestaan door de docent. Bij het CE Frans mogen de woordenboeken FA-NE, NE-FA en NE worden gebruikt.

Opmerking 2: Het Handelingsdeel examenidoom moet met een V worden afgesloten.



---

---

---

---

## Geschiedenis

---

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

---

### Examenonderdelen

Domein A - Historisch besef

Domein B - Oriëntatiekennis

Domein C - Thema's

Domein D - Geschiedenis van de Rechtsstaat en de parlementaire democratie

Domein E - Oriëntatie op studie en beroep

---

### Vakspecifieke opmerkingen

Er wordt bij geschiedenis cumulatief getoetst. Je moet dus steeds de eerder geleerd stof opnieuw kennen. Mocht er nog een gastcollege georganiseerd worden over de historische contexten dan is aanwezigheid in principe verplicht.



## Kunst Beeldend en Kunst Algemeen

Niveau Niveau  
Cohort 2020

### Examenonderdelen

Kunst Beeldend (alle eisen en uitleg van de opdrachten en toetsen ontvangen de leerlingen op papier en zijn zichtbaar in Magister ELO).

Het examenprogramma Kunst Beeldend bestaat uit volgende domeinen: (De domeinen worden nader uitgewerkt/uitgelegd in de onderzoekopdrachten(A1,2,3, B) en vaktheorieopdrachten(A1).)

Domein A: Vaktheorie

A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers.

A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat.

A3: Eigen beeldend werk.

Domein B: Praktijk

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

Kunst Algemeen: de eindtermen zijn (Domein A, B en C worden nader uitgelegd in de KA Reader en in de Syllabus vwo KA, zie site Examenblad):

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Invalshoeken voor reflectie

Domein C: Onderwerpen examen

De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen:

- cultuur van de kerk in de 11e t/m de 14e eeuw
- hofcultuur in de 16e en 17e eeuw
- burgerlijke cultuur in Nederland in de 17e eeuw
- cultuur van Romantiek en realisme in de 19e eeuw
- de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw
- de massacultuur vanaf 1950.

### Vakspecifieke opmerkingen

Voor de vakken KB, KD, KM en KA worden er veel Praktische Opdrachten gemaakt. Mocht er een bijzondere reden zijn voor het te laat inleveren, dan kan de docent besluiten om de inleverdatum te verplaatsen voor deze specifieke leerling.

\* Authenticiteit: al het beeldend werk (proces en eindwerk(en) moeten voor het grootste deel op school worden gemaakt om de authenticiteit te kunnen waarborgen.







## Kunst Drama en Kunst Algemeen

**Niveau** atheneum / gymnasium  
**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

Het examenprogramma KD 6V bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: vaktheorie (A1;drama & maatschappij, A2: betekenis, A3: beschouwen)

Domein B: praktijk (B1: spelen, B2: vormgeven, B3: presenteren)

Domein C: oriëntatie op studie en beroep

Kunst Algemeen: de eindtermen zijn (Domein A, B en C worden nader uitgelegd in de KA Reader en in de Syllabus vwo KA, zie site Examenblad):

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Invalshoeken voor reflectie

Domein C: Onderwerpen examen

De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen:

- cultuur van de kerk in de 11e t/m de 14e eeuw
- hofcultuur in de 16e en 17e eeuw
- burgerlijke cultuur in Nederland in de 17e eeuw
- cultuur van Romantiek en realisme in de 19e eeuw
- de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw
- de massacultuur vanaf 1950.

### Vakspecifieke opmerkingen

Voor de vakken KB, KD, KM en KA worden er veel Praktische Opdrachten gemaakt. Mocht er een bijzondere reden zijn voor het te laat inleveren, dan kan de docent besluiten om de inleverdatum te verplaatsen voor deze specifieke leerling.



