



Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2022 - 2023

## F - Atheneum leerjaar 6

CSG Comenius locatie Mariënburg

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	Toets Domein Aarde: Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 5	Schriftelijk 90 min.	p	A1, C1	Cijfer	10	0122 TO
TW2	T	Toets Domein Wereld: Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 4.	Schriftelijk 90 min.	p	A1, B1	Cijfer	10	0222 TO
P3	T	Aardrijkskunde Olympiade. Facultatief - Als je meedoet met de Olympiade mag je cijfer een ander toetscijfer (T) binnen aardrijkskunde uit P1 of P2 vervangen.	Schriftelijk 120 min.	..	A1, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, E2	Cijfer	10	0322 TO
TW3	T	"Toets Domein Gebieden en Leefomgeving: Hoofdstuk 3, hoofdstuk 6 en hoofdstuk 7 (lesstof uit de domeinen Wereld en Aarde wordt als bekend verondersteld en kan terugkomen op de toets).	Schriftelijk 90 min.	p	A1, B1, C1, D1	Cijfer	20	0422 TO

Inleiding

Domein A: Geografische vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Gebieden

Domein E: Leefomgeving

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	Unit 1 (What Is Big History), unit 2 (The Big Bang) en unit 3 (Stars & Elements)	Schriftelijk 45 min.	p		Cijfer	1	4119 TO
TW2	T	Unit 4 (Our Solar System & Earth), unit 5 (Life), en unit 6 (Early Humans).	Schriftelijk 45 min.	p		Cijfer	1	4219 TO
TW3	T	Unit 7 (Agriculture & Civilization), unit 8 (Expansion & Interconnection) en unit 9 (Acceleration)	Schriftelijk 45 min.	p		Cijfer	1	4319 TO
P 4	P O	Unit 10 (The Future).	Divers	..		Cijfer	1	4419 TO

Inleiding

Opmerkingen:

Gedurende iedere periode kunnen schriftelijke en mondelinge overhoringen, presentaties en huiswerkopdrachten gegeven worden. De hiervoor behaalde cijfers tellen mee in het toetscijfer van de betreffende periode, met een maximum van 60%.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	Toets DNA en eiwitten	Schriftelijk 90	p		Cijfer	12	0122 TO
TW2	T	Toets sport	Schriftelijk 60	p		Cijfer	6	0222 TO
P 2	P O	PO	Divers	..		Cijfer	6	0222 PO
TW3	T	Toets planten en afweer	Schriftelijk 90	p		Cijfer	12	0322 TO

#### Inleiding

#### Toetsen A4

Er kan in A4 tot maximaal 25% van de punten op de toets terug worden gevraagd naar stof van de vorige hoofdstukken die hier worden genoemd.

#### Weging toetsen en practica A4

Het gemiddelde van de toetsen heeft een weging van 0,7 en het gemiddelde van de practica heeft een weging van 0,3. Dit levert dan samen het overgangscijfer op. De cijfers van de practica gedaan in A4 gaan mee naar A5 voor het SE.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
P0	T	<b>Luistervaardigheid</b>	Schriftelijk 30 min.	p	B	Cijfer	2	0122 TO
TW1	T	<b>Schrijfvaardigheid</b>	Schriftelijk 90 min.	..	D	Cijfer	2	0222 TO
TW2	T	<b>Gespreksvaardigheid</b>	Mondeling 15 min.	p	C1, C2	Cijfer	2	0322 TO
TW3	T	<b>Literatuur</b>	Schriftelijk 90 min	..	E	Cijfer	2	0422 TO
P0	T	<b>Woordenschat</b>	Schriftelijk	p	SD 1	Cijfer	1	0522 TO

#### Inleiding

**Literatuur** : Het gaat om een tentamen over literatuurgeschiedenis en een keuze uit literaire teksten, zoals romans, novellen, korte verhalen en/ of toneelstukken. De toetsstof is representatief voor de behandelde lesstof tijdens de lessenreeks literatuur.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	Lesbrief economisch beleid	Schriftelijk 90 min.	p	c,E,F,H,I	Cijfer	3	0122 TO
TW2	T	Lesbrief Wereldeconomie	Schriftelijk 90 min.	p	C,E,F,H,I	Cijfer	3	0222 TO
TW3	T	Alle CE-stof*	Schriftelijk 90 min.	p	A,B,C,D,E,F,G,H,I	Cijfer	4	0322 TO

Inleiding

\* CE stof Economie Atheneum 6

Rekonomie

Levensloop

Vraag en Aanbod

Marktgedrag

Marktresultaat en overheidsinvloed

Wereldeconomie

Welvaart en economisch beleid

- Het gebruik van een grafische rekenmachine wordt gezien als fraude.

