
Aardrijkskunde

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

Examenonderdelen

Domein A1: Vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Gebieden (Zuid-Amerika)

Domein E Leefomgeving

Bedrijfseconomie

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

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

Biologie

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021
Schooljaar 2022-2023
Methode Biologie voor Jou

5 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examens	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1	PO	PO waarneming	A		SE01	2	101	2	nvt	p	nvt
2	tw1	SE	Biologie voor jou: deel 4A thema 1.5, 1.6 , deel 5A thema 1 (Regeling) + thema 2.1 en 2.2 (Waarneming en gedrag).	A5 B2 B4 B6 B7 D2	CE en SE	SE02	6	102	6	100	s	ja
3	p2	PO	PO gedrag	A		SE03	2	201	2	nvt	p	nvt
4	tw2	SE	Biologie voor jou: deel 4A thema 1.5, 1.6, deel 5A thema 2.3 t/m 2.7 (Gedrag) + deel 5B thema 3 (Stofwisseling in de cel)	A5 B1 B2 B3 D3 D8	SE	SE04	10	202	10	100	s	ja
5	p3	PO	PO DNA practicum	A		SE05	2	301	2	nvt	p	nvt
6	tw3	SE	Biologie voor jou: deel 4A thema 1.5, 1.6, deel 5B thema 4 (DNA) en deel 4A thema 2 (Voortplanting) en deel 4A thema 3 (Genetica)	A5 A8 B1 B4 C1 C2 D1 D4 E1 E2 E3 F1	CE en SE	SE06	6	302	6	100	s	ja
7	p4	PO	PO plantendossier	A		SE07	6	401	6	nvt	p	nvt
8	tw4	SE	Biologie voor jou: deel 4A thema 1.5, 1.6, deel 5B thema 5 (Planten), thema 3 (stofwisseling) en deel 4B thema 5 (Ecologie) en deel 4B thema 6 (Mens en Milieu)	A5 A7 B1 B2 B3 B5 B8 C2 C3 D1 D2 D5 E2 E3 F2 F3	CE	SE08	6	402	6	100	s	nee
			Totale Weging SE voor vwo 5				40					

Biologie

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

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

PO Waarneming: blokuur in de les, in groepjes van 2, spieromvang rechter- en linkerarm vergelijken.

PO Gedrag: excursie naar Beekse Bergen. Opdracht gedrag in groepjes van 4, thuis 60 minuten ter verwerking van de gegevens.

PO DNA practicum: blok van 3 lessen DNA lab uitgenodigd voor opdracht, in duo's.

PO Plantendossier: in duo's 4x50 minuten in de les werken aan diverse opdrachten die met planten te maken hebben.

Duits

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

Schooljaar 2022-2023

Methode Neue Kontakte

5 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen-onderdeel	relatie tot examens	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1	HA	schriftelijke overhoring woordenlijst B2 (80% goed = v)		Keuze School			101	OVG	30	s	nvt
2	p1	HA	schriftelijke overhoring grammatica deel 1 werkwoorden (80% goed = v)		Keuze School			102	OVG	30	s	nvt
3	p1	SO	boektoets Der Vorleser	E	SE	SE01	2	103	1	50	s	nee
4	tw1	PW	leesvaardigheidstoets (Goethe B2 + havo)	A	SE			104	1	100	s	nee
5	p2	HA	schriftelijke overhoring grammatica deel 2 naamvallen (80% goed = v)		Keuze School			201	OVG	30	s	nvt
6	tw2	SE	literatuurtoets hoofdstuk 1 t/m 6	E	SE	SE02	4	202	1	100	s	ja
7	p3	SO	boektoets Kurzgeschichten	E	SE	SE03	2	301	1	50	s	nee
8	tw3	SE	schrijfvaardigheidstoets (formeel e-mail, Kommentar)	D	SE	SE04	6	302	1	100	c	ja
9	p4	SE	spreekvaardigheidstoets (thema presenteren, discussie)	C	SE	SE05	6	401	1	15	m	nee
10	tw4	SE	kijk- en luistervaardigheidstoets (havo-niveau)	B	SE	SE06	6	402	1	60	c	nee
			Totale Weging SE voor vwo 5					26				

Duits

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021

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 woordenlijst B1 en de so's grammatica deel 1 en deel 2 moeten worden afgesloten met minimaal een V.

