

# SCHOOLEXAMENBOEK

ATHENEUM 4

---

2023 - 2024

# Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Beoordelingen en bewaren</b> .....	<b>4</b>
<i>Toetsen</i> .....	4
<i>Praktische opdrachten</i> .....	4
<i>Handelingsdeel</i> .....	4
<i>Bewaren van praktische opdrachten, werkstukken en dossiers</i> .....	4
<b>3. Verandering van vak, profiel of afdeling</b> .....	<b>5</b>
<i>Wisselen van vak en/of profiel</i> .....	5
<i>Wisseling van afdeling</i> .....	5
<b>4. Toetsweken</b> .....	<b>8</b>
<i>Inhalen</i> .....	8
<i>Herkansen</i> .....	8
<b>5. Overgangsnormen</b> .....	<b>9</b>
<i>Bevorderen</i> .....	9
<i>Bespreekzone</i> .....	9
<i>Uitzonderlijke omstandigheden</i> .....	9
<b>6. Regeling bij doubleren</b> .....	<b>10</b>
<b>7. Onregelmatigheden en herbeoordelingen</b> .....	<b>11</b>
<i>Onregelmatigheden</i> .....	11
<i>Herbeoordeling</i> .....	11
<b>8. Aanvullende voorzieningen</b> .....	<b>12</b>
<i>Algemeen</i> .....	12
<i>Tijdsverlenging bij toetsen</i> .....	12
<b>9. Vakken</b> .....	
Nederlands	13
Engels	15
Wiskunde A	17
Wiskunde B	19
Wiskunde C	21
CKV	23
LO	24
Maatschappijleer	25
Duits	26
Frans	28
Spaans	30
Aardrijkskunde	31
Bedrijfseconomie	32
Biologie	33
BSM	35
Cambridge	37
Economie	38
Geschiedenis	39
Kunst Beeldend	40
Kunst Drama	42
Informatica	44
MAW	45
Muziek	46
Natuurkunde	48
O&O	49
Scheikunde	50
Universitaire Modules	51
Wiskunde D	53
<b>Bijlage Reglementen</b> .....	<b>54</b>

## 1. Inleiding

Beste leerling,

Voor je ligt het schoolexamenboek met daarin o.a. het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van alle vakken. In het PTA vind je een overzicht van de eisen die bij de verschillende vakken aan je gesteld worden.

In dit schoolexamenboek is de algemene regelgeving van de school opgenomen, die van toepassing is op toetsen, praktische opdrachten, handelingsdelen en/of schoolexamen- onderdelen. In het PTA van elk vak wordt aangegeven hoe de weging van de toetsen en praktische opdrachten is.

Het volledige PTA staat vanaf 1 oktober van elk jaar op de website van de school. Hier vind je ook het examenreglement Openbaar Onderwijs Groningen. Zorg dat je goed weet, wat erin staat, zodat je weet wat er van je verwacht wordt.

Tot slot wenst de schoolleiding je mede namens je docenten en alle andere medewerkers heel veel succes toe in VWO 4!

Harens Lyceum Openbaar Onderwijs Groningen

Kasper Heesterman,  
Teamleider vwo bovenbouw

## 2. Beoordelingen en bewaren

Een leerling krijgt te maken met verschillende vormen van beoordelingen. Het gaat niet alleen om cijfer-, maar ook om letterbeoordelingen. Hieronder een korte beschrijving van de verschillende onderdelen.

### Toetsen

Schriftelijke toetsen worden in toetsweken afgenomen volgens een rooster. Een deel van de schriftelijke toetsen en mondelinge toetsen telt mee voor het schoolexamen (SE). Toetsen worden met een cijfer beoordeeld.

Sommige vakken hebben ook bonus- of vrijstellingstoetsen. Deze toetsen hebben een beperkte omvang en vereisen een geringere voorbereiding. Ze worden in de lessen van het betreffende vak afgenomen.

Er zijn niet alleen schriftelijke, maar ook mondelinge toetsen (bijvoorbeeld bij de talen). Voor mondelinge toetsen geldt dezelfde regelgeving als voor schriftelijke toetsen.

### Praktische opdrachten

Een praktische opdracht (PO) maakt de leerling vaak samen met een andere leerling/ andere leerlingen. Een deel van de praktische opdrachten telt mee voor het schoolexamen (SE). Een PO wordt met een cijfer beoordeeld. Sommige PO's moeten ook gepresenteerd worden. PO's kunnen niet worden herkanst.

Informatie over de uiterste inleverdatum van het eindproduct en beoordelingscriteria krijgt de leerling van de docent. De uiterste inleverdata voor PO's mogen niet liggen in de periode van 7 kalenderdagen voor elke toetsweek.

Het zonder geldige reden overschrijden van de uiterste inleverdatum van een PO wordt aangemerkt als een onregelmatigheid, zie paragraaf 9 van deze inleiding.

### Handelingsdeel

Bij enkele vakken wordt gewerkt met handelingsdelen, waarbij met een letter wordt beoordeeld. De opdrachten van het handelingsdeel worden beoordeeld met NA (= niet akkoord), V (= voldoende) of G (= goed). Voor bevordering naar het volgende leerjaar moet een handelingsdeel met een V of G worden afgesloten.

### Bewaren van praktische opdrachten, werkstukken en dossiers

Een leerling dient zelf een (digitale) kopie te bewaren van alle praktische opdrachten, werkstukken en dossiers. Zo kan de leerling deze op een later moment in de schoolcarrière wederom raadplegen en/of gebruiken ten behoeve van schoolactiviteiten.

### 3. Verandering van vak, profiel of afdeling

#### Wisselen van vak en/of profiel

Een leerling in VWO 4 kan uiterlijk tot en met en met periode twee nog een aanvraag doen bij de mentor om van vak of profiel te veranderen. Voorwaarden daarbij zijn:

- Lesgevende docenten hebben vastgesteld dat de leerling het niveau van het vak/profiel niet aankan en werkhouding niet de aanleiding is.
- Dat er nog ruimte is in een klas en/of lesgroep.
- Dat de leerling redelijkerwijs in staat is om de gemiste leerstof in te halen.
- Ouders/ verzorgers hebben schriftelijke toestemming gegeven voor de wisseling van vak en/of profiel.
- Wisseling van het vak of profiel gaat op dezelfde manier als wisseling van afdeling, volgens de procedure zoals hieronder bij 'wisseling van afdeling' weergegeven.

Wisseling van vak en/of profiel betekent dat de leerling onderdelen gemist heeft die ingehaald moeten worden.