- Toegestane hulpmiddelen: pen, potlood, geodriehoek, normale rekenmachine (niet grafisch).

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
P0	PO	PWS presentatie (individueel of in groepen, cijfer is individueel) Toegestane hulpmiddelen: Steekwoorden op papier	Mondeling 20 min	..	<b>C1, C2</b>	Cijfer	1	0122 MO
P1	PO	Literatuur: opdracht	Schriftelijk 10 uur	..	<b>E1, E2, E3</b>	Cijfer	1	0222 PO



Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	Poëzie en literatuur Toegestane hulpmiddelen: Eigen woordenboek N- E	Schriftelijk 60 min.	p	E1, E2, E3	Cijfer	1	0322 TO

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW2	T	Essay	Schriftelijk 60 min.	p	D1, D2, E1	Cijfer	2	0422 TO
		n.a.v.						
		Girl						
		in						
		Translation						
		project						
		Toegestane						
		hulpmiddelen:						
		Portfolio						
		Girl						
		in						
		Translation						
		project,						
		eigen						
		woordenboek						
		N-						
		E						

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW3	T	CITO kijk- en luistertoets (doublanten mogen het cijfer van de luistertoets meenemen vanuit het vorige schooljaar)	Schriftelijk 70 min.	p	B	Cijfer	2	0522 TO

## Inleiding

Doublanten kunnen het behaalde cijfer voor luistervaardigheid en de PWS-presentatie meenemen.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	<p><b>Inleiding</b>  <b>examenthema:</b>            Het goede leven en de vrije markt, capita selecta praktische filosofie (wijsgerige antropologie): filosofisch onderzoek 1</p> <p>Cogito, examenbundel, syllabus en eigen materiaal.</p>	Schriftelijk 90 min.		A, B1, SD4	Cijfer	2	0122 TO
TW2	T	<p><b>Behandelen</b>  <b>examenthema:</b>            Het goede leven en de vrije markt, capita selecta praktische filosofie (ethiek en sociale filosofie): filosofisch onderzoek 2</p> <p>Cogito, examenbundel, syllabus en eigen materiaal.            Deelname Filosofiesymposium RUG (onder voorbehoud).</p>	Schriftelijk 90 min.		A, C1, SD4	Cijfer	2	0222 TO
TW3	T	<p><b>Behandelen</b>  <b>examenthema:</b>            Het goede leven en de vrije markt, capita selecta theoretische filosofie (kentheorie en wetenschapsfilosofie): filosofisch onderzoek 3</p> <p>Cogito, examenbundel, syllabus en eigen materiaal.</p>	Schriftelijk 90 min.		A-E, SD4	Cijfer	2	0322 TO

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weegfactor	code
---------	------	--------------	---------------------	-------------	-----	-------------	------------	------

Een gedurende de periode opgebouwd portfolio, bestaande uit PO's, huiswerkopdrachten, presentaties, e.d., kan voorafgaand aan de toetsweek ter beoordeling worden aangeboden. De beoordeling van het portfolio telt voor maximaal 50% mee in het toetscijfer van de betreffende periode.

#### Vaardigheden:

- Filosofische vragen herkennen en formuleren
- Argumentatieve vaardigheden, logica en argumentatietheorie
- Tekstbegrip
- Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen
- Presentatievaardigheden
  