Economie

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

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

Engels

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

Schooljaar 2022-2023

Methode CAE Result

5 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examens	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1	PW	Literatuerbundel deel 1 - literatuurtoets	E3	SE	SE01	5	101	1	50	s	ja
2	p1	PW	Diagnostische leestoets	A	Keuze school			102	0	50	s	nvt
3	tw1	PW	CAE: hfdst. 1 en 2 Vocabulaire en grammatica *1		Keuze school			103	1	50	s	nvt
4	p2	SE	Kijk- en Luistervaardigheid	B	SE	SE02	10	201	1	50	s	nee
5	tw2	PW	CAE: hfdst. 3 en 5 Vocabulaire en grammatica *1		Keuze school			202	1	50	s	nvt
6	p3	SE	Twee short stories	D1/E1/E2	SE	SE03	5	301	1	50	c	ja
7	tw3	PW	CAE: hfdst. 4 en 11 Vocabulaire en grammatica *1		Keuze school			302	1	50	s	nvt
8	p4		Discussie	C2	SE	SE04	10	401	1	25	m	nee
	tw4	PW	Combitoets:									
9			Leestoets		Keuze school			402	1	50	s	nvt
10			CAE: hfdst. 6 en 9 Vocabulaire en grammatica *1		Keuze school			403	1	50	s	nvt
			Totale Weging SE voor vwo 5				30					

Engels

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A Leesvaardigheid
- B Kijk- en luistervaardigheid
- C Gespreksvaardigheid
- D Schrijfvaardigheid
- E Literatuur

*1 Zie studiewijzer voor specifieke stof.

Frans

Niveau atheneum / gymnasium**Cohort** 2021**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.

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

Griekse taal en cultuur

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021

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.

Geschiedenis

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

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

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 atheneum / gymnasium
 Cohort 2021
 Schooljaar 2022-2023
 Methode Methode Art History

5 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	tw2	SE	KA Toets Massacultuur	ABC	CE	SE01	2	101	2	100	c	ja
2	p3	PO	KA Kunstanalyse Hofcultuur	ABC	CE	SE02	2	301	2	nvt	s	nvt
3	tw4	SE	KA toets Hofcultuur	ABC	CE	SE03	2	401	2	100	c	nee
4	tw1	PO	KB proces Thema 5	AB	SE	SE04	5	102	5	15	m	nvt
5	tw1	PO	KB eindwerk Thema 5	AB	SE	SE05	5	103	5	15	m	nvt
6	p1	PO	KB vaktheorie Licht	A1	SE			104	1	nvt	s	nvt
7	tw2	PO	KB proces Thema 6	AB	SE	SE06	5	201	5	15	m	nvt
8	tw2	PO	KB eindwerk Thema 6	AB	SE	SE07	5	202	5	15	m	nvt
9	p2	PO	KB vaktheorie Kleur	A1	SE			203	1	nvt	s	nvt
10	tw3	PO	KB proces Thema 7	AB	SE	SE08	6	302	6	15	m	nvt
11	tw3	PO	KB eindwerk Thema 7	AB	SE	SE09	6	303	6	15	m	nvt
12	tw4	PO	KB proces Thema 8	AB	SE	SE10	8	402	8	15	m	nvt
13	tw4	PO	KB eindwerk Thema 8	AB	SE	SE11	8	403	8	15	m	nvt
			Totale Weging SE voor vwo 5					54				

Kunst Beeldend en Kunst Algemeen

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021

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 onderzoeksopdrachten(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.

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 2021

Examenonderdelen

* De eindtermen voor Kunst Drama 5V zijn:

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.

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.

Beschrijvingen van de lesstof en opdrachten zijn te vinden in Teams.

Kunst Muziek en Kunst Algemeen

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021

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.

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 2021

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 2021

Examenonderdelen

Er zijn voor levensbeschouwing geen eindtermen vastgesteld

Lichamelijke Opvoeding

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

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.

Maatschappijleer

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021

Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving.

-Maatschappijleer wordt afgesloten met alleen schoolexamens.