#### Wisseling van afdeling

Een leerling in VWO 4 kan uiterlijk tot en met periode twee een aanvraag doen bij de mentor om over te stappen naar HAVO 4. Dit verloopt volgens het onderstaande stappenplan:

1. Leerling overlegt met mentor en met ouders;
2. Mentor vraagt aan onderwijscoördinator om formulier op-/afstromen en stelt dat ter beschikking van leerling.
3. Leerling legt overstap voor aan vakdocenten (leerlingbespreking); is hij/zij kansrijker op een ander niveau?
4. Leerling overlegt met toekomstige vakdocenten; kan eventuele achterstand nog ingehaald worden?
5. Mentor ondersteunt leerling in bovenstaande stappen en heeft de leerling op cognitief, executief en sociaal gebied in beeld; is hij/zij kansrijker op een ander niveau?
6. Onderwijscoördinator checkt bij 'nieuwe' afdeling of er ruimte is in de andere afdeling;
7. Ouder(s) geven toestemming voor op-/afstromen aan mentor via de mail;
8. Mentor doet profielcheck met decaan; blijft profiel nog kloppen na het afstromen?
9. Leerling levert het wijzigingsformulier in bij de mentor;
10. Mentor checkt of alle stappen doorlopen zijn en levert formulier in bij roostermaker;

11. Roostermaker voert klaswissel door en informeert oude en nieuwe mentor over docentwissels;
12. Oude mentor informeert oude docenten en nieuwe mentor informeert nieuwe docenten over de klaswissel van de leerling;
13. Oude mentor brengt leerling in contact met Geert Aalderink om in bezit van de benodigde boeken te komen.

Bij een overstap geldt dat:

- Een overstap alleen bij het begin van periode 2 of van periode 3 mogelijk is. Tijdens een periode instromen is niet mogelijk;
- In principe alle behaalde VWO 4 cijfers vervallen;
- In overleg met de docent leerling specifieke resultaten mag meenemen naar HAVO 4.
- De mee te nemen resultaten geen nadelige gevolgen hebben voor de eindbeoordeling voor het vak in HAVO 4.

De leerling die overstapt van VWO 4 naar HAVO 4 aan het PTA voor elk vak in havo 4 zal moeten voldoen, waarbij soms maatwerk nodig is.

## 4. Toetsweken

In VWO 4 zijn er vier perioden. Elke periode wordt afgesloten met een toetsweek.

### Inhalen

Indien een leerling één of meer toetsen mist uit een periode haalt de leerling de gemiste toetsen in op de inhaal-/herkansingsdag. Indien de leerling meer dan 2 toetsen gemist heeft stelt de leerling samen met de mentor en onderwijscoördinator (en in overleg met de vakdocenten) een inhaalplan op voor het inhalen van de inhaal-/herkansingstoetsen. Daarbij worden 2 toetsen ingepland op de inhaal-/herkansingsdag.

### Herkansen

Indien een leerling, tijdens de toetsweek, alle toetsen van de periode heeft gemaakt en voor aanvang van de toetsweek, alle PO's en handelingsdelen van de periode heeft ingeleverd (én alles van eventuele voorgaande periodes heeft afgerond), dan heeft de leerling voor de betreffende periode het recht om 1 cijfer voor een schriftelijke toets uit die periode te herkansen.

Het recht op herkansing vervalt indien een leerling afwezig is bij een herkansing.

In uitzonderlijke gevallen kan een leerling die door overmacht geen gebruik kan maken van de herkansingsregeling, na overleg met de mentor, bij de examencommissie een onderbouwd verzoek indienen om af te wijken van deze regeling. Dit verzoek moet ingediend zijn voor de deadline van inschrijving voor de inhaal-/herkansingstoetsen van de betreffende periode. Verzoeken worden schriftelijk ingediend bij de voorzitter van de examencommissie via het volgende mailadres: [HL\\_Examencommissie@o2g2.nl](mailto:HL_Examencommissie@o2g2.nl)

## 5. Overgangsnormen

In het PTA voor elk vak is aangegeven welke resultaten de overgang naar VWO 5 bepalen.

De overgangsnormen zijn afgeleid van de slaag-/ zakregeling voor VWO. De overgangsnormen zijn gebaseerd op naar hele cijfers afgeronde gemiddelden. Elk vak dat een leerling afrondt met een 5 telt als 1 tekort. Elk vak dat een leerling afrondt met een 4 telt als 2 tekorten. Elk vak dat een leerling afrondt met een 3 of lager telt als 3 tekorten.

### Bevorderen

Om bevorderd te kunnen worden naar VWO 5 zal de leerling alle toetsen, PO's en handelingsdelen die bepalend zijn voor de overgang naar VWO 5 afgerond moeten hebben.

Voorwaarden voor bevordering naar VWO 5: zie [bevorderingsreglement](#) op de website

### Bespreekzone

Een leerling valt in de bespreekzone als hij niet aan de voorwaarden voor bevordering voldoet. Door docenten, mentor en teamleider wordt in de overgangsvergadering bepaald of de leerling voldoende kansrijk is om bevorderd te worden naar VWO 5.

### Uitzonderlijke omstandigheden

De teamleider kan, wanneer er sprake is van uitzonderlijke omstandigheden (bijvoorbeeld t.a.v. gezondheid), een leerling bevorderen naar VWO 5.



## 6. Regeling bij doubleren

1. Leerlingen die doubleren kunnen bij voldoende resultaat cijfers van schriftelijke PO's van het afgelopen jaar in overleg met de docent laten staan als een PO over dezelfde stof gaat. Als de leerling het cijfer laat staan, dan telt het PO mee volgens de in het nieuwe PTA genoemde wegingsfactor. Doet de leerling een PO opnieuw dan telt het hoogste van de beide cijfers. Het verzoek om PO-cijfers van vorig jaar te laten staan moet schriftelijk gedaan worden bij de examencommissie [HL\\_Examencommissie@o2g2.nl](mailto:HL_Examencommissie@o2g2.nl)
2. Een leerling die doubleert hoeft bij een voldoende resultaat de vakken maatschappijleer en CKV niet opnieuw te volgen. Als een leerling er voor kiest om (één van) de vakken wel opnieuw te doen dan worden alle toetsen opnieuw gedaan. Voor de overgang tellen de in dit schooljaar behaalde resultaten. Een aanvraag voor een vrijstelling voor het volgen van deze vakken moet schriftelijk gedaan worden bij de examencommissie. ([HL\\_Examencommissie@o2g2.nl](mailto:HL_Examencommissie@o2g2.nl))
3. Vrijstelling voor maatschappijleer en/of CKV kan pas gegeven worden nadat de examensecretaris vastgesteld heeft dat het vak daadwerkelijk is afgesloten. Dat betekent dat aan alle eisen van het vak voldaan moet zijn.
4. Alle andere toetsen van de andere vakken moeten opnieuw gedaan worden.

## 7. Onregelmatigheden en herbeoordelingen

### Onregelmatigheden

Wanneer een leerling bij een toets, praktische opdracht of handelingsdeel zich aan onregelmatigheden schuldig maakt wordt het Examenreglement Openbaar Onderwijs Groningen gehanteerd. Bij onregelmatigheden kan het bijvoorbeeld gaan om: spieken, plagiaat, het gebruik of laten afgaan van elektronische hulpmiddelen (o.a. smartphone) bij toetsen en practica, zonder geldige reden afwezig zijn bij een toets.