## Kunst Muziek en Kunst Algemeen

**Niveau** atheneum / gymnasium  
**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

Eindtermen Kunst muziek:

Domein A: Vaktheorie

Subdomein A1: Waarnemen en weten

Subdomein A2: Analyseren en interpreteren

Subdomein A3: Muziek en cultuur

Domein B: Praktijk

Subdomein B1: Zingen en spelen

Subdomein B2: Improviseren en componeren

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

Kunst Algemeen: de eindtermen zijn (Domein A, B en C worden nader uitgelegd in de KA Reader en in de Syllabus vwo KA, zie site Examenblad):

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Invalshoeken voor reflectie

Domein C: Onderwerpen examen

De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen:

- cultuur van de kerk in de 11e t/m de 14e eeuw
- hofcultuur in de 16e en 17e eeuw
- burgerlijke cultuur in Nederland in de 17e eeuw
- cultuur van Romantiek en realisme in de 19e eeuw
- de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw
- de massacultuur vanaf 1950.

### Vakspecifieke opmerkingen

Voor de vakken KB, KD, KM en KA worden er veel Praktische Opdrachten gemaakt. Mocht er een bijzondere reden zijn voor het te laat inleveren, dan kan de docent besluiten om de inleverdatum te verplaatsen voor deze specifieke leerling.

.



## Latijnse taal en cultuur

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2)

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming

Domein D Oriëntatie op studie en beroep

Domein E Informatievaardigheden.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C en D.



## Levensbeschouwing

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2020

### Examenonderdelen

Er zijn voor Levensbeschouwing geen examenonderdelen vastgesteld.

### Vakspecifieke opmerkingen





## Lichamelijke Opvoeding

**Niveau** atheneum / gymnasium  
**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving

### Vakspecifieke opmerkingen



## Natuurkunde

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2020

### Examenonderdelen

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

Bij toetsen en het eindexamen is het gebruik van een grafische rekenmachine NIET toegestaan

De leerlingen doen verplicht mee aan de Natuurkunde Olympiade. Zij worden daarna volgens de landelijke normering beoordeeld met het oog op de landelijke vervolprocedure. Daarnaast worden ze beoordeeld volgens een door de school te bepalen norm. Dit leidt tot een cijfer. Dit cijfer kan een cijfer uit V5 vervangen.

Opmerking: Natuurkundige basisvaardigheden, zoals het maken van tabellen en grafieken, nauwkeurig meten/rekenen en het werken met formules, komen tijdens de klassikale lessen aan de orde. Ze worden in verschillende hoofdstukken behandeld (met name in hoofdstuk 1) en/of staan beschreven in 'systematische natuurkunde online'. Deze vaardigheden worden in alle perioden bekend verondersteld, ook bij de theoretische en praktische toetsen.

PO's: dit zijn allen practica die in de les (50 minuten) worden uitgevoerd. Dit gebeurt in tweetallen. Het verslag moet vervolgens thuis uitgewerkt worden. Geschatte studielast buiten de lessen: 120 minuten. De eisen waaraan een verslag moet voldoen vind je in het bestand 'Hoe\_maak\_ik\_een\_goed\_verslag\_20192020\_bovenbouw'. Het PO 'Ioniserend stralen practicum' is een practicum dat langer duurt (2 uur). De geschatte studielast buiten de lessen is 50 minuten.



---

## Nederlands

---

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

---

### Examenonderdelen

---

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Subdomein E1: Literaire ontwikkeling

Subdomein E2: Literaire begrippen

Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis

---

### Vakspecifieke opmerkingen

---



## Natuur, Leven en Technologie (NLT)

**Niveau** atheneum / gymnasium  
**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Exacte wetenschappen en technologie

Domein C Aarde, natuur en heelal

Domein D Gezondheid en veiligheid

Domein E Technologische ontwikkeling

Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

Het schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- het gehele domein A en domein B in combinatie met:
- minimaal één subdomein uit ieder van de domeinen C t/m F en ten minste vijf subdomeinen in totaal;
- en, indien het bevoegd gezag daarvoor kiest, andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen

### Vakspecifieke opmerkingen

Bij toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine NIET toegestaan. Het gebruik van een door school beschikbaar gestelde Binas en een Nederlands woordenboek is wel toegestaan.