- Oriëntatie op studie en beroep

#### Taalbeleid:

- Lessen: In het PTA Filosofie is tekstbegrip (primaire teksten) opgenomen. Het ligt in de aard van het vak dat er aandacht is voor helder en zorgvuldig formuleren (alle domeinen).
- Essays (en overige PO's, ingeleverd huiswerk, etc.): In de rubric voor filosofische essays van het IPO zijn 2 van de 10 punten bestemd voor taalverzorging, structuur en lay-out.
- Toetsen: Geen puntenaftrek voor spelfouten. Wel aftrek voor vaagheid, onnauwkeurigheid en onvolledigheid.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
P 1	HD	Vocabulaire Contexte H17+H18, examenidoom H1 tot en met H6	Divers	..	SD1	VG	0	0122 HD
TW1	T	Schrijfvaardigheid.  Hulpmiddelen woordenboek F-N en N-F	Schriftelijk 90 min.	p	A	Cijfer	1	0222 TO
P 3	HD	Examenidoom H7 tot en met H13	Divers	..	SD1	VG	0	0322 HD
TW2	T	Mondeling	Mondeling	p	C	Cijfer	2	0422 MO
P 2	HD	Examenidoom H14-H20	Divers	..	SD1	VG	0	0522 HD
P 3	T	Luistervaardigheid	Schriftelijk 30 min.	p	B	Cijfer	2	0622 TO

## Inleiding

NB Alle toetsen in de les moeten voor TW4 gemaakt en ingehaald zijn.

NB Tijdens de lessen wordt er ook aandacht besteed aan literatuur en schrijfvaardigheid. Dit wordt echter niet getoetst.

Opmerking voor alle toetsweken: Alleen de basiswoordenschat leren

# PTA CVO Noord Fryslan

Studie: F-A6

Vak: Geschiedenis

Schooljaar: 2223

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	Thema IV: China (1842-2001)	Schriftelijk 90 min.	p	Domein ABC	Cijfer	2	0122 TO
TW2	T	Thema V: Europese cultuurgeschiedenis (tijdvak 1-5) en stedelijke dynamiek	Schriftelijk 90 min.	p	Domein ABC	Cijfer	3	0222 TO
TW3	T	Tijdvak 6-10 (Syllabus)+ thema's Verlichting, China en Duitsland	Schriftelijk 90 min.	p	Domein ABC	Cijfer	3	0322 TO

Inleiding

Domein A: Historische vaardigheden

Domein B: Overzicht van de tien tijdvakken (Orientatiekennis)

Domein C: 5 Historische thema's

Domein D: Geschiedenis van de parlementaire democratie en de rechtsstaat

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
P 1	P O	Beeldende opdracht resulterend in minimaal één werkstuk.	Divers	..	B	Cijfer	3	0122 PO
TW1	T	Kunstgeschiedenis stromingen	Schriftelijk 60 min.	p	A1, A2	Cijfer	1	0222 TO
TW 3	T	Kunstgeschiedenis stromingen	Schriftelijk 90 min.	p	A1, A2	Cijfer	2	0322 TO

Inleiding



Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weegfactor	code
---------	------	--------------	---------------------	-------------	-----	-------------	------------	------

Inhoudsomschrijving tekenen PTA leerjaar ATHENEUM-6  
 Het schoolexamen bestaat uit een praktijk- en theoriedeel (SE1, SE2 en SE3)  
 Het praktische SE1 omvat een onderzoek naar de mogelijkheden van de kandidaat om een bepaald thema gestalte te geven.  
 Voor een SE1 moet een serie werkstukken worden gemaakt, die door de kandidaat worden tentoongesteld op de dag voor het betreffende schoolexamen.  
 De serie werkstukken moeten een duidelijk, beeldend onderling verband hebben binnen het thema waarin de kandidaat heeft gewerkt.  
 Bij het se1 praktijk moet een voorproces worden ingeleverd, waarin de kandidaat een toelichting geeft op themakeus, inhoudelijk- en vormgevingsuitgangspunt, materiaalkeus en werkproces.  
 Het concept werkverslag (themakeus en inhoudelijk uitgangspunt en schetsen) moet 4 weken na het begin van de lessen ingeleverd worden.

Het merendeel van de werkstukken (75%) moet op school, onder toezicht van de docent gemaakt worden (SE1)

Voor de overige 25% geldt: i.o.m. docent.

Gemiste lessen (bijv. door ziekte) worden door de leerling in eigen tijd op school onder toezicht van de docent ingehaald.

De dag voor SE1 kan niet aan de eindproducten gewerkt worden.

Het eindexamenwerk wordt in de week direct na het SE mee naar huis genomen.