Op grond van het Eindexamenbesluit VO kan de school, na raadpleging van de betrokkenen, maatregelen nemen. Een voorbeeld van een dergelijke maatregel is dat het cijfer 1,0 wordt toegekend. Het Examenreglement Openbaar Onderwijs Groningen is in te zien op de website van het Harens Lyceum. ([klik hier examenreglement](#))

### Herbeoordeling

Als een leerling het niet eens is met een toegekend cijfer voor een schriftelijke toets, mondelinge toets of een praktische opdracht, dient de leerling de volgende procedure in acht te nemen:

- De leerling vraagt binnen 5 werkdagen, nadat het werk individueel besproken is, een herbeoordeling aan.
- In deze aanvraag, die schriftelijk moet worden ingediend, wordt beargumenteerd aangegeven, waarom bezwaar wordt aangetekend. De aanvraag wordt ingediend bij de voorzitter van de examencommissie van het Harens Lyceum [HL\\_Examencommissie@o2g2.nl](mailto:HL_Examencommissie@o2g2.nl)
- De examencommissie beoordeelt of de argumentatie voldoende is om een herbeoordeling toe te kennen. Als dat het geval is, wordt het volledige werk ter herbeoordeling voorgelegd aan een docent uit dezelfde vaksectie.
- Bij de herbeoordeling kan het cijfer hoger, gelijk dan wel lager worden vastgesteld. Het laatst gegeven cijfer is bindend.
- In gevallen, waarin het reglement niet voorziet, beslist de rector.
- Voor het geval de leerling het niet eens is met de herbeoordeling of het genomen besluit kan de leerling in beroep gaan op grond van het Examenreglement Openbaar Onderwijs Groningen. ([klik hier voor examenreglement](#))

## 8. Aanvullende voorzieningen

### Algemeen

In de onderbouw is vastgesteld of een leerling recht heeft op aanvullende voorzieningen. Dit is ook van toepassing in de bovenbouw, tenzij:

- Dit recht in strijd is met de regelgeving met betrekking tot examens.
- In de onderbouw is aangegeven dat het verleende recht alleen in de onderbouw van toepassing is.

Indien een leerling in de bovenbouw geen recht meer heeft op aanvullende voorzieningen, maar daar wel recht op denkt te hebben, kan de leerling tot uiterlijk 1 oktober 2023 via de mentor contact opnemen met het IOT (intern ondersteuningsteam). Het IOT adviseert op basis van de bekende gegevens (al dan niet met een rapportage van een extern deskundige) het bevoegd gezag omtrent het gebruik maken van bijzondere regelgeving. Het bevoegd gezag besluit of een leerling voor bijzondere regelgeving in aanmerking komt. De onderwijsinspectie kan om inzage in de rapportage over deze leerlingen vragen.

Leerlingen met een buitenlandse nationaliteit voor wie Nederlands niet de moedertaal is en die korter dan 6 jaar in Nederland verblijven, kunnen een aanvraag doen voor aanvullende voorzieningen. Ook deze aanvragen worden eerst gecontroleerd en daarna op verzoek voorgelegd aan de onderwijsinspectie.

### Tijdsverlenging bij toetsen

Als leerlingen recht hebben op tijdsverlenging is de duur van de tijdsverlenging:

Tijdsduur toets	Aantal minuten tijdsverlenging
45 minuten	+ 10 minuten
60 minuten	+ 10 minuten
90 minuten	+ 20 minuten
120 minuten	+ 30 minuten

## 9. Vakken



# Programma van toetsen en afsluiting

Schooljaar 2023 - 2024

Harens Lyceum Atheneum 4

## Schoolexamens

SE: 7

## Toetsen

T1	Toets schrijfvaardigheid en literatuur	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: KERN H: Pagina 56-67, 90-101, 160-162
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	KERN O: Pagina 214-217
Herkansing:	Ja	Powerpoints
Eindtermen:	A en E CE (A)	
LIT	P1 Literatuur	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Deadline 09-10-2023 Inleveren literatuuordossier
Wijze van toetsing:		
Type toets:	HD	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E	
T4	Toets Leesvaardigheid en argumentatieleer	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: KERN H: pagina 102-109
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	KERN O: pagina 94-109
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, D	
LIT	P2 Literatuur	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: 18-12-2023: Inleveren literatuuordossier
Wijze van toetsing:		
Type toets:	HD	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E	
T5	Toets schrijfvaardigheid en literatuur	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: KERN H: Pagina 90-101, 160-162
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Powerpoints
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C en E	
LIT	P3 Literatuur	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: 11-3-2024: Inleveren literatuuordossier
Wijze van toetsing:		
Type toets:	HD	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E	
T7	PO_Mondelinge taalvaardigheid en literatuur	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 minuten	Leerstof: E1: Literaire ontwikkeling
Wijze van toetsing:	Mondeling	E2: Literaire begrippen
Type toets:	SE	E3: Literatuurgeschiedenis
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B en E (A)	

## Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

Vak: Nederlands

T8 Toets Literatuurgeschiedenis

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: KERN H: Pagina 186-193

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets KERN O: Pagina 174-177

Herkansing: Ja

Eindtermen: A en E

Presentatie klasgenoten over  
Middeleeuwse literatuur

LIT P4 Literatuur

Moment: Periode 4 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: 10-6-2023: Inleveren literaturoffier

Wijze van toetsing:

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

Schoolexamens  
Geen SE-toetsen

### Toetsen

T1	Toets formele brief schrijven		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	3
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Formele brief schrijven. Als voor de deadline een oefenbrief in de les is geschreven, peerfeedback en een verbeterde versie volledig en zonder vaststelling van plagiaat zijn ingeleverd, komt er 0,5 bij het cijfer van toets schrijfvaardigheid (T1). Voor meer informatie zie booklet desbetreffende periode. Deadline voor de verbeterde versie is 12 oktober.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	D1		
LIT	Literaire tekst		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	0
Tijdsduur:	4 slU	Leerstof:	Literaire tekst met vragen. Voor meer informatie zie booklet desbetreffende periode. Deadline 22 september. 4 SLU waarvan 3 in de les
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	HD		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	D2 + E1		
T2	PO_Book pitch presentation		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	1
Tijdsduur:	3 slU	Leerstof:	3 minuten durende pitch over zelfgekozen boek (voor meer informatie zie booklet desbetreffende periode). Deadline 1 december. 3 SLU waarvan 2 in de les
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	E2+C2		
T3	Toets_Mondeling		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	2
Tijdsduur:	7 slU	Leerstof:	20 minuten durend mondeling (voor meer informatie zie booklet desbetreffende periode). Het mondeling vindt plaats in de week voor de toetsweek. 7 SLU waarvan 5 in de les
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C1		
LIT	Boek 1 + Lit. formulier + Pitch Form		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	0
Tijdsduur:	3 slU	Leerstof:	Deadline 15 februari. Nadere uitleg is te vinden in de studiewijzer van de desbetreffende periode. 3 SLU waarvan 2 in de les
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	HD		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	D2 + E1		
T4	SO examenvocabulaire		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	40 minuten	Leerstof:	Een SO over examen vocabulaire en linking words (voor meer informatie zie booklet desbetreffende periode).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		
T5	Toets Leesvaardigheid		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	3
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Deel van een CITO Havo eindexamen - leesvaardigheid.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A		

## Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

## Vak: Engels

LIT Boek 2 + Literatuurformulier

Moment: Periode 3 Weegfactor: 0

Tijdsduur: 2 sln Leerstof:

Deadline 7 maart. Nadere uitleg is te vinden in de studiewijzer van de desbetreffende periode. 2 SLU waarvan 1 in de les

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: D2 + E1

T6 SO Grammatica

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 40 minuten Leerstof:

Een SO over grammatica (voor meer informatie zie booklet desbetreffende periode).