-Gedurende het jaar zet de vakdocent in overleg met de sectie mogelijkheden uit om "bonuspunten" te sprokkelen. Bonuspunten zijn halve punten die kunnen worden toegevoegd aan het resultaat van een toets. Leerlingen kunnen, éénmalig per periode, bonuspunten verdienen door vóór het eigenlijke toetsmoment via extra opdrachten bewijs te leveren van opgedane vaardigheden of verworven kennis. Bonuspunten dienen ter motivatie van en werkdrukverlichting onder leerlingen. In de studiewijzer wordt per periode toegelicht hoe deze punten zijn te verdienen; aan welke criteria (inhoud en activiteit) voldaan moet worden en hoe deze worden beoordeeld.

-Wanneer een leerling dit schooljaar in vwo 5 blijft zitten en het eindcijfer maatschappijleer een 7 of hoger is, dan hoeft de leerling het vak maatschappijleer niet meer te volgen in het 2e jaar vwo 5. Het cijfer voor maatschappijleer uit het voorgaande schooljaar blijft staan.

-Septemberroute: mocht een leerling niet geslaagd zijn, dan kan de leerling via deze regeling alsnog slagen als het nodig is dat hij zijn cijfer maatschappijleer verhoogt. De gehele stof wordt dan getoetst. De duur van de toets is 100 minuten. Tevens moet de leerling een PO maken. Het hoogste cijfer zal meetellen als eindcijfer.

-Niet gemaakte toetsen of praktische opdrachten kunnen worden ingehaald of voltooid met een vervangende opdracht volgens de afspraakregeling met de leerlingcoördinator of de vakdocent zelf.

Natuurkunde

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021
Schooljaar 2022-2023
 Methode Systematische natuurkunde

5 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1	PO	Praktische opdracht hfdst. 8	A, I1	SE	SE01	3	101	3	ntb	s	nvt
2	tw1	SE	Hfdst.6 Onderzoeken en ontwerpen, hfdst.7 Cirkelbewegingen, hfdst.8 Arbeid en energie	I3, C1, C2, C3	CE en SE	SE02	10	102	10	100	s	ja
3	p2	PO	Praktische opdracht hfdst. 9	A, I1	SE	SE03	3	201	3	ntb	s	nvt
4	tw2	SE	Hfdst.4 Eigenschappen van stoffen en materialen hfdst.9 Trillingen en golven	E1, B1	CE en SE	SE04	10	202	10	100	s	ja
5	tw3	SE	Hfdst.5 Elektrische systemen, hfdst.10 Elektromagnetisme	D1, D2	CE	SE05	10	301	10	100	s	ja
6	p4	PO	praktische opdracht modelleren	A, I2	SE	SE06	4	401	4	ntb	s	nvt
7	tw4	SE	Hfdst.2 Beweging, hfdst.3 Krachten & keuzekatern Relativiteit of Geofysica	C1, F2 óf G2	CE en SE	SE07	10	402	10	100	s	nee
			Totale Weging SE voor vwo 5				50					

Natuurkunde

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

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'.

Nederlands

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

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

Natuur, Leven en Technologie (NLT)

Niveau atheneum / gymnasium
 Cohort 2021
 Schooljaar 2022-2023
 Methode Modules

5 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen-onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1-4	SE	Portfolio module "Moleculaire gastronomie"	B1, B2, E1, E2	SE	SE11	10	101	10	nvt	p	nee
2	p1-4	SE	Portfolio module "Hart en vaten"	B1, D1	SE	SE12	10	201	10	nvt	p	nee
3	p1-4	SE	Portfolio module "Van Gogh onder de Loep"	B1, B2, E1, E2	SE	SE13	10	301	10	nvt	p	nee
			Totale Weging SE voor vwo 4				25					
			Totale Weging SE voor vwo 5				30					

Natuur, Leven en Technologie (NLT)

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021

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 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

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 geweging van de onderdelen van het portfolio kan verschillen. Ook dit wordt aan het begin van de periode bekend gemaakt.