Het werk moet vervolgens een halfjaar bewaard worden.

#### Theorie:

- Het theoretisch schoolexamen bestaat uit een toets van 60 minuten in TW2 en van 90 minuten in TW3.
- De toets heeft betrekking op relevante kunsthistorische/kunstbeschouwelijke kennis, bij een deel v/h examenthema.
- In de lessen wordt de lesstof aangegeven

#### Praktijk:

De door jou samen te stellen collectie moet voldoen aan, en wordt beoordeeld aan de hand van de volgende voorwaarden:

Algemeen: in de collectie moet zichtbaar zijn welke inhoudelijke uitgangspunten je hebt gekozen met betrekking tot de inhoud en de vormgeving van het gekozen thema.

Bovendien moet te zien zijn dat je op een weloverwogen wijze de (eventuele) voorstelling, beeldende aspecten, materialen en technieken hebt

gekozen en gehanteerd, die van belang zijn voor het beeldend vormgeven op grond van je uitgangspunten.

Omvang: de collectie bestaat uit een verzameling van schetsen en/of studies en minimaal twee\* eindwerkstukken, die een onderlinge samenhang vertonen en die het gehele werkproces van beeldend vormgeven weergeven.

Opgave: in de collectie moet zichtbaar zijn welke opgaven je hebt gekozen.

Inhoud: in de collectie moet zichtbaar zijn welke uitgangspunt(en) je hebt gekozen met betrekking tot de inhoud.

Vormgeving: in de collectie moet zichtbaar zijn welke uitgangspunt(en) je hebt gekozen ten aanzien van de vormgeving.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weegfactor	code
---------	------	--------------	---------------------	-------------	-----	-------------	------------	------

Proces: uit de collectie moet blijken dat je het thema beeldend hebt onderzocht. Dat betekent dat je door middel van schetsen en studies alternatieven en tussen oplossingen hebt ontwikkeld en daaruit hebt gekozen bij de voortgang van het beeldend onderzoek.  
De schetsen dienen te worden genummerd.

Belangrijke data:

4 weken na begin lessen van SE1:inleveren concept beeldend proces

Week 50 2022: start centraal thema CPE

Exacte data kunnen pas worden ingevuld als het jaarschema bekend is.

\*Soms kan in overleg met de docent besloten worden dat 1 werkstuk afdoende is. Dit wordt zwart op wit genoteerd.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
P 1	HD	softbal, rugby, voetbal, hockey, frisbee, atletiek, basketbal, handbal, tchoukbal, turnen, springen	Divers	..		VG	1	0122 HD
P 2	HD	volleybal, badminton, turnen; zwaaien, fitness, circuit, klimmen, bewegen op muziek, floorbal	Divers	..		VG	1	0222 HD

### Inleiding

Bij l.o. bestaat de regeling dat de studielast gelijk is aan de contacttijd. Dat wil zeggen dat je buiten de lessen om vrijwel geen tijd aan l.o. hoeft te besteden, bijvoorbeeld voor huiswerk. Wettelijk is bepaald dat het vak l.o. met een voldoende of goed beoordeeld moet zijn om een diploma te kunnen behalen.

De onderdelen uit de verschillende perioden zijn onderling uitwisselbaar. Wanneer je aan de onderstaande voorwaarden hebt voldaan word je beoordeeld met een voldoende of goed.