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SO

Herkansing: Nee

Eindtermen: D1

T7 Toets Luistervaardigheid

Moment: Periode 4 Weegfactor: 3

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof:

CITO Havo examen - luistervaardigheid.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: B

LIT Boek 3 + Literatuurformulier

Moment: Periode 4 Weegfactor: 0

Tijdsduur: 2 sln Leerstof:

Deadline 13 juni. Nadere uitleg is te vinden in de studiewijzer van de desbetreffende periode. 2 SLU waarvan 1 in de les

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: D2+ E1



## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1	Toets H2 + Syllabus statistiek	
Moment:	periode 1	Weefactor: 2
Tijdsduur:	90	Leerstof: MW 12: H2 Verbanden + Syllabus Statistiek (wordt in de les verstrekt)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
T2	Toets H1 + H4	
Moment:	periode 2	Weefactor: 3
Tijdsduur:	90	Leerstof: MW 12: H1 Systematisch tellen + H4 Machtsfuncties (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
T3	Toets H5 + H7	
Moment:	periode 3	Weefactor: 3
Tijdsduur:	90	Leerstof: MW 12: H5 Exponentiele functies + H7 Kansen (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
T4	Toets H6 + H8A	
Moment:	periode 4	Weefactor: 4
Tijdsduur:	90	Leerstof: MW 12: H6 Veranderingen + H8A De afgeleide (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
VT2	Vaardighedentoets 1	
Moment:	periode 4	Weefactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		
VT2	Vaardighedentoets 2	
Moment:	Periode 4	Weefactor:
Tijdsduur:		Leerstof: Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		
VT3	Vaardighedentoets 3	
Moment:	Periode 4	Weefactor:
Tijdsduur:		Leerstof: Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

## Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

## Vak: Wiskunde A

T5 PO\_Grote Dataset

Moment: periode 4

Weefactor: 2

Tijdsduur:

Leerstof: Deadline 26 april 2024

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen:

T6 Gemiddelde Vaardigheidstoets

Moment: Weefactor:

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1	Toets H1 + H3		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	3
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	MW 12: H1 Vergelijkingen + H3 Functies en grafieken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
T2	Toets H2 + H4		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	3
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	MW 12: H2 Machtsfuncties + H4 Lijnen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
T3	Toets H5 + H6 + H9 (deel)		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	3
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	MW 12: H5 Afgeleide functies + H6 Periodieke functies + H9 Functies bewerken (deel)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
T4	Toets H7 + H8		
Moment:	Periode 4	Weefactor:	3
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	MW 12: H7 Exponenten en logaritmen + H8 Vectoren
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
VT1	Vaardighedentoets 1		
Moment:	Periode 4	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:			
VT2	Vaardighedentoets 2		
Moment:	Periode 4	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:			
VT3	Vaardighedentoets 3		
Moment:	Periode 4	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:			

Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

Vak: Wiskunde B

T5 Gemiddelde vaardigheidstoetsen

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

Schoolexamens

SE: Geen

Toetsen

T1	Toets H2 + Syllabus statistiek	
Moment:	periode 1	Weefactor: 2
Tijdsduur:	90	Leerstof: MW 12: H2 Verbanden + Syllabus Statistiek (wordt in de les verstrekt)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

T2	Toets H1 + H4	
Moment:	periode 2	Weefactor: 3
Tijdsduur:	90	Leerstof: MW 12: H1 Systematisch tellen + H4 Machtsfuncties (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

T3	Toets H5 + H7	
Moment:	periode 3	Weefactor: 3
Tijdsduur:	90	Leerstof: MW 12: H5 Exponentiele functies + H7 Kansen (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

T4	Toets H6 + H8A	
Moment:	periode 4	Weefactor: 4
Tijdsduur:	90	Leerstof: MW 12: H6 Veranderingen + H8A De afgeleide (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

VT2	Vaardighedentoets 1	
Moment:	periode 4	Weefactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

VT2	Vaardighedentoets 2	
Moment:	Periode 4	Weefactor:
Tijdsduur:		Leerstof: Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

VT3	Vaardighedentoets 3	
Moment:	Periode 4	Weefactor:
Tijdsduur:		Leerstof: Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

## Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

Vak: Wiskunde C

T5 PO\_Grote Dataset

Moment: periode 4

Weefactor: 2

Tijdsduur:

Leerstof: Deadline 26 april 2024

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen:

T6 Gemiddelde Vaardigheidstoets

Moment: Weefactor:

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

## Schoolexamens

SE: T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8

## Toetsen

T1	PO_Autobiografische portfolio/Uitwisseling opdracht		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	1
Tijdsduur:	20 slu	Leerstof:	Autobiografische portfolio/opdracht
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		uitwisseling, deadline in de les van week 47
Type toets:	SE-PO		(20-24 nov)
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		

T3	PO_Themaopdrachten		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	1
Tijdsduur:	20 slu	Leerstof:	Themaopdrachten, deadline in de les van
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		week 5 (29 jan-2 feb)
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		

T5	PO_Bronnenonderzoek		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	20 slu	Leerstof:	Bronnenonderzoek, deadline in de les van
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		week 16 (15-19 april)
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C		

T7	PO_Kunstproduct/Proces		
Moment:	Periode 4	Weefactor:	1
Tijdsduur:	20-slu	Leerstof:	Beeldend onderdeel van onderzoek: het
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		maken en presenteren van het
Type toets:	SE-PO		kunstproduct en het proces, deadline in de
Herkansing:	Nee		les van week 24 (10-14 juni)
Eindtermen:	D		

Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1 HD\_Groepsvorming

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1

Tijdsduur: nvt

Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,B,C,D,E

Leerstof: Het centrale thema waar de leerlingen op beoordeeld worden is groepsvorming. De sporten die wij hiervoor gebruiken zijn atletiek (1500 meter) en spel (voetbal /frisbee)

T3 HD\_Samenwerken

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,B,C,D,E

Leerstof: Het centrale thema waar de leerlingen op beoordeeld worden is samenwerken. De sporten die wij hiervoor gebruiken zijn trendsport (freerunning) en spel (unihockey)

T5 HD\_Sociale vaardigheden

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,B,C,D,E

Leerstof: Het centrale thema waar de leerlingen op beoordeeld worden is sociale vaardigheden. De sporten die wij hiervoor gebruiken zijn keuze activiteit en spel (volleybal)

T7 HD\_Creatief denken

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,B,C,D,E

Leerstof: Het centrale thema waar de leerlingen op beoordeeld worden is creatief denken. De sporten die wij hiervoor gebruiken zijn atletiek (60 meter sprint) en spel (handbal)



## Schoolexamens

SE: T3,T4, T6

## Toetsen

T1	Toets_Seneca maatschappijleer H1 en H3	
Moment:	Periode 1	Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Seneca maatschappijleer H1 en H3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A2	

T3	Toets_Seneca maatschappijleer H6 en H8	
Moment:	Periode 2	Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Seneca maatschappijleer H6 en H8
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE -Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, C2 en C3	

T4	Toets_Seneca maatschappijleer H4 en H7	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Seneca maatschappijleer H4 en H7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1, B2, B3, D1, D2, D3 en D4	

T5	PO_Onderzoek politieke partij	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	10 slu	Leerstof: <input type="text" value="eadline: 8-maart-2 24"/>
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1	