Scheikunde

Niveau atheneum / gymnasium
 Cohort 2021
 Schooljaar 2022-2023
 Methode Chemie 7e editie

5 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	tw1	SE	Zuren en zure oplossingen, Basen en basische opl., Zuur-base reacties, Chem.evenwichten, Chem.rekenen en pH berekenen, Buffersystemen, Transport van medicijnen	A t/m F	CE en SE	SE01	14	101	14	100	s	ja
2	tw2	PO	Corrosie van metalen, Redoxreacties, Elektr.chem.reacties, Innovatie van batterijen, Analysetechnieken, Titraties-zuur/base en redox, Opzetten en uitvoeren van onderzoek	A, B, C, E	CE en SE	SE02	10	201	10	100	p	nvt
3	tw3	SE	Analysetechnieken, Deeltjesmodellen (moleculair modellering), Koolstofchemie, Ruimtelijke bouw van moleculen, Additiepolymeren, Condensatiepolymeren, Eigensch.van kunstst. Op macro en micro niveau, Composieten	A t/m F	CE en SE	SE03	13	301	13	100	s	ja
4	tw4	SE	Groene chemie, Energieberekeningen, Katalyse, (Duurzame)brandstoffen, Chem.productie en milieu, Duurz.synthesen, Hernieuwbare grondst.en recycling, Synthesen	A t/m F	CE en SE	SE04	13	401	13	100	s	nee
			Totale Weging SE voor vwo 5				50					

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

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 2021
Schooljaar 2022-2023
Methode Paso Adelante 4 (deel 1 & 2)

5 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1	SO	Eindtoets (grammatica en vocabulaire) hoofdstuk 1					101	1	50	s	nvt
2	tw1	PW	Leesvaardigheid	A				102	2	100	s	nvt
3	p2	SO	Eindtoets (grammatica en vocabulaire) hoofdstuk 2					201	1	50	s	nvt
5	tw2	PW	Luistervaardigheid	B				202	2	100	c	nvt
6	p3	SO	Eindtoets (grammatica en vocabulaire) hoofdstuk 3					301	1	50	s	nvt
7	p3	SO	Boektoets	E				302	4	50	s	nvt
8	tw3	PW	Gesprekvaardigheid	D				303	2	15	s	nvt
9	p4	SO	Eindtoets (grammatica en vocabulaire) hoofdstuk 4					401	1	50	s	nvt
10	tw4	PW	Schrijfvaardigheid	C				402	3	100	s	nvt
			Er worden voor Spaans geen SE-cijfers behaald in vwo 5									

Spaans

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

Examenonderdelen

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

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 volledige overzicht staat op examenblad.nl syllabus Spaans

Toekomstdossier (TDK)

Niveau atheneum / gymnasium
 Cohort 2021
 Schooljaar 2022-2023
 Methode Toekomstdossier

5 atheneum / gymnasium

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	relatie tot examen	SE		JC		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging	Kolom	weging			
1	p1	HA	Waar sta je nu?					101	OV	nvt	c	nvt
2	p2	HA	Keuze activiteit 1					201	OV	nvt	c	nvt
3	p4	HA	Keuze activiteit 2					401	OV	nvt	c	nvt
4	p4	HA	Slotopdracht					402	OV	nvt	c	nvt

Toekomstdossier (TDK)

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021

Examenonderdelen

Alle opdrachten moeten met een voldoende (V) worden afgesloten worden, om te kunnen worden bevorderd naar het volgende leerjaar.

Wiskunde A

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

Examenonderdelen

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek en kansrekening

Domein F Keuzeonderwerpen

Het is mogelijk om te wisselen van wiskunde A naar wiskunde C tot het einde van periode 2, op voorwaarde dat dit roostertechnisch mogelijk is.

De oeverstap van 5VWO WA naar 5HAVO WA kan zonder inhalen.

Wiskunde B

Niveau atheneum / gymnasium

Cohort 2021

Examenonderdelen

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

Doorstromen van einde V5 naar H5.
Dit kan zonder inhaalprogramma.

Wiskunde C

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021

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

De overstap van 5VWO WC naar 5HAVO WA bestaat uit het inhalen van HAVO A deel 2 hfd 5 en 6.1.
Dit wordt afgesloten met een toets van 50 minuten dient uiterlijk ingehaald te worden in de derde volle week na de vakantie.

Wiskunde D

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2021

Examenonderdelen

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

De PO wordt in de planner van periode 3 nader toegelicht.