1. Per periode mag een leerling 1 x een les van 60 minuten geoorloofd afwezig zijn. N.B. bij 'aanwezig zijn' geldt als criterium 'voldoende inzet'.
2. Voor havo 4 en atheneum 4 geldt dat ze twee keer een les van 60 minuten geoorloofd afwezig mogen zijn, omdat ze twee keer per week l.o. hebben.
3. Bij ongeoorloofd verzuim (spijbelen) moet de leerling een uur terugkomen.
4. De teamleider kan een leerling vrijstellen van LO vanwege door de school georganiseerde activiteiten.
5. In de toetsweek of eerder krijgt de leerling te horen van zijn/haar achterstand.
6. Deze achterstand dient in de eerste twee weken na de toetsweek of eerder ingehaald te worden.
7. Tijdelijke ontheffing. Als een leerling ten gevolge van zijn/haar lichamelijke gesteldheid gedurende een langdurige, aaneengesloten periode van tenminste 4 lesweken waarin LO wordt gegeven niet in staat is tot het volgen van lessen LO, kan door de ouders/verzorgers bij de teamleider van het leerjaar een gemotiveerd schriftelijk verzoek worden ingediend tot tijdelijke ontheffing voor het volgen van de lessen (een toetsweek wordt hierbij niet als lesweek gezien). De teamleider handelt in overleg met de docent LO het verzoek af.
8. Definitieve ontheffing. In het Inrichtingsbesluit WVO, artikel 26e staat het volgende: "Het bevoegd gezag van een school kan een leerling ontheffing verlenen van het volgen van onderwijs in het vak lichamelijke opvoeding indien de leerling vanwege diens lichamelijke gesteldheid niet in staat is het onderwijs te volgen".

Ouders/verzorgers (of in geval van meerderjarigheid van de betrokken leerling zelf) die denken dat hun kind in aanmerking komt voor definitieve ontheffing kunnen hiertoe een gemotiveerd schriftelijk verzoek indienen bij de teamleider van de betreffende afdeling. De teamleider neemt een beslissing na hierover de desbetreffende l.o. docent te hebben geconsulteerd. Het besluit wordt schriftelijk aan de indieners van het verzoek meegedeeld.

Wanneer een definitieve vrijstelling wordt verleend wordt dit op de cijferlijst bij het diploma vermeld!

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
P0	HD	Inleveren minimaal 3, maximaal 5 opdrachten Droomloopbaan A6.1 -A6.8	Divers	..		VG	1	0122 HD
P3	HD	Inleveren lob-dossier en aansluitend eindgesprek met de studiecoach. Uiterste inleverdatum lob-dossier 1 februari 2023.	Divers	..		VG	1	0222 HD

### Inleiding

Het volledige digitale LOB dossier, inclusief de complete LOBcv in "Droomloopbaan" moet naar behoren vóór 1 februari 2023 bij de studie coach digitaal zijn ingeleverd.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	H1-4 en 9 + H5: Politieke theorie en H6: Politiek in de praktijk en H7: Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen	Schriftelijk 90 min.	p	Domein ABCDE	Cijfer	2	0122 TO
TW2	T	H1-7 en 9 + H10: Natievorming en H11: Modernisering	Schriftelijk 90 min.	p	Domein ABCDE	Cijfer	2	0222 TO
TW3	T	H1-7 en 9-11 + H12: Machtsverhoudingen in de wereld	Schriftelijk 90 min.	p	Domein ABCDE	Cijfer	3	0422 TO
P 3	P O	Landenvergelijking	Divers 10 uur	..	Domein AG	Cijfer	2	0322 PO

## Inleiding

\*P1 en P2: keuze om één of twee opdrachten te maken en deze mee te laten tellen in de betreffende toetscijfer. Geen opdrachten = 100% toetscijfer, 1 opdracht = 15%, 2 opdrachten = 30%.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
P 0	P O	Practicumdossier - Dit dossier wordt gevuld met practica uit vwo 5. Het dossier wordt aan het einde van vwo 5 beoordeeld.	Schriftelijk	..	A1-15	Cijfer	3	0122 TO
P 1	T	Herkansing toets: Kern- en deeltjesprocessen (H16) Alleen voor SE	Schriftelijk 60 min.	..	E3	Cijfer	2	0222 TO
P 2	T	Toets Mechanica: Bewegingen beschrijven (H1, boek A4), Kracht en beweging (H2, boek A4), Energieomzettingen (H3, boek A4), Gravitatie (H13)	Schriftelijk 90 min.	p	C1, C2, C3	Cijfer	4	0322 TO
P 2	T	Toets Natuurwetten en modellen: Elektrische systemen (H2, boek A4), Trillingen en golven (H7, A5), Elektrische en magnetische velden (H8, boek A5), Natuurwetten en modellen (H14)	Schriftelijk 90 min.	p	B1, D1, D2, H	Cijfer	4	0422 TO
TW3	T	Toets Moderne natuurkunde: Straling en materie (H9, boek A5), Medische beeldvorming (H10, Boek A5), Quantumwereld (H12)	Schriftelijk 90 min.	p	B2, E2, F1	Cijfer	4	0522 TO