T6	Toets_Seneca maatschappijleer H5	
Moment:	Periode 4	Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Seneca maatschappijleer H5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	E1, E2, E3 en E4	

T7	PO_Commentator van de week	
Moment:	Periode 4	Weefactor: 1
Tijdsduur:	5 slu	Leerstof: <input type="text" value="deadline per groep volgens planning, uiterste deadline 14 juni 2024"/>
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1 en A2	

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1A Toets\_Kapitel 1 Na Klar + eindexamen idoom

Moment: Periode 1 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof: Deel 1: Kapitel 1 Na Klar + eindexamen idoom / herkansbaar

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen:

T1B Lezen

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof: Deel 2. Lezen / herkansbaar

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A

LIT P1 Literatuur

Moment: Periode 1 Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof: Boekverslag 1; Deadline week 41

Wijze van toetsing:

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

T2 PO\_spreekopdracht

Moment: Periode 2 Weegfactor: 3

Tijdsduur: 3 slu

Leerstof: deadline week 51 (de mondelingen vinden plaats tijdens de lessen in week 48 tm 51),

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: C

T3A Toets\_Kapitel 2+eindexamen idioom+luisteren

Moment: Periode 2 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof: Deel 1: Kapitel 2+eindexamen idioom / niet herkansbaar

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

T3B Luisteren

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof: Deel 2: luisteren / niet herkansbaar

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: B

T4A Toets\_Kapitel 3+eindexamen idioom

Moment: Periode 3 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof: Deel 1: Kapitel 3+eindexamen idioom / niet herkansbaar

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

**Studie: Harens Lyceum Atheneum 4****Vak: Duits**

T4B Schrijven

Moment: Periode 3

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof: Deel 2: schrijven / niet herkansbaar

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: D

LIT P3 Literatuur

Moment: Periode 3

Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Boekverslag 2

Wijze van toetsing: Deadline week 10

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

T5 PO\_spreekopdracht

Moment: Periode 4

Weegfactor: 3

Tijdsduur: 6 slu

Leerstof: deadline week 22 (de mondelingen vinden plaats tijdens de lessen in week 20 tm 23)

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: C

T6A Toets\_Kapitel 4+eindexamen idioom+lezen

Moment: Periode 4

Weegfactor: 4

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof: Deel 1: Kapitel 4 + eindexamen idioom / niet herkansbaar

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

T6B Lezen

Moment: Periode 4

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof: Deel 2: lezen / niet herkansbaar

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1	PO_Exposé oral		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Exposé oral n.a.v. opdracht, met nadruk op spreek- & presentatievaardigheid. Deadline 06-10-2023.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C2		
T2	Toets_Chapitre 1		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Toets_Chapitre 1 Grandes Lignes 4vwo.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	D		
LIT	P1 Literatuur		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	1 literair fragment. Deadline 13-10-2023.
Wijze van toetsing:			
Type toets:	HD		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	E		
T3	Toets_Chapitre 2 & 3		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Toets_Chapitre 2 & 3 Grandes Lignes 4vwo.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B		
LIT	P2 Literatuur		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	1 literair fragment. Deadline 15-12-2023.
Wijze van toetsing:			
Type toets:	HD		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	E		
T4	PO_Kennis van het land & volk		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Deadline 16-02-2024.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	D		
T5	Toets_Schrijfvaardigheid + Chapitre 4		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Informeel brief + Chapitre 4 Grandes Lignes 4vwo.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B, D		

# Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

# Vak: Frans

LIT P3 Literatuur

Moment: Periode 3 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: 1 literair fragment. Deadline 13-03-2024.

Wijze van toetsing:

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

T6 PO\_Exposé oral

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 15 minuten Leerstof: Exposé oral n.a.v. opdracht, met nadruk op gespreksvaardigheid. Deadline 07-06-2024.

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: C1

T7 Toets\_Leesvaardigheid + Chapitre 5 & 6

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Toets\_Leesvaardigheid + Chapitre 5 & 6  
Grandes Lignes 4vwo.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A

LIT P4 Literatuur

Moment: Periode 4 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: 1 literair fragment. Deadline 14-06-2024.

Wijze van toetsing:

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1	Toets Apuntate 2 Unidad 3 + 4	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Lees- schrijf- luistervaardigheid, vocabulaire en grammatica uit de betreffende hoofdstukken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, D	
LIT	Literatuur	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	4 slU	Leerstof: Literatuuropdrachten rondom het verhaal van Don Quijote; deadline 13 oktober 2023 (SLU = 4 uur)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	HD	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E	
T2	PO gespreksvaardigheid (mondeling)	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	15 min+4 slU	Leerstof: Gespreksvaardigheid in groepjes over persoonlijke thema's; deadline 21 december 2023 (SLU = 4 uur)
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	C	
T3	Toets Apuntate 2 Unidad 5 + 6	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Lees- schrijf- luistervaardigheid, vocabulaire en grammatica uit de betreffende hoofdstukken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, D	
T4	Toets Apuntate 2 Unidad 7 + 8	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Lees- schrijf- luistervaardigheid, vocabulaire en grammatica uit de betreffende hoofdstukken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, D	
LIT	Literatuur	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	4 slU	Leerstof: Literatuur ten behoeve van de verbetering van leesvaardigheid; deadline 13 maart 2024 (SLU = 4 uur)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	HD	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E	
T5	PO gespreksvaardigheid (mondeling)	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	15 min+4 slU	Leerstof: Gespreksvaardigheid in groepjes over de uitwisseling in jaar 4 (verleden tijden); deadline 14 juni 2024 (SLU = 4 uur)
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	C	

## Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

## Vak: Spaans

T6 Toets Apuntate 2 Unidad 9 + 10

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Lees- schrijf- luistervaardigheid, vocabulaire en grammatica uit de betreffende hoofdstukken

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B, D

---

Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1 Toets\_Globalisering

Moment:	Periode 1	Weefactor: 2
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Mondiale spreidingspatronen van economische, culturele, demografische, sociale en politieke verschijnselen beschrijven, in hoofdlijnen verklaren en aan elkaar relateren.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1	

T2 Toets Klimaatvraagstukken

Moment:	Periode 2	Weefactor: 2
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: mondiaal milieuvraagstuk - het klimaatvraagstuk beschrijven en analyseren; oorzaken van klimaatverandering in verleden en heden beschrijven en verklaren - actuele discussies over het vraagstuk kritisch beoordelen, daarbij onderscheid maken tussen oorzaken en gevolgen en relaties leggen met relevante maatschappelijke factoren; -klimaat beleid beoordelen dat gericht is op het oplossen van het vraagstuk op macroregionale schaal.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C2	

T3 PO Arm en Rijk

Moment:	Periode 3	Weefactor: 2
Tijdsduur:	20 slu	Leerstof: Vaardigheden; De geografische benadering. Het selecteren van geografische informatie (kaarten en andere bronnen), en het verwerken en weergeven daarvan. Geografisch Onderzoek. Het formuleren en beantwoorden van geografische vragen. Dat zal gekoppeld worden aan het thema arm en rijk (domein b2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1, A2 en B2	