De inhoud van het portfolio wordt aan het begin van de periode via de studiewijzer bekend gemaakt. Een portfolio kan bestaan uit een aantal theoretische en/of praktische opdrachten/toetsen. Het gemiddelde van al deze opdrachten/toetsen vormt het cijfer. De onderlinge weging van de onderdelen van het portfolio kan verschillen. Ook dit wordt aan het begin van de periode bekend gemaakt.





## Profielwerkstuk (PWS)

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

Het profielwerkstuk wordt met minimaal 2 andere leerlingen gemaakt. Voor het tijdpad/de planning zie Magister (of Teams). Voor leerlingen die het profielwerkstuk maken als onderdeel van Sensus of Jong Ondernemen kan een andere tijdsplanning gelden. Als een leerling doubleert in vwo 6 kan hij/zij ervoor kiezen om het cijfer voor het PWS te laten staan. Alle eindproducten die in de planning zijn opgenomen, zijn verplicht.

Profielwerkstuk wordt geprint én via Magister ingeleverd bij de begeleider. Deze geeft het na becijfering aan de leerlingcoördinator vwo bovenbouw.



## Scheikunde

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2021

### Examenonderdelen

Het examenprogramma 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

### Vakspecifieke opmerkingen

Bij elk schoolexamen (SE) is het gebruik van een origineel niet beschreven BINAS 6e editie toegestaan.

Bij elke toets wordt een basis kennis van voorgaande hoofdstukken verwacht.

Gebruikt van een standaard rekenmachine is toegestaan. Gebruik van een grafisch rekenmachine is niet toegestaan



## Spaans

**Niveau** atheneum / gymnasium  
**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

Domeinen:

A: Leesvaardigheid

B: Luistervaardigheid

C: Gespreksvaardigheid

D: Schrijfvaardigheid

E: Literatuur

F: Oriëntatie op studie en beroep.

### Vakspecifieke opmerkingen

\*SE21 is samengesteld uit 3 onderdelen: Eindtoets hoofdstuk 5 (telt 25% mee), Eindtoets hoofdstuk 6 (telt 25% mee) en de schrijftoets in TW1 (telt 50% mee). De eindtoetsen worden in een aparte kolommen in Magister vermeld en verrekend.

## Toekomstdossier (TKD)

**Niveau** atheneum / gymnasium  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2022-2023  
**Methode** Toekomstdossier

6 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	Relatie tot examen	SE		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging			
1	p1	HA	Waar sta je nu?			SE01	OV	nvt	c	nvt
2	p3	HA	Keuze activiteit			SE02	OV	nvt	c	nvt
3	p3	HA	Slotopdracht			SE03	OV	nvt	c	nvt

## Toekomstdossier (TKD)

**Niveau** atheneum / gymnasium  
**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

### Vakspecifieke opmerkingen

Alle opdrachten moeten met een voldoende (V) worden afgesloten worden, om deel te kunnen nemen aan het centraal examen.





---

## Wiskunde A

---

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

---

### Examenonderdelen

---

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek en kansrekening

Domein F Keuzeonderwerpen

---

### Vakspecifieke opmerkingen

---



## Wiskunde B

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

### Examenonderdelen

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

### Vakspecifieke opmerkingen



---

## Wiskunde C

---

---

<b>Niveau</b>	atheneum / gymnasium
<b>Cohort</b>	2020

---

---

### Examenonderdelen

---

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

---

### Vakspecifieke opmerkingen

---



---

## Wiskunde D

---

**Niveau** atheneum / gymnasium

**Cohort** 2020

---

### Examenonderdelen

---

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek en kansrekening

Domein F Keuzeonderwerpen

---

### Vakspecifieke opmerkingen

---