## Inleiding

1. De lesstof die in eerdere periodes is getoetst wordt als bekend verondersteld.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
P0	HD	Leesdossier A456 - 13 boeken, waarvan 3 voor 1880 + 20 gedichten.	Divers	..	E	VG	0	0122 HD
P0	T	Monoloog over een literair onderwerp Kern: Communicatie par. 1, 16, 17, 19.	Mondeling	p	B, D, E	Cijfer	1	0222 MO
TW1	T	Gedocumenteerd schrijven. Kern: Communicatie par. 2 t/m 6, 9, 15, 18, 32.	Divers 90 min.	p	C, D	Cijfer	3	0322 TO
TW2	T	Historische letterkunde. Kern: Literatuur par. 22, 23 en 24 + aantekeningen.	Schriftelijk 90 min.	p	E	Cijfer	3	0422 TO
P3	T	Eindgesprek literatuur. Kern: Literatuur par. 1 t /m 3; par. 4 t/m 10; par. 17 t/m 27.	Mondeling 20 min.	p	E	Cijfer	2	0522 MO

## Inleiding

In atheneum 6 gelden de regels van het Taalbeleid: bij 3 of meer forse spelfouten wordt er op toetsen en bij praktische opdrachten 0,5 punt van het cijfer afgetrokken. Ingeleverd werk met taalfouten wordt niet geaccepteerd en moet worden verbeterd.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
P 1	P O	Fase 1: Opzetten & uitvoeren - Onderzoeksvoorstel Inlevermoment: 7 oktober 2022  Deelname PWS-dag Tresoar /RUG: 1 september 2022 (onder voorbehoud)	Divers	..	SD4	Cijfer	3	0122 PO
P 2	P O	Fase 2: Uitvoeren & afronden - Onderzoeksverslag  Inlevermoment: 21 december 2022	Divers	..	SD4	Cijfer	5	0222 PO
P 3	P O	Fase 3: Presenteren & publiceren - Wetenschappelijk artikel  Inlevermoment: 1 februari 2023  Deelname PWS-presentatiemiddag (n.n.b.)	Divers	..	SD4	Cijfer	2	0322 PO
P 0	P O	Onderzoeksvoorstel	Divers	..		Cijfer	3	0122 PO
P 0	P O	Onderzoeksverslag	Divers	..		Cijfer	5	0222 PO
P 0	P O	Wetenschappelijk artikel	Divers	..		Cijfer	2	0322 PO

## Inleiding

Actieve deelname aan excursies, bijvoorbeeld de RUG, (gast)lezing, workshops en de presentatiemiddag ter afsluiting van het PWS is verplicht.



Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	Module 0: Basis scheikunde + Parate kennis Module 3: Chemisch rekenen Module 12: Industriële chemie en milieu Module 13: Zuren en basen II Module 14: Titraties Module 15: Moleculaire stoffen II Module 16: Instrumentele analyse	Schriftelijk 90 min.	p	A10, B1, C1, C2, C5, D1, E2, F1-F5	Cijfer	2	0122 TO
P 2	P O	Praktische Opdracht	Divers	..		Cijfer	1	0222 PO
TW2	T	Module 0: Basis scheikunde + Parate kennis Module 3: Chemisch rekenen Module 17: VSEPR, reactiekinetiek en reactiemechanismen	Schriftelijk 60 min.	p	B1, B4, C2, C4	Cijfer	1	0322 TO

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW3	T	Module 0: Basis scheikunde + Parate kennis Module 1: Atoombouw Module 2: Indeling van stoffen Module 3: Chemisch rekenen Module 4: Moleculaire stoffen I Module 5: Zouten Module 6: Mengen en oplossen Module 7: Energieberekeningen, reactiesnelheid en evenwichten Module 8: Zuren en basen I Module 9: Redoxchemie Module 10: Kunststoffen Module 11: Biochemie Module 12: Industriële chemie en milieu Module 13: Zuren en basen II Module 14: Titraties Module 15: Moleculaire stoffen II Module 16: Instrumentele analyse Module 17: VSEPR, reactiekinetiek en reactiemechanismen	Schriftelijk 90 min.	p	B1-B3, C1-C10, D1-D3, E1-E2, F1-F5, G1-G5	Cijfer	3	0422 TO

Inleiding

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weegfactor	code
---------	------	--------------	---------------------	-------------	-----	-------------	------------	------

**Toelichting:**

Bij de toetsen en praktische opdracht is het gebruik van BiNaS en gewone rekenmachine toegestaan.