T4 PO Arm en Rijk

Moment:	Periode 4	Weefactor: 3
Tijdsduur:	20 slu	Leerstof: De kandidaat kan met betrekking tot het arm en rijk vraagstuk beschrijven en analyseren als een maatschappelijk verdelingsvraagstuk; - actuele discussies over het vraagstuk kritisch beoordelen en relaties leggen met relevante geografische factoren; - beleid beoordelen dat is gericht op het oplossen van het vraagstuk op macroregionale schaal.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en presentatie	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1, A2 en B2	

Deadline: vrijdag na de 1e week van de meivakantie



Schoolexamens  
SE: Geen

Toetsen

T1	Basisvaardigheden+ Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet	
Moment:	Periode 1	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Methode Cumulus
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Basisvaardigheden+ Geldzaken:
Herkansing:	Ja	ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet
Eindtermen:	A, B1	
T2	Geldzaken: hypotheke, sparen	
Moment:	Periode 2	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Methode Cumulus
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Geldzaken: hypotheke, sparen
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B1	
T3	Geldzaken; beleggen, samenleven	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 2
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Methode Cumulus
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Geldzaken; beleggen, samenleven
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B1, D2	
T4	PO Beleggen	
Moment:	Periode 4	Weefactor: 1
Tijdsduur:	12 sl	Leerstof: Deadline 14 juni 2024
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	PO Beleggen
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, D2	Methode Cumulus
T5	Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan + Geldzaken: hypotheke, sparen	
Moment:	Periode 4	Weefactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Methode Cumulus
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Ondernemerschap: marktonderzoek,
Herkansing:	Ja	marketingplan + Geldzaken: hypotheke,
Eindtermen:	A, B1, D2	sparen

Schoolexamens  
SE:T2

### Toetsen

T1	PO_Verzameling schriftelijke opdrachten
Moment:	Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur:	7 slu Leerstof: PO H1 gedrag deadline 24 november 2023
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	SE-PO
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A1, A2, A3, A5, A8, A9
T2	Toets_H2+H4
Moment:	Periode 2 Weegfactor: 3
Tijdsduur:	90 minuten Leerstof: H2: Cel en Leven, H4: Voortplanting
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	SE-Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A1, A5, A8, A9, A14, A15, A16, B2, B3, B4, C1, D2, D4, E3
T3	PO_Verzameling schriftelijke opdrachten
Moment:	Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur:	6 slu Leerstof: PO H3 Wetenschappelijk onderzoek: deadline 8 december 2023
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	PO
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A1, A2, A3, A5, A8, A9
T4	Toets_H5+H7
Moment:	Periode 3 Weegfactor: 3
Tijdsduur:	90 minuten Leerstof: H5: Erfelijkheid, H7: Evolutie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A13, E1, E2, E3, F1, F4
T5	PO_Verzameling schriftelijke opdrachten
Moment:	Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur:	6 slu Leerstof: PO erfelijkheid deadline 16 februari 2024
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	PO
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A1, A2, A3, A5, A8, A9
T6	Toets_H6+H8
Moment:	Periode 4 Weegfactor: 3
Tijdsduur:	90 minuten Leerstof: H6: Soorten en populaties, H8: Kenmerken van het ecosysteem
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A12, B8, C3, D5, F2, F3
T7	PO_Soorten en relaties
Moment:	Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur:	6 slu Leerstof: PO deadline 31 mei 2024
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	PO
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A1, A2, A3, A5, A8, A9

Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

Vak: Biologie

T8 PO\_Soortentoets

Moment: periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 12 slu

Leerstof: Deadline toetsweek 4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1,A2,A3,A5,A8,A9

---

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1	Inleiding; H1.2; ,H2		
Moment:	Periode 1	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Stof uit boek: Inleiding, H1.2: Warming-up en cooling down. H2: Bewegen en regelen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Lesinhoud en inhoud reader periode 1
Type toets:	Toets		Inleiding,
Herkansing:	Ja		H1.2: Warming-up en cooling-down
Eindtermen:	C, D		H2: Bewegen en regelen Lesinhoud en inhoud reader periode 1
T2	PO_Discuswerpen en frisbee		
Moment:	Periode 1	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	12 slu	Leerstof:	Deadline eind van de lessenserie
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B		
T3	PO_toernooi organiseren+bezoek wedstrijd		
Moment:	Periode 2	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	8 slu	Leerstof:	Opdracht 2.1.4: Organiseren fictief toernooi (70 punten voor T3) en opdracht 3.4.1: Bezoek een (top)sportwedstrijd (20 punten voor T3) inleveren via Magister. Deadline 8 december 2023
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C		
T4	PO_praktijk		
Moment:	Periode 2	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	12 slu	Leerstof:	Praktijk Basketbal en volleybal
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		Deadline eind van de lessenserie
Eindtermen:	A, B, C		
T5	Toets_H3+BSM reader P2t/mP3		
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	H3 Bewegen en Samenleving, alles wat in de lessen wordt behandeld en inhoud uit de BSM reader P2 t/m P3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	E		
T6	PO_Praktijk lesgeven		
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	4 slu	Leerstof:	Praktijk lesgeven. Deadline inleveren reflectie is 7 dagen na de gegeven les
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B, C		
T7	PO_Doping wielerwereld		
Moment:	Periode 4	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	8 slu	Leerstof:	Doping in de wielerwereld. Opdracht inleveren via Magister. Deadline 7 juni.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	D, E		

Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

Vak: Bewegen, sport en maatschappij

T8 PO\_Polstokhoogspringen+softbal/honkbal

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 12 slu Leerstof: Polstokhoogspringen wordt met een cijfer afgesloten, verder wordt er in de les aandacht besteed aan softbal/honkbal

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B, C

Deadline aan het eind van de lessenserie

---

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

## T1 Lees- en luistervaardigheid

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Reading, UoE + listening (Zie Cambridge Advanced chapter 1)  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: Leesvaardigheid Luistervaardigheid

## T3 Toets\_Reading, UoE

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Toets\_Reading, UoE (Zie Cambridge Advanced chapter 1-2)  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: Leesvaardigheid Schrijfvaardigheid

## T4 PO\_Presentatie

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 5 slu Leerstof: Presentatie, nadere uitleg in studiewijzer van desbetreffende periode. Deadline 13 maart.  
 Wijze van toetsing: Mondeling  
 Type toets: PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: Spreekvaardigheid

## T5 Toets\_Writing a review

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Writing a review (Zie Cambridge Advanced chapter 6)  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: Schrijfvaardigheid

## T7 Toets\_Leesvaardigheid

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Reading, UoE (Zie Cambridge Advanced Chapter 1-4)  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: Leesvaardigheid Schrijfvaardigheid

## T8 PO\_Schrijfpdracht

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 10 slu Leerstof: Schrijfpdracht compleet, nadere uitleg in studiewijzer van desbetreffende periode. Deadline 14 juni.  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: Schrijfvaardigheid

Schoolexamens  
Geen SE

### Toetsen

T1	Inkomen Sparen en lenen		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Cumulus Economie A4 Inkomen Sparen en lenen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, E1, I1 A, E1, E2, G1, G2, G3, G5		

T2	Verzekeren Het BBP		
Moment:	periode 2	Weefactor:	1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Cumulus Economie A4 Verzekeren Het BBP
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, G1, G2, G4 A, E1, F2, H1, H2, H3		

T3	Belasting Ongelijkheid		
Moment:	periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Cumulus Economie A4 Belasting Ongelijkheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A,H4 A, E1, F2, H4		

T4	Internationale handel Speltheorie		
Moment:	periode 4	Weefactor:	1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Cumulus Economie A4 Internationale handel Speltheorie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, C, G3, H1 A, F1, G2		

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1 PO\_Klassieke Oudheid

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: Oudheid - deadline: 13 oktober

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen:

T2 Toets\_Prehistorie en Oudheid

Moment: Periode 1 Weegfactor: 3

Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Oudheid - stof behandeld in eerdere periodes wordt als bekend verondersteld

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen:

T3 PO\_Nederlands-Indie

Moment: Weegfactor: 2

Tijdsduur: Leerstof: Vroegmoderne Tijd en Nederlands-Indie - deadline 4 maart

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen:

T4 Toets\_ Nederlands-Indie

Moment: Periode 3 Weegfactor: 3

Tijdsduur: Leerstof: Vroegmoderne Tijd, Moderne Tijd en Nederlands-Indie

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen:

T5 Toets\_Twintigste eeuwse geschiedenis

Moment: Periode 4 Weegfactor: 3

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Twintigste eeuwse geschiedenis - stof behandeld in eerdere periodes wordt als bekend verondersteld

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen:

T6 PO\_Twintigste eeuwse geschiedenis

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2

Tijdsduur: Leerstof: Twintigste eeuwse geschiedenis - deadline: 10 juni

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen:



## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1	Vaktheorie P1		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	10 slu	Leerstof:	Vaktheorie bij onderwerp 1, deadline week 47
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		
T2	Vakpraktijk P1		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	40 slu	Leerstof:	Vakpraktijk bij onderwerp 1, deadline week 46
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
T3	Vaktheorie P2		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	10 slu	Leerstof:	Vaktheorie bij onderwerp 2, deadline week 5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		
T4	Vakpraktijk P2		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	40 slu	Leerstof:	Vakpraktijk bij onderwerp 2, deadline week 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
T5	Vaktheorie P3		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	10 slu	Leerstof:	Vaktheorie bij onderwerp 3, deadline week 14
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		
T6	Vakpraktijk P3		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	40 slu	Leerstof:	Vakpraktijk bij onderwerp 3, deadline week 13
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
T7	Vaktheorie P4		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	10 slu	Leerstof:	Vaktheorie bij onderwerp 4, deadline week 28
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		

Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

Vak: Kunst beeldend

T8

Vakpraktijk P4

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 3

Tijdsduur:

40 sl

Leerstof:

Vakpraktijk bij onderwerp 4, deadline week  
27

Wijze van toetsing:

Schriftelijk

Type toets:

PO

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

B

---

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1	Vaktheorie P1		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	10 slu	Leerstof:	Vaktheorie bij onderwerp 1, deadline week 47
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		
T2	Vakpraktijk P1		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	40 slu	Leerstof:	Vakpraktijk bij onderwerp 1, deadline week 46
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
T3	Vaktheorie P2		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	10 slu	Leerstof:	Vaktheorie bij onderwerp 2, deadline week 5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		
T4	Vakpraktijk P2		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	40 slu	Leerstof:	Vakpraktijk bij onderwerp 2, deadline week 4
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
T5	Vaktheorie P3		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	10 slu	Leerstof:	Vaktheorie bij onderwerp 3, deadline week 14
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		
T6	Vakpraktijk P3		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	40 slu	Leerstof:	Vakpraktijk bij onderwerp 3, deadline week 13
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
T7	Vaktheorie P4		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	10 slu	Leerstof:	Vaktheorie bij onderwerp 4, deadline week 28
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		

Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

Vak: Kunst drama

T8

Vakpraktijk P4

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 3

Tijdsduur:

40 slu

Leerstof:

Vakpraktijk bij onderwerp 4, deadline week

Wijze van toetsing: Mondeling

27

Type toets:

PO

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

B

---

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1	PO_Opdracht Internet of Things, Physical Computing of Informatievoorziening		
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:	13 SLU	Leerstof:	In samenwerking met E-lab Deadline week 40 - 2023
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, L of M		

T2	Toets_Architectuur - E1 Hard_ en Software		
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	E: Architectuur-E1 Hard- en Software (www.fundament-online.nl)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	E1		

T3	Toets_Vaardigheden - A1 en A2, Informatie- C1,C2 en C4		
Moment:	periode 2	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	A: Vaardigheden - A1 en A2 C: Informatie - C1, C2 en C4 (www.fundament-online.nl)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1, A2, C1, C2, C4		

T4	PO_ Werken met een opdrachtgever (site)		
Moment:	periode 3	Weegfactor: 3	
Tijdsduur:	54 SLU	Leerstof:	Werken met een opdrachtgever ( site) (zelf programmeren, designen en vragen stellen. Geen CMS) Deadline week 07 - 2024
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, F1		

T5	PO_ Voorbereiding op A5-keuzeprojecten (Keuze uit domeinen G t/m R)		
Moment:	periode 4	Weegfactor: 2	
Tijdsduur:	34 SLU	Leerstof:	Keuze uit de domeinen G t/m R. Leerlingen overleggen in de eerste paar lessen met docent wat er en hoe iets gedaan wordt.Voorbereiding op A5- keuzeprojecten Deadline week 24 - 2024
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	N.O.T.K.		

T6	Toets_Interactie - F1,F2 en F3		
Moment:	periode 4	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	F: Interactie - F1, F2 en F3 (www.fundament-online.nl)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	F		

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1	Toets_Seneca MAW VWO inleiding en H1	
Moment:	Periode 1	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Seneca MAW VWO inleiding en H1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1	

T3	Toets_Seneca MAW VWO H2	
Moment:	Periode 2	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Seneca MAW VWO H2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, C2 en C3	

T5	Toets_Seneca MAW VWO H3, 5.1 en 5.2	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Seneca MAW VWO H3, 5.1 en 5.2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1, B2, D1, E2	

T7	Toets_Seneca MAW VWO H4, 5.3 en 5.4	
Moment:	Periode 4	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Seneca MAW VWO H4, 5.3 en 5.4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	D2, B2, A3	

T8	PO_portfolio kernconcepten	
Moment:	Periode 4	Weefactor: 1
Tijdsduur:	20 slu	Leerstof: deadline 22 april 2024
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	PO_portfolio kernconcepten
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1,A2	

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1 Toets\_MUZIEKLEER

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Delen KENNEN  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets zie stofoverzicht in studiewijzer in magister  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: A

T2 PO\_LAB

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 8 slu Leerstof: MuziekLAB bestaat uit musiceren in  
 Klassenverband + HOREN + proces.  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk/Mondeling Deadline: vrijdag 27 oktober 2023.  
 Type toets: PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: A, B

T3 Toets\_MIDDELEEUWEN

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: VERKENNEN 1 + delen KENNEN  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk Zie stofoverzicht in magister  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: A

T4 HD\_STAGE: NOTC (zie uitgebreide uitleg)