Het document parate kennis omvat de volgende basisvaardigheden:

- Rekenen met machten
- Omrekenen van °C naar K
- Naamgeving zouten en moleculaire stoffen
- Scheidingsmethoden
- Reagentia
- Formules die je moet kennen

Er wordt gebruik gemaakt van de methode Chemie 7e editie.

Er wordt gebruikt gemaakt van BiNaS 6e editie.

Bij elk SE wordt leerstof van vorige periodes bekend verondersteld.

Totstandkoming van het schoolexamencijfer: (cijfer SE1 + cijfer SE2 + cijfer SE3) / 3

# PTA CVO Noord Fryslan

Studie: F-A6

Vak: Tekenen

Schooljaar: 2223

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
P 1	P O	Beeldende opdracht resulterend in een serie werkstukken	Divers	..	B	Cijfer	3	0122 PO
TW1	T	Toets van de in de les behandelde kg + kb.	Schriftelijk 60 min.	p	A1, A2	Cijfer	1	0222 TO
TW3	T	Relevante Kunsthistorische kennis + achtergronden ten aanzien v/h/ examenthema.	Schriftelijk 90 min.	p	A1, A2	Cijfer	2	0322 TO

Inleiding

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
---------	------	--------------	---------------------	-------------	-----	-------------	-------------	------

Inhoudsomschrijving tekenen PTA leerjaar ATHENEUM-6

Het schoolexamen bestaat uit een praktijk- en theoriedeel (SE1, SE2 en SE3)

Het praktische SE1 omvat een onderzoek naar de mogelijkheden van de kandidaat om een bepaald thema gestalte te geven.

Voor een SE1 moet een serie werkstukken worden gemaakt, die door de kandidaat worden tentoongesteld op de dag voor het betreffende schoolexamen.

De serie werkstukken moeten een duidelijk, beeldend onderling verband hebben binnen het thema waarin de kandidaat heeft gewerkt.

Bij het se1 praktijk moet een voorproces worden ingeleverd, waarin de kandidaat een toelichting geeft op themakeus, inhoudelijk-

en vormgevingsuitgangspunt, materiaalkeus en werkproces.

Het concept werkverslag (themakeus en inhoudelijk uitgangspunt en schetsen) moet 4 weken na het begin van de lessen ingeleverd worden.

Het merendeel van de werkstukken (75%) moet op school, onder toezicht van de docent gemaakt worden (SE1)

Voor de overige 25% geldt: i.o.m. docent.

Gemiste lessen (bijv. door ziekte) worden door de leerling in eigen tijd op school onder toezicht van de docent ingehaald.

De dag voor SE1 kan niet aan de eindproducten gewerkt worden.

Het eindexamenwerk wordt in de week direct na het SE mee naar huis genomen.

Het werk moet vervolgens een halfjaar bewaard worden.

Theorie:

- Het theoretisch schoolexamen bestaat uit een toets van 60 minuten in TW2 en van 90 minuten in TW3.
- De toets heeft betrekking op relevante kunsthistorische/kunstbeschouwelijke kennis, bij een deel v/h examenthema.
- In de lessen wordt de lesstof aangegeven

Praktijk:

De door jou samen te stellen collectie moet voldoen aan, en wordt beoordeeld aan de hand van de volgende voorwaarden:

Algemeen: in de collectie moet zichtbaar zijn welke inhoudelijke uitgangspunten je hebt gekozen met betrekking tot de inhoud en de vormgeving van het gekozen thema.

Bovendien moet te zien zijn dat je op een weloverwogen wijze de (eventuele) voorstelling, beeldende aspecten, materialen en technieken hebt

gekozen en gehanteerd, die van belang zijn voor het beeldend vormgeven op grond van je uitgangspunten.