Moment: Periode 2 Weegfactor: 0  
 Tijdsduur: 28 slu Leerstof: Een aantal activiteiten dat georganiseerd  
 wordt voor het examenvak muziek heeft  
 een verplicht karakter en kan buiten de  
 lestijden plaatsvinden (NOTC, JTM popkoor,  
 Eindexamenpresentatie, Studio-opdracht).  
 Wijze van toetsing: Mondeling Voor het examenvak muziek zijn er  
 klasoverstijgende projectlessen, de  
 planning hiervan wordt aan het begin van  
 het jaar gecommuniceerd. Dit zijn verplichte  
 muzieklessen want ze zijn inhoudelijk  
 gekoppeld aan onderdelen uit dit PTA.  
 Type toets: HD Deadline: vrijdag 24 november 2023.  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: A, B

T5 Toets\_RENAISSANCE

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: VERKENNEN 2 + delen KENNEN  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk zie stofoverzicht in magister  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: A

T6 PO\_LAB

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 8 slu Leerstof: MuziekLAB bestaat uit musiceren in  
 groepsverband + HOREN + proces. Vrijdag 8  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk/Mondeling maart 2024.  
 Type toets: PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: A, B

## Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

## Vak: Muziek

T7 PO\_STAGE:MASHLEY

Moment: Periode 4 Weegfactor: 3

Tijdsduur: 10 slu Leerstof: Muziceren in groepsverband + proces.

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: PO Deadline: vrijdag 14 juni 2024.

Herkansing: Nee

Eindtermen: B

T8 HD\_STAGE:JTM POPKOOR (zie uitgebreide uitleg)

Moment: Periode 4 Weegfactor: 0

Tijdsduur: 20 slu Leerstof:

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B

Een aantal activiteiten dat georganiseerd wordt voor het examenvak muziek heeft een verplicht karakter en kan buiten de lestijden plaatsvinden (NOTC, JTM popkoor, Eindexamenpresentatie, Studio-opdracht). Voor het examenvak muziek zijn er klasoverstijgende projectlessen, de planning hiervan wordt aan het begin van het jaar gecommuniceerd. Dit zijn verplichte muzieklessen want ze zijn inhoudelijk gekoppeld aan onderdelen uit dit PTA.  
Deadline: vrijdag 14 juni 2024.



## Schoolexamens

Geen SE toetsen/PO's

## Toetsen

T1 Toets\_HS 1

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Toets over Polaris HS 1

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A,C,H,I

T2 Toets\_HS 1,2,3

Moment: periode 2 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Toets over Polaris HS 1,2,3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A,C,D,H,I

T3 Toets\_HS 1,2,3,4 en modelleren

Moment: periode 3 Weegfactor: 3

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Toets over Polaris HS 1,2,3,4 en modelleren

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A,B,C,D,H,I

T4 Toets\_HS 1,2,3,4,5,6 en modelleren

Moment: periode 4 Weegfactor: 3

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Toets over Polaris HS 1,2,3,4,5,6 en modelleren

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A,B,C,D,E,H,I

T5 PO\_Practicum Portfolio

Moment: Weegfactor: 3

Tijdsduur: 20 SLU Leerstof: Gedurende het jaar worden tijdens de les

Wijze van toetsing: Schriftelijk practica uitgevoerd. De voorbereiding,

Type toets: PO uitvoering en verwerking maken deel uit

Herkansing: Nee van een practicumportfolio. voor dit PO telt

Eindtermen: A,C,D,E,H,I het cijfer van het practicumportfolio

Schoolexamens  
Geen SE-PO

### Toetsen

---

T2	PO_ Project 1	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	40 slu	Leerstof: deadline week 44
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A B C D	

---

T4	PO_ project 2	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	40 slu	Leerstof: deadline week 6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A B C D	

---

T6	PO_ Fase 1 project 3	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	20 slu	Leerstof: deadline week 11
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A B C D	

---

T8	PO_ fase 2 project 3	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	50 slu	Leerstof: deadline week 24
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A B C D	

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T3 Toets kerndoelen: K1, K2

Moment: periode 2 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Rekenen aan reacties, zouten

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A,B,C,E

T5 Toets kerndoelen: K3, K4

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Bouw en eigenschappen van stoffen I, Koolstofchemie I

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A,B,C,E

T7 Toets kerndoelen: K1, K2, K3, K4, K5.1

Moment: periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Rekenen aan reacties, zouten, Bouw en eigenschappen van stoffen 1, Koolstofchemie, Reacties met deeltjesoverdracht 1

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A,B,C,E

T8 PO practicumportfolio A4

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 15 SLU Leerstof: Practicumportfolio A4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, D, E

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

T1	Toets_Module		
Moment:	Periode 1	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Deadline: week 41 - In deze periode volgt iedereen dezelfde module over executieve functies.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
T2	PO_ Reflectie periode 1		
Moment:	periode 1	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Deadline: week 46 - Reflectie op periode 1 en studievaardigheden.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO-HD		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
T3	Toets_ Module		
Moment:	periode 2	Weefactor: 2	
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Deadline: week 51 - In deze periode kies je een webklas van de RuG. Iedereen volgt in A4 tenminste een webklas.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
T4	PO_ Pitch: reflectie		
Moment:	periode 2	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Deadline: week 51 - Reflectie op periode 2 in de vorm van een pitch.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	PO-HD		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
T5	Toets_ Webklas RUG		
Moment:	periode 3	Weefactor: 2	
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Deadline: week 15 - In deze periode kies je tussen een module of een webklas. Iedereen volgt in A4 tenminste een webklas.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
T6	PO_ Reflectie		
Moment:	periode 3	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Deadline: week 15 - Reflectie op periode 3 en voortgang UM
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO-HD		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
T7	Toets_ Module		
Moment:	periode 4	Weefactor: 2	
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Deadline: week 24 - In deze periode kies je een module.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

Studie: Harens Lyceum Atheneum 4

Vak: Universitaire modules

T8 PO\_ Pitch en eindreflectie

Moment: periode 4

Weefactor: 2

Tijdsduur: nvt

Leerstof: Deadline: week 24 - Reflectie op UM in A4 in de vorm van een pitch

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: PO-HD

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

Schoolexamens  
SE: T1, T2, T3, T4

worden meegenomen in het eindcijfer bij A6

### Toetsen

T1	Toets H1 + H3		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	120	Leerstof:	G&R11: H1 Combinatoriek + H3 Kansrekening (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B1, B2		
T2	Toets H3 + H5		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	120	Leerstof:	G&R11: H3 Kansrekening + H5 Discrete kansverdelingen (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B2, B3, B4		
T3	Toets H2 + H6		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	120	Leerstof:	G&R11: H2 Discrete wiskunde + H6 Discrete dynamische modellen (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C1, C2, C3, F, G		
T4	Toets H7 + H12		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	120	Leerstof:	G&R11: H7 Bewijzen + H12 Continue kansverdelingen (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	F, G, B4		

## Bijlage Reglementen

Op dit PTA zijn de volgende reglementen van toepassing. Deze reglementen zijn te vinden op de website van de school [www.harenslyceum.nl](http://www.harenslyceum.nl)

- Examenreglement VWO, HAVO, VMBO Stichting Openbaar Onderwijs Groningen
- WVO 2020
- Uitvoeringsbesluit WVO 2020

---

Harens Lyceum - onderdeel van het Zernike College, school voor atheneum,  
havo, mavo, vbo