Omvang: de collectie bestaat uit een verzameling van schetsen en/of studies en minimaal twee\* eindwerkstukken, die een onderlinge samenhang vertonen en die het gehele werkproces van beeldend vormgeven weergeven.

Opgave: in de collectie moet zichtbaar zijn welke opgaven je hebt gekozen.

Inhoud: in de collectie moet zichtbaar zijn welke uitgangspunt(en) je hebt gekozen met betrekking tot de inhoud.

Vormgeving: in de collectie moet zichtbaar zijn welke uitgangspunt(en) je hebt gekozen ten aanzien van de vormgeving.

Proces: uit de collectie moet blijken dat je het thema beeldend hebt onderzocht. Dat betekent dat je door

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weegfactor	code
---------	------	--------------	---------------------	-------------	-----	-------------	------------	------

middel van schetsen en studies

alternatieven en tussen oplossingen hebt ontwikkeld en daaruit hebt gekozen bij de voortgang van het beeldend onderzoek.

De schetsen dienen te worden genummerd.

Belangrijke data:

4 weken na begin lessen van SE1:inleveren concept beeldend proces

Week 50 2022: start centraal thema CPE

Exacte data kunnen pas worden ingevuld als het jaarschema bekend is.

\*Soms kan in overleg met de docent besloten worden dat 1 werkstuk afdoende is. Dit wordt zwart op wit genoteerd.

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	H16: Samengestelde functies, H20: Differentieren, Vaardigheden 8,9 en 10	Schriftelijk 90 min.	p		Cijfer	15	0122 TO
TW2	T	H21: Exponentiele en logaritmische functies, H22: Afsluiting formules en verbanden, Vaardigheden 11 en 12	Schriftelijk 90 min.	p		Cijfer	15	0222 TO
P 3	T	Vaardigheden 1 tot en met 12	Schriftelijk 60 min.	..		Cijfer	10	0322 TO
TW3	T	Hoofdstuk examenvoorbereiding	Schriftelijk 90 min.	p		Cijfer	20	0422 TO

Inleiding

Voor een uitgebreide beschrijving van de domeinen wordt verwezen naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	H18: Toepassingen van intergreren, H19: Bewegingsvergelijkingen, Vaardigheden 8 en 9	Schriftelijk 90 min.	p		Cijfer	15	0122 TO
TW2	T	H20: Goniometrische vergelijkingen, H21: Afsluiting Analyse, H22: Afsluiting Meetkunde	Schriftelijk 90 min.	p		Cijfer	15	0222 TO
P 3	T	Vaardigheden 1 tot en met 11	Schriftelijk 60 min.	..		Cijfer	10	0322 TO
TW3	T	Hoofdstuk examenvoorbereiding	Schriftelijk 90 min.	p		Cijfer	20	0422 TO

Inleiding

Voor een uitgebreide beschrijving van de domeinen wordt verwezen naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)



Moment:	Type	Omschrijving	Wijze van toetsing:	Herkansing:	ExE	Beoordeling	Weeg factor	code
TW1	T	H12: Logisch redeneren, H13: Allerlei formules (eerste deel)	Schriftelijk 90 min.	p	A, C, F	Cijfer	6	0122 TO
TW2	T	H13: Allerlei formules, H14: Meetkundige figuren	Schriftelijk 90 min.	p	A, C, G	Cijfer	6	0222 TO
P 3	HD	H11: Statistiek en ICT	Divers	..	E	VG	0	0322 HD
TW3	T	H15: Examentraining	Schriftelijk 90 min.	p	A, B, D, F, G	Cijfer	6	0422 TO

### Inleiding

De docent kan schriftelijke overhoringen geven.

Het gemiddelde van de schriftelijke overhoringen is 20% van het cijfer van de toets die in de eerstvolgende toetsweek zal worden afgenomen

Er zal dit schooljaar een wiskundeolympiade georganiseerd worden waarbij je werkt aan aantal uitdagende wiskundige problemen.

Zie daarvoor <http://www.wiskundeolympiade.nl>

Het cijfer dat je hierop haalt mag ingewisseld worden voor een toets (uitgezonderd SE-cijfers).

Verwerking van het cijfer in Magister geschiedt na toetsweek 4, na een totaal cijferbeeld.

De wiskundedocent geeft hier meer informatie over.